

КОНСОРЦИУМ „ЕКО САДИНАТА 2020“

(наименование на участника)

ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Долуподписаният/ата ВАЛЕНТИН ВАЛЕНТИНОВ ДЕНЧЕВ

(трите имена)

в качеството си на управител в/на КОНСОРЦИУМ „ЕКО САДИНАТА 2020“ ЕИК (БУЛСТАТ).....Н/П....., със седалище и адрес на управление: гр.София 1404, жк. „Стрелбище“, ул. „Бадемова гора“ № 21, участник в обществена поръчка с предмет: „Изграждане на Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – Дено за неопасни отпадъци „Садината“ I-ви етап, Изграждане на Клетка № 3 и Клетка № 4“

УВАЖАЕМИ ДАМИ И ГОСПОДА,

С настоящото представям нашето техническо предложение за изпълнение на **обществена поръчка с предмет „Изграждане на Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – Дено за неопасни отпадъци „Садината“ I-ви етап, Изграждане на Клетка № 3 и Клетка № 4“**, в съответствие с Техническото задание и изискванията на възложителя.

Гарантираме, че сме в състояние да изпълним качествено поръчката, за целия срок на договора, в пълно съответствие с предложението ни, изискванията на Възложителя, действащото законодателство и в обем и съдържание, съгласно Техническото задание и Проекта на договор.

I. След като проучихме изискванията, посочени в документацията за участие правим следното обвързващо **предложение за Срок за изпълнение** на настоящата обществена поръчка **420 /словом: четиристотин и двадесет/ календарни дни/не-повече от 730 (седемстотин и тридесет) календарни дни/.**

II. Предлагаме следните гаранционни срокове за изпълнените строително-монтажни дейности **7 (седем) години**, съгласно чл.20, ал.4, т.7 от Наредба № 2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти /в години/.

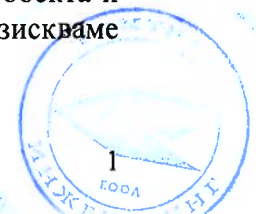
Забележка: Предложението за гаранционни срокове трябва да бъде в съответствие с Наредба №2 от 31.ЮЛИ.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

III. Ще извършваме качествено и в срок ремонт, отстраняване на повреди и поддръжка на съоръженията, на място, монтирани в предприятието, без прекъсване на работния режим, като техническото обслужване и извършваните ремонтни работи ще се осъществяват качествено и съгласно предписанията на производителя за съответната марка;

IV. Няма да разпространяваме информация станала ни известна във връзка с обекта и осъществяваната дейност на трети лица под каквато и да било форма, като ще изискваме

Кирил Алексиев
ЕК - САДИНАТА

000012



от служителите и подизпълнителите си спазване на същите ограничения за конфиденциалност.

V. Декларирам, че при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд;

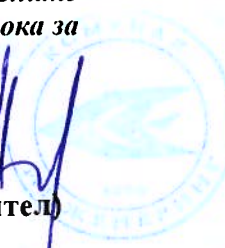
ПРИЛОЖЕНИЯ:

1. Декларация по чл.47, ал.3 от ЗОП за спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд при изготвяне на офертата, съгласно Раздел VII „УКАЗАНИЕ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТА“, т. 23,6, б. „б“ от Указанията към участниците - Документация на обществената поръчка;
2. График на изпълнение и обосновка на продължителността и последователност за извършване на отделните дейности;
3. Списък на екипа за изпълнение на поръчката, в който е посочено образованието, квалификацията, специфичен професионален опит;
4. Копия на документи за доказване на професионалната квалификация и опит на експертите от Списъка по т.4;
5. Списък на основните материали за изпълнение на СМР по Техническата спецификация;
6. Копия на документи за доказване на основните материали за изпълнение на СМР по Техническата спецификация от т.6;
7. Предложение за изпълнение на поръчката, в съответствие с техническите спецификации и изискванията на възложителя, съгласно Раздел VII „УКАЗАНИЕ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТА“, т. 23,6, б. „а“ от Указанията към участниците - Документация на обществената поръчка.
8. Мостри на геоглинен екран, фолия, дренажни композити, геотекстили, геомрежи по техническата спецификация за доказване на материалите по т.6;

**За доказване на изискванията към експертите включени в екипа за изпълнение, подлежащи на оценка, следва да се представят и документи, доказващи образованието, квалификацията, общия и специфичен професионален опит на всеки един от посочените експерти, както и доказателства за ангажираността на всеки член от екипа за срока за изпълнение на дейностите, включени в обхвата на настоящата процедура.*

Дата:
17.01.2020 г.

Декларатор:
(В. Денчев - управител)



ДЕКЛАРАЦИЯ

по чл. 47, ал.3 от ЗОП

и

съгласно Раздел VII „УКАЗАНИЕ ЗА ПОДГОТОВКА НА ОФЕРТА“, т. 23,6, б. „б“ от
Указанията към участниците - Документация на обществената поръчка

(за спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната
среда, закрила на заетостта и условията на труд при изготвяне на офертата)

Подписаният **ВАЛЕНТИН ВАЛЕНТИНОВ ДЕНЧЕВ**, в качеството ми на
УПРАВИТЕЛ на **КОНСОРЦИУМ „ЕКО САДИНАТА 2020“ ДЗЗД**, със седалище и
адрес на управление: гр. София 1404, жк. „Стрелбище“, ул. „Бадемова гора“ № 21,
участник в обществена поръчка с предмет: „Изграждане на Интегрирана система от
съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – Депо за неопасни
отпадъци „Садината“ I-ви етап, Изграждане на Клетка № 3 и Клетка № 4“, с Възложител
Столична община и УИН в РОП на АОП 00087-2019-0147

ДЕКЛАРИРАМ, ЧЕ:

при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и
осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд.

*Известна ми е предвидената в чл. 313 от Наказателния кодекс отговорност за
вписване на неверни данни в настоящата декларация.*

Дата: 17.01.2020

Декларатор:

В. Денчев - управител



000014

**ОБОСНОВКА НА
ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТТА И
ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ ЗА
ИЗВЪРШВАНЕ НА ОТДЕЛНИТЕ
ДЕЙНОСТИ**

Гр.София

000016



1. Обосновка относно продължителността на изпълнение на отделните дейности от предмета на обществената поръчка:

След като проучихме изискванията, посочени в документацията за участие правим следното обвързващо предложение за срок за изпълнение на настоящата обществена поръчка, а именно 420 (четиристотин и двадесет) календарни дни, което е не-повече от 730 (седемстотин и тридесет) календарни дни съобразно изискванията на Възложителя посочени в Документацията за участие.

Срокът за изпълнение на строително - монтажните работи започва да тече от датата на съставяне на Протокол обр. 2 за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво, съгласно Наредба №3/ 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството. За приключване на изпълнението се съставя констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Образец №15 от Наредба №3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

Предложението за гаранционни срокове е в съответствие с Наредба №2 от 31.юли.2003г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Ще извършваме качествено и в срок ремонт, отстраняване на повреди и поддръжка на съоръженията, на място, монтирани в предприятието, без прекъсване на работния режим, като техническото обслужване и извършваните ремонтни работи ще се осъществяват качествено и съгласно предписанията на производителя за съответната марка

С настоящето декларираме, че сме в състояние да изпълним обекта качествено и в оферирания от нас срок със заложените ресурси и производителности в графика ни за работа.

Продължителността на изпълнение на отделните видове работи е изцяло съобразена с възможностите на механизацията, с която разполага дружеството ни – нейната численост и производителност и с човешкия ресурс – неговия опит в изпълнението на подобни обекти. За реализацията на такъв тип обекти основен показател за продължителността на изпълнението на работите е производителността на техниката, с която разполага дружеството ни. При разработката на графика сме се съобразили изцяло с възможностите на машинния ни парк, като сме залагали 12,56% по-ниска производителност на техниката в най-натоварените периоди от изпълнението, съобразно максималната такава. По-този начин гарантираме, че при изпълнението на обекта, механизацията ни ще се справи с възложените ѝ дейности, като имаме и времеви резерв, с който се постига гаранция за спазване на предложението от нас срок, тъй като техниката ни е предвидено да не работи на 100% от капацитета си.

С настоящата оферта декларираме, че при изпълнението на обекта ще осигурим предвидения брой техника и работна ръка, която ще обезпечава заложените в графика производителности на отделните екипи. Декларираме, че към момента на подаване на офертата разполагаме с всички необходими ресурси за изпълнение на обекта.

В настоящата обосновка показваме избраните от нас продължителности, със заложените трудоемкости на отделните екипи по дейности по дни, както и техния състав и числена обезпеченост:



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онагледяваща планираните трудовостности на екипите, които са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
ОБЕКТ: „Изграждане на Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – Депо за неопасни отпадъци „Садината“ - I-ви етап, Изграждане на Клетка № 3 и Клетка № 4“								
Етап 1: МОБИЛИЗАЦИЯ И СТАРТИРАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО								
A.	ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ. С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЪТ МОЖЕ ДА ЗАЛОЖИ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/	%	100,00	1	1	Геодезически инструменти - 1бр., Работници - 2бр., Офис техника и оборудване - 2бр., Технически ръководител - 1бр.	100	100
1	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.	%	100,00	9	1	Бордрави автомобил с кран - 2бр., Платформа с влекач - 2бр., Батер - 1бр., Самосвал - 2бр., Работник - 4бр.	11,11111111	11,11111111
B.	Етап 2: ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО							
B.1.	ПОДБЕКТ: " ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ" - ПОДЕТАП 4/ КЛЕТКА № 3/							
1	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ Натоварване, извозване, депониране (разриване с булдозер на нива с височина от 6.00м. до 10.0м.), оформяне на Депо за земни маси.	м3	308 000,00	70	10	Батер - 1бр.	440	4400
2	ИЗВОЗВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ НА 50КМ. /Участникът попълва: - в колона "ед. Цена" цена за извозване на 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 50км. (308000*50*ед. цена)/	м3	308 000,00	70	60	Самосвал - 2бр.	73,33333333	4400
3	ДЕПОНИРАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ, РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ	м3	308 000,00	70	6	Булдозер - 2бр., Батер - 2бр.	733,33333333	4400
ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ ТРАНСФОРМИРАНЕ НА ВРЕМЕННА КАНАВКА								
II								
в-в ОБЕКТА НА КЛЕТКА № 3 В КОМПЛЕКСОР ЧАКО ПРЕКАВАНЕ НА СТ. БЕТОНОВ ПЪТ								
1	ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИГА 40/40/100 УЧАСТЪК 2	бр.	230,00	15	1	Батер - 1бр., Работник - 2бр.	15,33333333	15,33333333
2	ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ. - КАНАВКИ 40/40/100	бр.	230,00	15	1	Самосвал - 1бр.	15,33333333	15,33333333
3	РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ	м3	8,00	7	1	Батер - 1бр., Работник - 2бр.	1,142857143	1,142857143

000013

Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онагледяваща планираните трудовостности на екипите, които са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Марка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи	
4	ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.	м3	8,00	1	2	Самосвал - 1бр.	4	8	
5	ИЗКОП С БАГЕР НА ОТВАЛ ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНО ТРАНСПОРТЕН КОЛЕКТОР Ф400	м3	82,80	6	2	Багер - 1бр., Работник - 2бр.	6,9	13,8	
6	ДОСТАВКА И ПОПАГАНЕ НА ПЪРСЪЧНА ПОДЛОЖКА ПОД ДЪНО ТРЪБА	м3	55,20	6	1	Самосвал, Челен товарач, Ръчна трамбовка - 2бр., Работник - 4бр.	9,2	9,2	
7	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА НДРЕ ТРЪБА Ф400	м	120,00	6	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	10	20	
8	ОБРАТЕН НАСИП ОТ МЕКА ПРЪСТ	м3	220,80	6	2	Самосвал, Челен товарач, Ръчна трамбовка - 2бр., Работник - 4бр.	18,4	36,8	
9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА НДРЕ ШАХТИ Ф600 h=1.0м	бр.	4,00	4	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	1	1	
10	РАЗБИВАНЕ НА СТ.БЕТОН С ХИДРО ЧУК, РЪЗАНЕ НА АРМИРОВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА СО ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.	м3	270,00	20	2	Багер с чук - 1бр, Самосвал - 3бр., Бгпошлайф - 2бр., Работник - 3бр.	6,75	13,5	
11	ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА	м3	810,00	20	2	Багер - 1бр, Самосвал - 2бр.	20,25	40,5	
12	ДОСТАВКА И ПОПАГАНЕ НА ГЛИНА НАД ТРАСЕ КАНАВКА В С УПЪЛЪТНЯВАНЕ С РЪЧНИ ТРАМБОВКИ НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ.	м3	200,25	5	2	Самосвал - 1бр, Челен товарач - 1бр., Ръчна трамбовка - 2бр., Работник - 3бр.	20,025	40,05	
13	РЪЧЕН ИЗКОП В ТР.КАМЪК ЗА ОТКРИВАНЕ НА ЧАКАЩО ФОЛПО	м3	186,40	20	6	Работник - 1бр.	1,553333333	9,32	
III ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ КЛЕТКА№3/ДОПЪЛНЕНИЕ 2019									
1	РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ	м3	50,25	5	5	Работник - 1бр.	2,01	10,05	
2	РАЗСТИЛАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ С БУЛДОЗЕ ВЪРХУ ОТПАДЪК	м2	50,25	1	1	Булдозер - 1бр.	50,25	50,25	
3	ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТО НДРЕ ФОЛПО 2mm.	м2	100,5	4	2	Работник - 1бр.	12,5625	25,125	
4	ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТ ПОСРЕДНО СЪСЪДИЩНО	м2	100,5	4	3	Работник - 1бр.	8,375	25,125	
5	ПОЧИСТВАНЕ НА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕПЛО 4.5 КТ/М2	м2	100,5	4	3	Работник - 1бр.	8,375	25,125	
IV ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА / КЛЕТКА № 3/									
1	ИЗСИЧАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10СМ	100 м2	374,00	20	4	Моторен трион - 2бр., Работник - 2бр.	4,675	18,7	
2	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН ДЪРВЕТА РЪЧНО С Ф46 ДО 75СМ	бр.	748,00	20	4	Работник - 2бр.	9,35	37,4	

000019



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онегледяваща планираните трудовежности на екипите, които са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
3	ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР	м3	11 220,00	20	3	Булдозер - 1бр.	187	561
4	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	11 220,00	20	3	Багер - 1бр.	187	561
5	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ. ПОЧВИ ПРИ НОРМ. У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ /Участникът попълва:	м3	92 118,00	27	18	Багер - 1бр.	189,5432099	3411,777778
6	- в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (103338*3*ед. цена)/	м3	103 338,00	32	18	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр.	179,40625	3229,3125
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ КАМ. НАСИП ОТ ТРОШЕН КАМЪК 0-90, УГЛЪПТНЕН С ВИБРОВАЛЪК НА ПЛАСТОВЕ ПО 30СМ.	м3	910,00	12	2	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр.	37,91666667	75,83333333
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР. КАМЪК ЗА ДИГА №1	м3	6 160,00	25	3	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр.	82,13333333	246,4
9	УГЛЪПТНАВАНЕ НА ТР. КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ	м3	6 160,00	25	3	Валяк - 2бр.	82,13333333	246,4
10	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА №1	м3	704,00	10	1	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр.	70,4	70,4
11	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УГЛЪПТНАВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА 1	м3	704,00	10	1	Булдозер - 1бр., Валяк - 2бр.	70,4	70,4
12	РЪЧЕН ИЗКОП В 3. П. 0.30МХ1.0МХ1.0М. НА ОТВАЛ	м3	3,30	10	1	Работник - 1бр.	0,33	0,33
13	ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ НА ПОЧВИ ДИГА 1	бр.	12,00	12	1	Мобилна лаборатория - 1бр., Работник - 2бр., Самосвал за контражежест - 1бр.	1	1
V	ДОЛЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН - / КЛЕТКА № 3/							
1	ДОСТАВКА, НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ	м3	18 500,00	60	2	Самосвал - 3бр., Багер - 1бр.	154,1666667	308,3333333
2	РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ	м3	18 500,00	60	2	Булдозер - 1бр.	154,1666667	308,3333333
3	УГЛЪПТНАВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРАЖ. ПНЕУМАТИЧНИ ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25СМ НА ДЪЛЖ. 300М	м3	18 500,00	60	2	Валяк - 2бр.	154,1666667	308,3333333
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4,5 кг/м2	м2	51 910,00	61	5	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	170,1967213	850,9836066
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм	м2	49 850,00	61	5	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	163,442623	817,2131148
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2	м2	44 760,00	60	5	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	149,2	746

000020



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онгаляваща планираните трудовостности на екипите, колто са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45	м3	18 500,00	60	3	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валък - 2бр.	102,7777778	308,3333333
VI	ДОПЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН КЛЕТКА №3 ДОПЪЛНЕНИЕ 2019							
1	ИЗКОП НА ХУМУСЕН СТОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2	м3	48,00	2	1	Булдозер - 1бр.	24	24
2	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1КМ.	м3	48,00	2	1	Багер - 1бр., Самосвал - 2бр	24	24
3	ТРОШЕН КАМЪК ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНАТА НА ДИГА 2 С ШИРИНА 3,00М. В ЧАСТЪКА ОТ ПРОФИЛ J-J ДО ПРОФИЛ К-К	м3	45,00	2	1	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Валък - 2бр.	22,5	22,5
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	м2	700,00	5	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	140	140
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм.- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	м2	700,00	5	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	140	140
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	м2	700,00	5	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	140	140
7	НАПРАВА НА БЕТОНОВ БОРДЮР 50/80 С16/20	м3						
7.1.	НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ	м2	320,00	16	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 3бр.	20	20
7.2.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КОФРАЖ	м2	120,00	12	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	10	10
7.3.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА	м3	80,00	11	1	Бетонпоз - 1бр., Илген вибратор - 1бр., Работник - 3бр.	7,272727273	7,272727273
8	МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-(GCL4,5кг./м2;НДРЕфолио 2мм;геотекстил 2кг./м2) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ 3бр./м.л..	м	200,00	5	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	40	40
9	ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62мм.	бр.	600,00	5	1	Бордиви автомобил с кран - 1бр.	120	120
10	ЗАЩИТА НА ДИГА И ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ПО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45	м2	400,00	5	2	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Работник - 2бр., Валък - 1бр.	40	80
11	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.	м3	80,00	5	1	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Работник - 2бр., Валък - 1бр.	16	16
12	ИЗКОП РЪЧЕН НА ОТВАЛ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.	м3	80,00	5	1	Работник - 3бр.	16	16
13	ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГА№2	м2	100,00	6	1	Багер - 1бр., Самосвал - 1бр., Работник - 3бр.	16,66666667	16,66666667

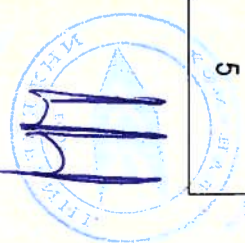
000021



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онагледяваща планираните трудовежности на екипите, колто са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8	м	204,00	6	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	17	34
15	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8	м	6,00	2	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	3	3
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ШАХТА НДРЕ ф600, h=0,80м., окомплектована с отточно дъно, капак и муфи.	бр.	1,00	1	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	1	1
17	ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШЗ Ф200	бр.	1,00	1	1	Ръчен къртач - 1бр., Работник - 2бр.	1	1
18	МОНТАЖ НА ТРЪБА НДРЕ Ф200 С ЕКСТРУДЕРНА ЗАВАРКА КЪМ РШЗ	бр.	1,00	1	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	1	1
VII	ОБЛИЦОВКА НА ДИГА №1							
1	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200Г/М2	м2	3 432,00	10	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	171,6	343,2
2	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛПО d = 2.0 мм	м2	1 584,00	10	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	158,4	158,4
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2	м2	1 584,00	10	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	158,4	158,4
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛПО d = 1.5 мм	м2	3 300,00	10	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	165	330
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПЛОЗИТ	м2	4 620,00	10	3	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 3бр.	154	462
6	ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАПЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА 3КМ.	м3	70,40	2	1	Багер - 1бр., Самосвал - 2бр.	35,2	35,2
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР КАМЪК 0-90 ЗА ОБРАТЕН НАСИП В ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА	м3	70,40	2	1	Багер - 1бр., Самосвал - 1бр., Валък - 2бр.	35,2	35,2
VIII	ВРЕМЕНЕН ПЪТ И ОБРЪЩАТЕЛНА ПЛОЩАДКА / КЛЕТКА № 3/							
1	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310Г/М2	м2	4 841,10	6	4	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	201,7125	806,85
2	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310Г/М2	м2	4 841,10	6	4	Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Валък - 2бр.	145,225	580,900
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОМРЕЖА 110/110	м2	4 841,10	6	4	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	201,7125	806,85
4	НАГРВА НА ВОДОСТОК ПОД ВРЕМЕНЕН ПЪТ	бр.	1,00					
4.1.	ПОЧИСТВАНЕ НА ПЪТНА КАНАВКА	м3	10,00	2	1	Багер - 1бр., Работник - 2бр.	5	5

000022



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и осигуряване на планираните трудовежности на екипите, колто са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
4.2.	ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА 500М.	м3	10,00	2	1	Самосвал - 1бр.	5	5
4.3.	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА ТРЪБА Ф500	м	12,00	1	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	12	12
4.4.	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА РЕНД ТРЪБА Ф400	м	12,00	1	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	12	12
4.5.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С 16/20	м3	2,00	1	1	Бетоновоз - 1бр., Иглен вибратор - 1бр., Работник - 3бр.	2	2
4.6.	НАГРВАВА НА КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ	м2	14,00	2	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работници - 3бр.	7,00083	7,00083
IX	СИСТЕМА ЗА ИНФИЛТРАТ - КОД: 430102_02.04 / КЛЕТКА № 3/							
1	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ. ПОЧВИ ПРИ НОРМ. У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	м3	1 000,00	10	2	Багер - 1бр.	50	100
2	ИЗКОП С ОГР. ШИРИНА 1.20x4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=ИЛИ<2М	м3	112,00	10	5	Работник - 1бр.	2,24	11,2
3	НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНА ПОЧВА ОТ РЪЧЕН ИЗКОП НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	112,00	10	1	Багер - 1бр.	11,2	11,2
4	ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ	м3	1 112,00	20	2	Самосвал - 1бр.	27,8	55,6
5	ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22.45	м3	1 292,00	30	1	Самосвал - 2бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр.,	43,06666667	43,06666667
6	ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ	м3	1 112,00	30	1	Самосвал - 2бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр.,	37,06666667	37,06666667
7	ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 СМ	м3	891,00	30	1	Самосвал - 2бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр.,	29,7	29,7
8	ДОСТАВКА, НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ	м3	2 224,00	10	2	Самосвал - 3бр., Багер - 1бр.	111,2	222,4
9	РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ	м3	2 224,00	10	2	Булдозер - 1бр.	111,2	222,4
10	УПЪЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК. ПНЕВМ. ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20СМ НА ДЪЛЖ. 300М	м3	2 224,00	10	2	Валяк - 2бр.	111,2	222,4
11	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО D = 2.0 ММ	м2	4 448,00	14	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	158,8571429	317,7142857
12	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 КГ/М2	м2	4 448,00	14	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	158,8571429	317,7142857
13	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2	м2	4 448,00	14	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	158,8571429	317,7142857
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВЛ Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ	м	1 112,00	30	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	37,06666667	37,06666667

000023



Таблица, обобщаваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работите с подходящи ресурси и онгаляваща планираните трудовежности на екипите, които са свързани с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
15	ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315	бр.	4,00	4	1	Бордови автомобил с кран - 1бр.	1	1
16	МОНТАЖ НА ПЕВЛ ТРОЙНИЦИ	бр.	4,00	4	1	Работник - 2бр.	1	1
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ТАПИ РЕНД Ф 315	бр.	9,00	9	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	1	1
X	ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА ПО КЛЕТКА №3							
1	ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ДОВЪРШВАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ НА КЛЕТКА №3, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.	%	100,00	5	1	Бордиви автомобил с кран - 2бр., Платформа с влекач - 2бр., Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Работник - 4бр.	20	20
Б.2.	ПОДОбЕКТ: " ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ" - ПОДЕТАП 5/ КЛЕТКА № 4/			148	*			
I	МОБИЛИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА ПО КЛЕТКА №4							
1	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ПРЕМЕСТВАНЕ НА РЕСУРСИТЕ ОТ КЛЕТКА №3 В КЛЕТКА №4 И ИТПЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.	%	100,00	7	1	Бордиви автомобил с кран - 2бр., Платформа с влекач - 2бр., Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Работник - 4бр.	14,28571429	14,28571429
II	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ РАЗРУШАВАНЕ НА ВРЕМЕННА КАНАВКА 6 В ОБСЕГА НА КЛЕТКА№4. ПРЕМАХВАНЕ НА СТ.БЕТОНОВ ПЪТ							
1	РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2	м3	2,02	1	1	Багер с чук - 1бр	2,01825	2,01825
2	ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.	м3	2,02	1	1	Самосвал - 1бр.	2,01825	2,01825
3	РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ	м3	2,00	1	1	Багер с чук - 1бр	2	2
4	ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.	м3	2,00	1	1	Самосвал - 1бр.	2	2
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С12/15	м3	3,00	1	1	Бетоновоз - 1бр., Илген вибратор - 1бр., Работник - 3бр.	3	3
6	НАПРАВЯ КОРАЖ ЗА СТЕНИ	м2	11,00	2	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	5,5	5,5
7	ДОСТАВКА И ЗАВАРЯВАНЕ НА ТАПА ЗА НДРЕ ТРЪБА Ф400	бр.	3,00	1	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	3	3
8	ИЗКОП С БАГЕР В 3.П. НА ТРАНСПОРТ ПО ТРАСЕ НА ЗЕМНА КАНАВКА 6	м3	130,00	3	1	Багер - 1бр.	43,33333333	43,33333333
9	ИЗВОЗВАНЕ НА 3.П. НА 3КМ	м3	130,00	3	1	Самосвал - 2бр.	43,33333333	43,33333333

000024



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онагледяваща планираните трудовежности на екипите, които са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
10	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА ПО ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЛЪТНЯВАНЕ С ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ.	м3	260,00	7	2	Самосвал - 1бр, Челен товариач - 1бр., Валяк - 2бр., Работник - 3бр.	18,57142857	37,14285714
11	РАЗБИВАНЕ НА СТ.БЕТОН С ХИДРО ЧУК, РЪЗАНЕ НА АРМИРОВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА СО ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.	м3	868,00	15	4	Багер с чук - 1бр, Самосвал - 3бр., Ъглошлиф - 2бр., Работник - 3бр.	14,46666667	57,86666667
12	ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА /Участникът попълва: - в колона "ед. Цена" цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА за 1м3 на 1км. - в колона "Стойност" цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА на цялото количество на 10км. (3255*10*ед. цена)/	м3	3 255,00	20	2	Багер - 1бр., Самосвал - 2бр.	81,375	162,75
13	РЪЧЕН ИЗКОП В ТР.КАМЪК ЗА ОТКРИВАНЕ НА ЧАКАЩО ФОЛГИО	м3	200,00	20	3	Работник - 2бр.	3,333333333	10
III	ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА - КЛЕТКА № 4							
1	ИЗСИЧАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10СМ	100 м2	320,00	20	4	Моторен трион - 2бр., Работник - 2бр.	4	16
2	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН ДЪРВЕТА РЪЧНО С Ф46 ДО 75СМ	бр.	640,00	20	4	Работник - 2бр.	8	32
3	ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР	м3	9 600,00	20	2	Булдозер - 1бр.	240	480
4	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	м3	9 600,00	20	2	Багер - 1бр.	240	480
5	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км /Участникът попълва: - в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (107040*3*ед. цена)/	м3	97 440,00	30	19	Багер - 1бр.	170,9473684	3248
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА №1	м3	3 360,00	25	3	Самосвал - 2бр, Багер - 1бр., Грейдер - 1бр.	44,8	134,4
7	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ	м3	3 360,00	25	3	Валяк - 2бр.	44,8	134,4
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА №1	м3	384,00	25	1	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр.	15,36	15,36
9	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1	м3	384,00	25	1	Булдозер - 1бр., Валяк - 2бр.	15,36	15,36

000025



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онагледяваща планираните трудовежности на екипите, които са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

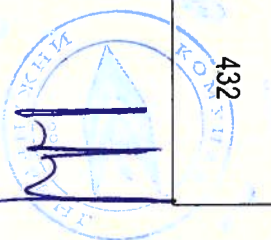
№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
11	РЪЧЕН ИЗКОП В 3.П. 0.30МХ1.0МХ1.0М. НА ОТВАЛ	м3	3,00	25	1	Работник - 1бр.	0,12	0,12
12	ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ НА ПОЧВИ	бр.	10,00	10	1	Мобилна лаборатория - 1бр. Работник - 2бр., Самосвал за контратежест - 1бр.	1	1
IV	ДОЛЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН - КЛЕТКА № 4							
1	ДОСТАВКА, НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ	м3	15 342,00	45	2	Самосвал - 3бр., Багер - 1бр.	170,4666667	340,9333333
2	РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ	м3	15 342,00	45	2	Булдозер - 1бр.	170,4666667	340,9333333
3	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК. ПНЕВМ. ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25СМ НА ДЪЛЖ. 300М	м3	15 342,00	45	2	Валяк - 2бр.	170,4666667	340,9333333
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2	м2	43 640,00	46	5	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	189,7391304	948,6956522
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 ММ	м2	42 130,00	46	5	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	183,173913	915,8695652
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2	м2	33 751,30	45	4	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	187,5072222	750,0288889
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22.45 ММ	м3	15 342,00	25	4	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Рейдер - 1бр., Валяк - 2бр.	153,42	613,68
V	ДОЛЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН КЛЕТКА №4 ДОПЪЛНЕНИЕ 2019							
1	ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2	м3	368,70	6	1	Булдозер - 1бр.	61,45	61,45
2	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1КМ.	м3	368,70	6	1	Багер - 1бр., Самосвал - 2бр	61,45	61,45
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	м2	801,50	6	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	133,5833333	133,5833333
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм.- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	м2	801,50	6	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	133,5833333	133,5833333
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	м2	801,50	6	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	133,5833333	133,5833333
6	НАПРАВА НА БЕТОНОВ БОРДЮР 50/80 С16/20	м3						
6.1.	НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ	м2	366,40	16	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 3бр.	22,9	22,9
6.2.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КОФРАЖ	м2	137,40	13	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	10,56923077	10,56923077

000026

Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работите с подходящи ресурси и онагледяваща планираните трудовекомости на екипите, които са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
6.3.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА	м3	91,60	12	1	Бетонпомпа - 1бр., Бетоновоз - 1бр., Илген вибратор - 1бр., Работник - 3бр.	7,633333333	7,633333333
7	МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-(GCL 4.5кг./м2;НДРЕФОЛПО 2мм;геотекстил 2кг./м2) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ 3бр./м.л..	м	229,00	5	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	45,8	45,8
8	ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62мм.	бр.	687,00	5	1	Бордови автомобил с кран - 1бр.	137,4	137,4
9	ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАШ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45	м2	458,00	5	2	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Работник - 2бр., Валжк - 1бр.	45,8	91,6
10	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.	м3	91,60	5	1	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Работник - 2бр., Валжк - 1бр.	18,32	18,32
11	ИЗКОП РЪЧЕН НА ОТВАЛ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.	м3	91,60	5	2	Работник - 3бр.	9,16	18,32
12	ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГА №2	м2	114,50	7	1	Багер - 1бр., Самосвал - 1бр., Работник - 3бр.	16,35714286	16,35714286
13	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8	м	234,00	7	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	16,71428571	33,42857143
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8	м	6,00	2	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	3	3
15	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ШАХТА НДРЕ ф600, h=0,80м., окомплектована с отточно дъно, капак и муфи.	бр.	1,00	1	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	1	1
16	ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШЗ4 Ф200	бр.	1,00	1	1	Ръчен къртач - 1бр., Работник - 2бр.	1	1
17	МОНТАЖ НА ТРЪБА НДРЕ Ф200 С ЕКСТРУДЕРНА ЗАВАРКА КЪМ РШД	бр.	1,00	1	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	1	1
VI	ОБЛИЦОВКА НА ДИГА №1							
1	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200Г/М2	м2	1 872,00	5	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	187,2	374,4
2	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛПО d = 2.0 мм	м2	864,00	5	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	172,8	172,8
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2	м2	1 872,00	5	3	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	124,8	374,4
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛПО d = 1.5 мм	м2	2 160,00	5	3	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	144	432

000027



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онагледяваща планираните трудовоспособности на екипите, които са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ	М2	3 060,00	5	3	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 3бр.	204	612
6	ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА 3КМ.	М3	38,40	1	1	Багер - 1бр., Самосвал - 2бр.	38,4	38,4
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 ЗА ОБРАТЕН НАСИП В ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА	М3	38,40	1	1	Багер - 1бр., Самосвал - 1бр., Валък - 2бр.	38,4	38,4
VII	ВРЕМЕНЕН ПЪТ И ОБРЪЩАТЕЛНА ПЛОЩАДКА / КЛЕТКА № 4/							
1	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2	М2	4 263,60	9	3	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	157,9111111	473,7333333
2	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ	М3	5 116,32	20	2	Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Валък - 2бр.	127,908	255,816
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОМРЕЖА 110/110	М2	4 263,60	9	3	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	157,9111111	473,7333333
VIII	СИСТЕМА ЗА ИНФИЛТРАТ / КЛЕТКА № 4 /							
1	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ. ПОЧВИ ПРИ НОРМ. У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	М3	986,00	14	2	Багер - 1бр.	35,21428571	70,42857143
2	ИЗКОП С ОГР. ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=МЛК<2М	М3	110,00	14	4	Работник - 1бр.	1,964285714	7,857142857
3	НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНА ПОЧВА ОТ РЪЧЕН ИЗКОП НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ /Участникът попълва:	М3	110,00	14	1	Багер - 1бр.	7,857142857	7,857142857
4	- в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (1096*3*ед. цена)/	М3	1 096,00	14	3	Самосвал - 1бр.	26,0952381	78,28571429
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ММ	М3	1 272,00	30	1	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Балък - 2бр.	42,4	42,4
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ	М3	1 096,00	30	1	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Балък - 2бр.	36,53333333	36,53333333
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 СМ	М3	877,00	30	1	Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Балък - 2бр.	29,23333333	29,23333333
8	НАТОВАРВАНЕ НА ГЛИНА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ПРЕВОЗ ОТ 15 КМ	М3	2 192,00	10	2	Самосвал - 3бр., Багер - 1бр.	109,6	219,2
9	РАЗСТИГАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ	М3	2 192,00	10	2	Булдозер - 1бр.	109,6	219,2
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК. ПНЕВМ. ВАЛЪК НА ПЛАСТОВЕ 20СМ НА ДЪЛЖ. 300М	М3	2 192,00	10	2	Валък - 2бр.	109,6	219,2

0000:23



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онагледяваща планираните трудовежности на екипите, колто са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи	
11	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм	м2	4 384,00	14	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	156,5714286	313,1428571	
12	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4,5 кг/м2	м2	4 384,00	14	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	156,5714286	313,1428571	
13	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2	м2	4 384,00	14	2	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	156,5714286	313,1428571	
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВЛ Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ	м	1 096,00	30	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	36,53333333	36,53333333	
15	ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315	бр.	1,00	1	1	Бордови автомобил с кран - 1бр.	1	1	
16	МОНТАЖ НА ПЕВЛ ТРОЙНИЦИ	бр.	1,00	1	1	Работник - 2бр.	1	1	
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ТАПИ РЕНД Ф 315	бр.	5,00	5	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр.	1	1	
ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ КЛЕТКА №4 ДОПЪЛНЕНИЕ 2019									
1	РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ	м3	57,25	5	5	Работник - 1бр.	2,29	11,45	
2	РАЗСТИЛАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ С БУЛДОЗЕ ВЪРХУ ОТПАДЪК	м2	57,25	1	1	Булдозер - 1бр.	57,25	57,25	
3	ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТО НДРЕ ФОЛМО 2mm.	м2	183,2	4	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр.	45,8	45,8	
4	ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2	м2	183,2	4	1	Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр.	45,8	45,8	
5	ПОЧИСТВАНЕ НА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4,5 кг/м2	м2	183,2	4	1	Работник - 1бр.	45,8	45,8	
В. Етап 3. КОНТРОЛ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО И ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ОБЕКТА									
1	СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, съгласно Наредба №3/ 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството	%	100,00	413	1	Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр.	0,242130751	0,242130751	
2	СЪГЛАСУВАНЕ, ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДИСАДНИ И ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ОБЕКТА СЪГЛАСНО УКАЗАНИЯТА НА ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ И СТРОИТЕЛНИЯ НАДЗОР НА ОБЕКТА	%	100,00	413	1	Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр. Мобилна лаборатория - 1бр. Работник - 2бр., Самосвал за контражежест - 1бр., Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр.	0,242130751	0,242130751	
3	ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЛАБОРАТОРЕН КОНТРОЛ, ОПИТНИ УЧАСТЪЦИ И КОНТРОЛНИ МЕРОПРИЯТИЯ, ОСИГУРЯВАЩИ КАЧЕСТВОТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО	%	100,00	413	1		0,242130751	0,242130751	

000029



Таблица, обосноваваща планираното време за реализация на дейностите, чрез обезпечаване на работните с подходящи ресурси и онгагедваща планираните трудовекомпости на екипите, колто са съобразени с възможностите на наличната ни техника и работна ръка

№	Наименование на работите	Ед. Мярка	Количество за обекта	Продължителност на работата в к.дни	Брой екипи с предвидените ресурси	Ресурси в един екип	Средна производителност на един екип на ден	Среден напредък на ден при използване на всички екипи
4	ГЕОДЕЗИЧЕСКИ РАБОТИ И ВОДЕНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ОБЕКТА	%	100,00	416	1	Геодезически инструменти - 1бр., Работници - 2бр., Офис техника и оборудване - 2бр., Технически ръководител - 1бр.	0,240384615	0,240384615
Г.	Етап 4: ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, ПРИКЛЮЧВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ			10	*			
1	ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ПРЕМАХВАНЕ ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ДОВЪРШВАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ, ПРОИСТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.	%	100,00	3	1	Бордрави автомобил с кран - 2бр., Платформа с влекач - 2бр., Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Работник - 4бр.	33,33333333	33,33333333
2	СЪБИРАНЕ И ОКОМПЛЕКТУВАНЕ НА ДОКУМЕНТИТЕ ЗА ОБЕКТА	%	100,00	3	1	Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр.	33,33333333	33,33333333
3	ОБРАЗЕЦ №15 ОТ НАРЕДБА №3/2003 Г. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /ОКОНЧАТЕЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ПРЕДАВА ОБЕКТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КРАЙНА ДАТА ЗА СРОКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ, СЪГЛАСНО ДОКУМЕНТАЦИЯТА/ Етап 5: СЪДЕЙСТВИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ОБЕКТА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТ) ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА В ГАРАНЦИОННИТЕ СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЯ ОБЕКТ - срока за този етап не влиза в официралния срок за изпълнение на обекта	%	100,00	1	1	Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр.	100	100
Д.	УКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМИТО СЪДЕЙСТВИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ОБЕКТА В ЕКСПЛОАЦИЯ	%	100,00					
1	ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА В ГАРАНЦИОННИТЕ СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЯ ОБЕКТ	%	100,00					
2		%	100,00					

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

000030



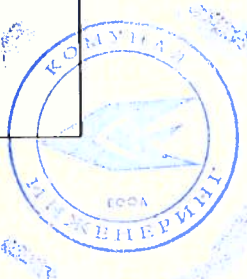
(Handwritten signature)

2. Обосновка относно последователността на извършване на отделните дейности от предмета на обществената поръчка:

Избраната последователност на изпълнение на дейностите от обществената поръчка е изцяло съобразена с детайлите и чертежите от работните проекти към обществената поръчка. В обяснителните записки и техническата спецификация има посочена технология и последователност на работите, с които изцяло сме се съобразили. Избрали сме два вида на работа: последователен и паралелен, където характера на строителните работи позволява. При последователния метод определен вид работа, следва да е приключила за да започне следващия вид, а при паралелния два или повече видове работи са планирани да се изпълняват по едно и също време. По-долу подробно сме описали избраната последователност на изпълнение на работите, с дефинираните връзки между отделните видове дейности:

Таблица обосноваваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:	
№	Наименование на работите
	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обосноваваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
	ОБЕКТ: „Изграждане на Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – Депо за неопасни отпадъци „Садината“ I-ви етап, Изграждане на Клетка № 3 и Клетка № 4“
A.	Етап 1: МОБИЛИЗАЦИЯ И СТАРТИРАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО
1	ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/
2	ПОДТВЪРДИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.
	Дейността започва след подписване на договора за строителство.
	Дейността започва един ден след края на дейност „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА

000001



(Handwritten signature)

Таблица обноваваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:	
№	Наименование на работите
	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обноваваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/.
Б.	Етап 2: ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО
Б.1.	ПОДОбЕКТ: " ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ" - ПОДЕТАП 4/ КЛЕТКА № 3 /
1	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ Натоварване, извозване, депониране (разриване с булдозер на нива с височина от 6.00м. до 10.0м.), оформяне на депо за земни маси.
1	НАТОВАРВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ
	Дейността започва един ден след края на дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.“
2	ИЗВОЗВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ НА 50КМ. Участникът попълва: - в колона "ед. Цена" цена за извозване на 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 50км. (308000*50*ед. цена)/
	Дейността започва един ден след края на дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.“
3	ДЕПониране на земни маси, РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ РАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ ДВЕ УТЕЖЕНИ УСЛОВИЯ
	Дейността започва един ден след края на дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА,

000032



[Handwritten signature]

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:	
№	Наименование на работите
	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ..”
II	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ ТРАНСФОРМИРАНЕ НА ВРЕМЕННА КАНАВКА В ОБСЕГА НА КЛЕТКА№3 В КОЛЕКТОР Ф400. ПРЕМАХВАНЕ НА СТ.БЕТОНОВ ПЪТ
1	ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2 Дейността започва един ден след края на дейност „ДЕПониране на земни маси, РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ УСЛОВИЯ,
2	ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.- КАНАВКИ 40/40/100 Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2
3	РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2
4	ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ. Дейността започва след края на дейност „РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ,
5	ИЗКОП С БАГЕР НА ОТВАЛ ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНО ТРАНСПОРТЕН КОЛЕКТОР Ф400 Дейността започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км Участникът попълва: - в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (103338*3*ед. цена)/,
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЯСЪЧНА ПОДЛОЖКА ПОД ДЪНО ТРЪБА Дейността започва един ден след началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР НА ОТВАЛ ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНО ТРАНСПОРТЕН КОЛЕКТОР Ф400 ”

0000333

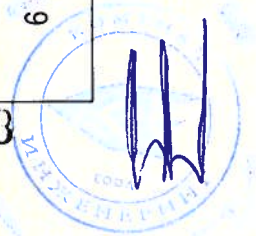


Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:	
№	Наименование на работите
	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
7	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА НДРЕ ТРЪБА Ф400 Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЯСЪЧНА ПОДЛОЖКА ПОД ДЪНО ТРЪБА „
8	ОБРАТЕН НАСИП ОТ МЕКА ПРЪСТ Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА НДРЕ ТРЪБА Ф400 „
9	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА НДРЕ ШАХТИ Ф600 h=1.0м Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА НДРЕ ТРЪБА Ф400 „
10	РАЗБИВАНЕ НА СТ.БЕТОН С ХИДРО ЧУК, РЯЗАНЕ НА АРМИРОВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА СО ОТПАДЪЦИ НА 10КМ. Дейността започва един ден след края на дейност „ДЕПониране на земни маси, разбиване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40м при две утежнени условия „
11	ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА Дейността започва един ден след края на дейност „ДЕПониране на земни маси, разбиване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40м при две утежнени условия „
12	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА НАД ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЛЪТНЯВАНЕ С РЪЧНИ ТРАМБОВКИ НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ. Дейността започва един ден след края на дейност „ОБРАТЕН НАСИП ОТ МЕКА ПРЪСТ „
13	РЪЧЕН ИЗКОП В ТР.КАМЪК ЗА ОТКРИВАНЕ НА ЧАКАЩО ФОЛИО Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА „
III	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ КЛЕТКА№3/ДОПЪЛНЕНИЕ 2019
1	РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА НАД ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЛЪТНЯВАНЕ С РЪЧНИ ТРАМБОВКИ НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ. „

000034



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимобвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
2	РАЗСТИЛАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ С БУЛДОЗЕ ВЪРХУ ОТПАДЪК	Дейността започва след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ“
3	ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТО НДРЕ ФОЛИО 2mm.	Дейността започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ“
4	ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2	Дейността започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ“
5	ПОЧИСТВАНЕ НА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2	Дейността започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ“
IV	ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА / КЛЕТКА № 3/	
1	ИЗЧИТАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10СМ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2
2	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН ДЪРВЕТА РЪЧНО С Ф46 ДО 75СМ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2
3	ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2
4	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2
5	ИЗКОП НА БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	Дейността започва пет дни след началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР“
6	ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км /Участникът попълва:	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР“

0000354



(Handwritten signature)

Таблица обхващаща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимобвързаност между отделните видове работи, обосноваваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
	- в колона "ед." Цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (103338*3*ед. цена)	
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ КАМ. НАСИП ОТ ТРОШЕН КАМЪК 0-90, УПЛЪТНЕН С ВИБРОВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 30СМ.	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45,„ Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ КАМ. НАСИП ОТ ТРОШЕН КАМЪК 0-90, УПЛЪТНЕН С ВИБРОВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 30СМ.,“
8	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА№1	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА№1 „
9	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ,“
10	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА№1	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА№1 „
11	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1	Дейността започва успоредно с началото на дейност „РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1,“
12	РЪЧЕН ИЗКОП В З.П. 0.30МХ1.0МХ1.0М. НА ОТВАЛ	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ КАМ. НАСИП ОТ ТРОШЕН КАМЪК 0-90, УПЛЪТНЕН С ВИБРОВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 30СМ.,“
13	ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ НА ПОЧВИ ДИГА 1	
V	ДОЛЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН - / КЛЕТКА № 3/	

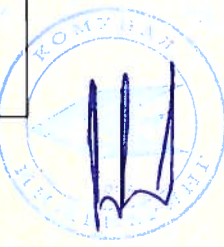
0000308



(Handwritten signature)

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:	
№	Наименование на работите
	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
1	ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ
	Дейността започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ.,
2	РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2X25 CM
	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ.,
3	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25CM НА ДЪЛЖ. 300M
	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ.,
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2
	Дейността започва пет дни след началото на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25CM НА ДЪЛЖ. 300M.,
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 MM
	Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2.,
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2
	Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм.,
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45
	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 „
VI	ДОЛЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН КЛЕТКА №3 ДОПЪЛНЕНИЕ 2019
1	ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2
	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45.,
2	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1KM.
	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2 „

000037



(Handwritten signature)

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимобвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
3	ТРОШЕН КАМЪК ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНАТА НА ДИГА 2 С ШИРИНА 3,00М. В УЧАСТЪКА ОТ ПРОФИЛ J-J ДО ПРОФИЛ К-К	Дейността започва един ден след края на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1КМ.“
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м ² - ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м ² - ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2.“
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм.- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м ² - ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2.“
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м ² - ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	Дейността започва един ден след края на дейност „ТРОШЕН КАМЪК ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНАТА НА ДИГА 2 С ШИРИНА 3,00М. В УЧАСТЪКА ОТ ПРОФИЛ J-J ДО ПРОФИЛ К-К.“
7	НАПРАВА НА БЕТОНОВ БОРДЮР 50/80 С16/20	
7.1.	НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ	Дейността започва един ден след края на дейност „ МОНТАЖ НА ТРЪБА НДРЕ ф200 С ЕКСТРУДЕРНА ЗАВАРКА КЪМ РЩЗ.“
7.2.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КФРАЖ	Дейността започва успоредно с начало на дейност „НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ.“
7.3.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА	Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КФРАЖ.“
8	МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ (GCL4,5кг./м ² ;НДРЕфолио 2мм;геотекстил 2кг./м ²) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ПИП ХИЛТИ 3бр./м.л..	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА.“
9	ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪПЖИНА НА ОПАШКАТА 62ММ.	Дейността започва успоредно с начало на дейност „МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-“

000038



Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимосвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
10	ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАЩ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45	(GCL4,5кг./м2;HDPEфолио 2мм;геотекстил 2кг./м2) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ПИП ХИПТИ 3бр./м.л. . "
11	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИПТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62ММ. "
12	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАЩ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45, "
13	ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГА№2	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ. "
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2, "
15	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8	Дейността започва един ден след началото на дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГА№2 "
16	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ШАХТА HDPE ф600, h=0,80м., окомплектована с отточно дъно, капак и муфи.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8, "
17	ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШЗ Ф200	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8, "
18	МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE Ф200 С ЕКСТРУДЕРНА ЗАВАРКА КЪМ РШЗ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШЗ Ф200. "

000039

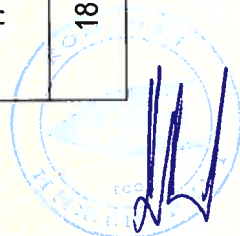
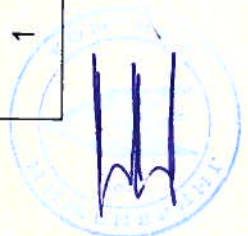


Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
VII	ОБЛИЦОВКА НА ДИГА №1	
1	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2	Дейността започва един ден след края на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ,,
2	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,,
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2,,
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 1.5 мм	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,,
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 1.5 мм,,
6	ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА ЗКМ.	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА№1 ,,
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 ЗА ОБРАТЕН НАСИП В ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА	Дейността започва един ден след началото на дейност „ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА ЗКМ.,,
VIII	ВРЕМЕНЕН ПЪТ И ОБРЪЩАТЕЛНА ПЛОЩАДКА / КЛЕТКА № 3/	
1	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2	Дейността започва три дни след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С 16/20,,

000040

000010



Handwritten signature in blue ink.

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимобвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
2	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2 „
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОМРЕЖА 110/110	Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ „
4	НАПРАВА НА ВОДОСТОК ПОД ВРЕМЕНЕН ПЪТ	
4.1.	ПОЧИСТВАНЕ НА ПЪТНА КАНАВКА	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45 „
4.2.	ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА 500М.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА ПЪТНА КАНАВКА „
4.3.	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА ТРЪБА Ф500	Дейността започва три дни след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С 16/20 „
4.4.	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА РЕНД ТРЪБА Ф400	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА ТРЪБА Ф500 „
4.5.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С 16/20	Дейността започва един ден след края на дейност „НАПРАВА НА КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ „
4.6.	НАПРАВА НА КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ	Дейността започва един ден след началото на дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА 500М „
IX	СИСТЕМА ЗА ИНФИЛТРАТ - КОД: 430102_02.04 / КЛЕТКА № 3/	
1	ИЗКОПАВАЩА БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	Дейността започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км /Участникът ползва: - в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км.

000041



Handwritten signature in blue ink.

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
		- в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (103338*3*ед. цена)/,
2	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ „
3	НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНА ПОЧВА ОТ РЪЧЕН ИЗКОП НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М „
4	ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ „
5	ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45	Дейността започва пет дни след началото на дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ „
6	ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ	Дейността започва един ден след началото на дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 СМ „
7	ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 СМ	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ „
8	ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ	Дейността започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ „
9	РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ „
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20СМ НА ДЪЛЖ. 300М	Дейността започва успоредно с началото на дейност „РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ „

0000 4:2

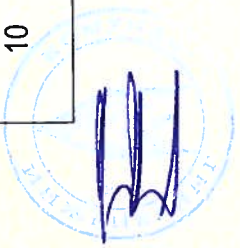


Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:	
№	Наименование на работите
	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
11	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м ² „
12	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м ² Дейността започва един ден след края на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20СМ НА ДЪЛЖ. 300М„
13	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м ² Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм„
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м ² „
15	ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315 Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ„
16	МОНТАЖ НА ПЕВП ТРОЙНИЦИ Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315„
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ТАПИ РЕНД Ф 315 Дейността започва осем дни преди края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м ² „
X	ДЕМОБИЛИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА ПО КЛЕТА №3
1	ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ДОВЪРШВАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ НА КЛЕТКА №3, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.
Б.2.	ПОДОбЕКТ: " ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ" - ПОДЕТАП 5/ КЛЕТКА № 4 /

000043



(Handwritten signature)

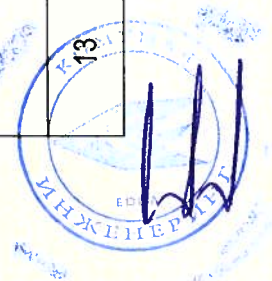
Таблица обноваваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимовъзрзаност между отделните видове работи, обноваваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
I	МОБИЛИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА ПО КЛЕТКА №4	
1	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ПРЕМЕСТВАНЕ НА РЕСУРСИТЕ ОТ КЛЕТКА №3 В КЛЕТКА №4 И ИЪПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИНАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА ЧАСТИЕ.	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ДОВЪРШВАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ НА КЛЕТКА №3, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА ЧАСТИЕ.“
II	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ РАЗРУШАВАНЕ НА ВРЕМЕННА КАНАВКА 6 В ОБЕКТА НА КЛЕТКА№4. ПРЕМАХВАНЕ НА СТ.БЕТОНОВ ПЪТ	
1	РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2	Дейността започва един ден след края на дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ПРЕМЕСТВАНЕ НА РЕСУРСИТЕ ОТ КЛЕТКА №3 В КЛЕТКА №4 И ИЪПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА ЧАСТИЕ.“
2	ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2.“
3	РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2.“
4	ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ.“
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С12/15	Дейността започва един ден след края на дейност „НАПРАВА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ.“
6	НАПРАВА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ	Дейността започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ/Участникът ползва:- В

000044

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:	
№	Наименование на работите
	<p>Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта</p> <p>колони "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км.- в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (107040*3*ед. цена)/„</p> <p>Дейността започва един ден след края на дейност „ИЗКОП С БАГЕР В З.П. НА ТРАНСПОРТ ПО ТРАСЕ НА ЗЕМНА КАНАВКА 6,</p>
7	ДОСТАВКА И ЗАВАРЯВАНЕ НА ТАПА ЗА НДРЕ ТРЪБА Ф400
8	ИЗКОП С БАГЕР В З.П. НА ТРАНСПОРТ ПО ТРАСЕ НА ЗЕМНА КАНАВКА 6
9	ИЗВОЗВАНЕ НА З.П. НА ЗКМ
10	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА ПО ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЪЛЪТНЯВАНЕ С ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ.
11	РАЗБИВАНЕ НА СТ.БЕТОН С ХИДРО ЧУК, РЯЗАНЕ НА АРМИРОВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА СО ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.
	<p>ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА</p> <p>Участникът попълва:</p> <p>- в колона "ед. Цена" цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА за 1м3 на 1км.</p> <p>- в колона "Стойност" цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА на цялото количество на 10км. (3255*10*ед. цена)/</p>
12	РАЗБИВАНЕ НА СТ.БЕТОН С ХИДРО ЧУК, РЯЗАНЕ НА АРМИРОВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА СО ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.
13	РЪЧЕН ИЗКОП В ТР.КАМЪК ЗА ОТКРИВАНЕ НА ЧАКАЩО ФОЛИО

0000045

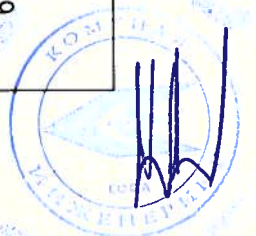


[Handwritten signature]

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимобвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
		<p>ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА</p> <p>Участникът попълва:</p> <p>- в колона "ед. Цена" цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА за 1м3 на 1км.</p> <p>- в колона "Стойност" цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА на цялото количество на 10км. (3255*10*ед. цена)/,</p>
III	ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА - КЛЕТКА № 4	
1	ИЗСИЧАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10CM	Дейността започва успоредно с началото на дейност „РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2,“
2	ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН.ДЪРВЕТА РЪЧНО С Ф46 ДО 75CM	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗСИЧАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10CM,“
3	ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН.ДЪРВЕТА РЪЧНО С Ф46 ДО 75CM,“
4	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР,“
5	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	Дейността започва два дни след началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР,“
6	<p>ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км</p> <p>Участникът попълва:</p> <p>- в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км.</p> <p>- в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (107040*3*ед. цена)/</p>	<p>Дейността започва успоредно с началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР,“</p>

000040



Handwritten signature in blue ink.

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА№1	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ММ„
8	УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА№1 „
9	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА№1	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ „
10	РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА№1 „
11	РЪЪЧЕН ИЗКОП В З.П. 0.30МХ1.0МХ1.0М. НА ОТВАЛ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1 „
12	ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ НА ПОЧВИ	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА№1 „
IV	ДОЛЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН - КЛЕТКА № 4	
1	ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ	Дейността започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ /Участникът ползва: - в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (1096*3*ед. цена)/

0000.17



Handwritten signature in blue ink at the top right of the page.

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимобвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
2	РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2X25 CM	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ.,“
3	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25CM НА ДЪЛЖ. 300M	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ.,“
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2	Дейността започва един ден след началото на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25CM НА ДЪЛЖ. 300M.,“
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 mm	Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2.,“
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2	Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 mm.,“
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 MM	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 MM.,“
V	ДОЛЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН КЛЕТКА №4 ДОПЪЛНЕНИЕ 2019	
1	ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 M С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 MM.,“
2	НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1KM.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 M С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2.,“

0000 14 89



Handwritten signature in blue ink.

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимосвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м ² - ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	Дейността започва три дни преди края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м ² - ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2„
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм.- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м ² - ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2„
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м ² - ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2	Дейността започва един ден след началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1КМ„
6	НАПРАВА НА БЕТОНОВ БОРДЮР 50/80 С16/20	
6.1.	НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8„
6.2.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КФРАЖ	Дейността започва успоредно с началото на дейност „НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ„
6.3.	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА	Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КФРАЖ„
7	МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-(GCL4,5кг./м ² ;НДРЕфолио 2мм;геотекстил 2кг./м ²) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ПИП ХИЛТИ 3бр./м.л..	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА „
8	ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62мм.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-(GCL4,5кг./м ² ;НДРЕфолио 2мм;геотекстил 2кг./м ²) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ПИП ХИЛТИ 3бр./м.л.. „

0000
0000
0000
0000



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимобвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
9	ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАЩ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62ММ. „
10	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАЩ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45,“
11	ИЗКОПЪРЪЧЕН НА ОТВАЛ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ. „
12	ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГА№2	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОПАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2,“
13	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8	Дейността започва един ден след началото на дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГА№2 „
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8	Дейността започва един ден след началото на дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГА№2 „
15	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ШАХТА НДРЕ ф600, h=0,80м., окомплектована с отточно дъно, капак и муфи.	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8,“
16	ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШ34 Ф200	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА НДРЕ Ф200 SN8,“
17	МОНТАЖ НА ТРЪБА НДРЕ ф200 С ЕКСТРУДЕРНА ЗАВАРКА КЪМ РШ4	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШ34 Ф200 „
VI	ОБЛИЦОВКА НА ДИГА №1	

000030



Handwritten signature in blue ink.

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимобвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
1	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2	Дейността започва един ден след края на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ.“
2	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2.“
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2.“
4	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 1.5 мм	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2.“
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 1.5 мм.“
6	ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА 3КМ.	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА№1.“
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 ЗА ОБРАТЕН НАСИП В ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА	Дейността започва един ден след началото на дейност „ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА 3КМ.“
VII	ВРЕМЕНЕН ПЪТ И ОБРЪЩАТЕЛНА ПЛОЩАДКА / КЛЕТКА № 4/	
1	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/м2.“
2	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2.“

000051

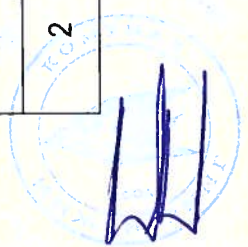
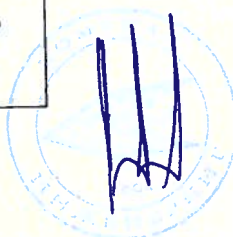


Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимосвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
3	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОМРЕЖА 110/110	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ „
VIII	СИСТЕМА ЗА ИНФИЛТРАТ / КЛЕТКА № 4 /	
1	ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ	Дейността започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ /Участникът попълва: - в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (107040*3*ед. цена)/„
2	ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ„
3	НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНА ПОЧВА ОТ РЪЧЕН ИЗКОП НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР	Дейността започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М„
4	ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ /Участникът попълва: - в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (1096*3*ед. цена)/	Дейността започва успоредно с началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНА ПОЧВА ОТ РЪЧЕН ИЗКОП НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР„
5	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ММ	Дейността започва пет дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ„

000052



Handwritten signature in blue ink.

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
6	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 CM	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 CM“.
7	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 CM	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ“.
8	НАТОВАРВАНЕ НА ГЛИНА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ПРЕВОЗ ОТ 15 KM	Дейността започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 KM /Участникът попълва: - в колона "ед. Цена" цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона "Стойност" цена за извозване на цялото количество на 3км. (1096*3*ед. цена)/
9	РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2X25 CM	Дейността започва успоредно с началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ НА ГЛИНА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ПРЕВОЗ ОТ 15 KM“.
10	УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20CM НА ДЪЛЖ. 300M	Дейността започва успоредно с началото на дейност „РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2X25 CM“.
11	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 MM	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м ² “.
12	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м ²	Дейността започва един ден след края на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20CM НА ДЪЛЖ. 300M“.

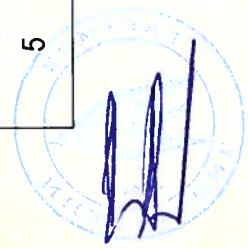
000053



(Handwritten signature)

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимовъзрзаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
13	ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2	Дейността започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 2.0 мм,,
14	ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2,,
15	ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315	Дейността започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ,,
16	МОНТАЖ НА ПЕВП ТРОЙНИЦИ	Дейността започва усреднено с началото на дейност „ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315,,
17	ДОСТАВКА И МОНТАЖ ТАПИ РЕНД Ф 315	Дейността започва осем дни преди края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ,,
IX	ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ КЛЕТКА №4 ДОПЪЛНЕНИЕ 2019	
1	РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА ПО ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЛЪТНЯВАНЕ С ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ,,
2	РАЗСТИЛАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ С БУЛДОЗЕ ВЪРХУ ОТПАДЪК	Дейността започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ,,
3	ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТО HDPE ФОЛИО 2mm.	Дейността започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ,,
4	ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2	Дейността започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ,,
5	ПОЧИСТВАНЕ НА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2	Дейността започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ,,



Handwritten signature in blue ink.

0000004

<p>Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:</p>	
№	<p>Наименование на работите</p> <p>Взаимобвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта</p>
В.	<p>Етап 3: КОНТРОЛ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО И ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ОБЕКТА</p>
1	<p>ДЕЙНОСТТА ЗАПОЧВА УСПОРЕДНО С НАЧАЛОТО НА ДЕЙНОСТ „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/,</p> <p>ДЕЙНОСТТА ЗАПОЧВА УСПОРЕДНО С НАЧАЛОТО НА ДЕЙНОСТ „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/,</p>
2	<p>СЪГЛАСУВАНЕ, ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДПИСАНИЯ И ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ОБЕКТА СЪГЛАСНО УКАЗАНИЯТА НА ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ И СТРОИТЕЛНИЯ НАДЗОР НА ОБЕКТА</p> <p>ДЕЙНОСТТА ЗАПОЧВА УСПОРЕДНО С НАЧАЛОТО НА ДЕЙНОСТ „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/,</p>
3	<p>ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЛАБОРАТОРЕН КОНТРОЛ, ОПИТНИ УЧАСТЪЦИ И КОНТРОЛНИ МЕРОПРИЯТИЯ, ОСИГУРЯВАЩИ КАЧЕСТВОТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО</p> <p>ДЕЙНОСТТА ЗАПОЧВА УСПОРЕДНО С НАЧАЛОТО НА ДЕЙНОСТ „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/,</p>

000055



Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:

№	Наименование на работите	Взаимовръзваност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
4	ГЕОДЕЗИЧЕСКИ РАБОТИ И ВОДЕНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ОБЕКТА	РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/, Дейността започва успоредно с началото на дейност „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/,
Г.	Етап 4: ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, ПРИКЛЮЧВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ	
1	ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ПРЕМАХВАНЕ ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ДОВЪРШВАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ.	Дейността започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ.“
2	СЪБИРАНЕ И ОКОМПЛЕКТУВАНЕ НА ДОКУМЕНТИТЕ ЗА ОБЕКТА	Дейността започва един ден след края на дейност „ГЕОДЕЗИЧЕСКИ РАБОТИ И ВОДЕНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ОБЕКТА“,
3	ОБРАЗЕЦ №15 ОТ НАРЕДБА №3/2003 Г. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /ОКОНЧАТЕЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ ПРЕДАВА ОБЕКТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КРАЙНА ДАТА ЗА СРОКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ, СЪГЛАСНО ДОКУМЕНТАЦИЯТА/	Дейността започва един ден след края на дейност „СЪБИРАНЕ И ОКОМПЛЕКТУВАНЕ НА ДОКУМЕНТИТЕ ЗА ОБЕКТА“,

000056



(Handwritten signature)

Таблица обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните дейности от обекта:	
№	Наименование на работите
Д.	Взаимообвързаност между отделните видове работи, обособяваща избраната последователност на изпълнение на отделните видове работи от обекта
1	Етап 5: СЪДЕЙСТВИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ОБЕКТА В ЕКСПЛОАТАЦИЯ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТ) ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА В ГАРАНЦИОННИТЕ СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЯ ОБЕКТ - срока за този етап не влиза в оформяния срок за изпълнение на обекта
2	УКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОТО СЪДЕЙСТВИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ОБЕКТА В ЕКСПЛОАЦИЯ
	ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА В ГАРАНЦИОННИТЕ СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЯ ОБЕКТ
	Дейността започва
	Дейността започва

000057



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

3. Пълно и подробно описание на планираното изпълнение на обекта, обосноваващо планираната последователност на работите и заложените срокове за извършване на дейностите от предмета на обществената поръчка:

В обобщение на обосновката прилагаме описание на планираната организация за изпълнение на всички дейности от предмета на обществената поръчка, според което е видно, че същите са правилно планирани една спрямо друга, като заложените времеви рамки за изпълнението им са обосновани от ресурсите за направата им.

Дейност „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/, започва след подписване на договора за строителство и е с продължителност 1 дни - (от ден 1 до ден 1) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Геодезически инструменти - 1бр., Работници - 2бр., Офис техника и оборудване - 2бр., Технически ръководител - 1бр..

Дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ., започва един ден след края на дейност „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/, и е с продължителност 9 дни - (от ден 2 до ден 10) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордиви автомобил с кран - 2бр., Платформа с влекач - 2бр., Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Работник - 4бр..

Дейност „НАТОВАРВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ С БАГ ЕР НА ТРАНСПОРТ., започва един ден след края на дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ., и е с продължителност 70 дни - (от ден 11 до ден 80) - ангажирани с изпълнението ѝ са 10 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

Дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ НА 50КМ. /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за извозване на 1м3 земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 50км. (308000*50*ед. цена)/, започва един ден след края на дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ., и е с продължителност 70 дни - (от ден 11 до ден 80) - ангажирани с изпълнението ѝ са 60 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр..

000053

Дейност „ДЕПониране на земни маси, разриване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40м при две утежнени условия“, започва един ден след края на дейност „Подготвителни работи, свързани с организация на работата, временно строителство и изпълнение на задълженията за подготовка, произтичащи от работните проекти и документацията за участие.“, и е с продължителност 70 дни - (от ден 11 до ден 80) - ангажирани с изпълнението ѝ са 6 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 2бр., Багер - 2бр..

Дейност „Демонтаж на бетонови корита 40/40/100 участък 2 „ започва един ден след края на дейност „ДЕПониране на земни маси, разриване с булдозер или засипване изкопи с пробег до 40м при две утежнени условия“, и е с продължителност 15 дни - (от ден 81 до ден 95) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „Извозване на строителни отпадъци на 10км.- канавки 40/40/100 „ започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2 „ и е с продължителност 15 дни - (от ден 81 до ден 95) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр..

Дейност „РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ“, започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2 „ и е с продължителност 7 дни - (от ден 81 до ден 87) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ.“, започва след края на дейност „РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ“, и е с продължителност 1 дни - (от ден 87 до ден 87) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр..

Дейност „ИЗКОП С БАГЕР НА ОТВАЛ ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНО ТРАНСПОРТЕН КОЛЕКТОР Ф400 „ започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (103338*3*ед. цена)/, и е с продължителност 6 дни - (от ден 113 до ден 118) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЯСЪЧНА ПОДЛОЖКА ПОД ДЪНО ТРЪБА „ започва един ден след началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР НА ОТВАЛ ЗА ОФОРМЯНЕ ДЪНО ТРАНСПОРТЕН КОЛЕКТОР Ф400 „ и е с продължителност 6 дни - (от ден 114 до ден 119) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал, Челен товарач, Ръчна трамбовка - 2бр., Работник - 4бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА HDPE ТРЪБА Ф400“, започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЯСЪЧНА ПОДЛОЖКА ПОД ДЪНО ТРЪБА „ и е с продължителност 6 дни - (от ден 114 до ден 119) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ОБРАТЕН НАСИП ОТ МЕКА ПРЪСТ „ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА HDPE ТРЪБА Ф400“, и е с продължителност 6 дни - (от ден 114 до ден

000059



119) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал, Челен товарач, Ръчна трамбовка - 2бр., Работник - 4бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА HDPE ШАХТИ Ф600 h=1.0м., започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА HDPE ТРЪБА Ф400,, и е с продължителност 4 дни - (от ден 115 до ден 118) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „РАЗБИВАНЕ НА СТ.БЕТОН С ХИДРО ЧУК, РЯЗАНЕ НА АРМИРОВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА СО ОТПАДЪЦИ НА 10КМ., започва един ден след края на дейност „ДЕПОНИРАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ, РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ.УСЛОВИЯ,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 81 до ден 100) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер с чук - 1бр, Самосвал - 3бр., Ъглошлайф - 2бр., Работник - 3бр..

Дейност „ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА,, започва един ден след края на дейност „ДЕПОНИРАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ, РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР ИЛИ ЗАСИПВАНЕ ИЗКОПИ С ПРОБЕГ ДО 40М ПРИ ДВЕ УТЕЖНЕНИ.УСЛОВИЯ,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 81 до ден 100) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр, Самосвал - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА НАД ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЛЪТНЯВАНЕ С РЪЧНИ ТРАМБОВКИ НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ., започва един ден след края на дейност „ОБРАТЕН НАСИП ОТ МЕКА ПРЪСТ „ и е с продължителност 5 дни - (от ден 120 до ден 124) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр, Челен товарач - 1бр., Ръчна трамбовка - 2бр., Работник - 3бр..

Дейност „РЪЧЕН ИЗКОП В ТР.КАМЪК ЗА ОТКРИВАНЕ НА ЧАКАЦО ФОЛИО,, започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 81 до ден 100) - ангажирани с изпълнението ѝ са 6 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ,, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА НАД ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЛЪТНЯВАНЕ С РЪЧНИ ТРАМБОВКИ НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ., и е с продължителност 5 дни - (от ден 125 до ден 129) - ангажирани с изпълнението ѝ са 5 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „РАЗСТИЛАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ С БУЛДОЗЕ ВЪРХУ ОТПАДЪК,, започва след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ,, и е с продължителност 1 дни - (от ден 129 до ден 129) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр..

Дейност „ ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТО HDPE ФОЛИО 2mm., започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ,, и е с продължителност 4 дни - (от ден 130 до ден 133) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

000030



Дейност „ ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2„ започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ„ и е с продължителност 4 дни - (от ден 130 до ден 133) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2„ започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ„ и е с продължителност 4 дни - (от ден 130 до ден 133) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „ИЗСИЧАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10СМ„ започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2 „ и е с продължителност 20 дни - (от ден 81 до ден 100) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Моторен трион - 2бр., Работник - 2бр..

Дейност „ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН.ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф46 до 75СМ„ започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2 „ и е с продължителност 20 дни - (от ден 81 до ден 100) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Работник - 2бр..

Дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР„ започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2 „ и е с продължителност 20 дни - (от ден 81 до ден 100) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр..

Дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР„ започва успоредно с началото на дейност „ДЕМОНТАЖ НА БЕТОНОВИ КОРИТА 40/40/100 УЧАСТЪК 2 „ и е с продължителност 20 дни - (от ден 81 до ден 100) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

Дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ„ започва пет дни след началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР„ и е с продължителност 27 дни - (от ден 86 до ден 112) - ангажирани с изпълнението ѝ са 18 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

Дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (103338*3*ед. цена)/„ започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР„ и е с продължителност 32 дни - (от ден 81 до ден 112) - ангажирани с изпълнението ѝ са 18 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр..

~~Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ КАМ. НАСИП ОТ ТРОШЕН КАМЪК 0-90, УИПЪТНЕН С~~
 ВИБРОВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 30СМ„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45„ и е с продължителност 12 дни - (от ден 167 до ден 178) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от които включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГАН№1 „ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ КАМ. НАСИП ОТ ТРОШЕН КАМЪК 0-90, УИПЪТНЕН

000061



С ВИБРОВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 30СМ., и е с продължителност 25 дни - (от ден 167 до ден 191) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр..

Дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ., започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГА№1 „ и е с продължителност 25 дни - (от ден 167 до ден 191) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА№1 „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ„ и е с продължителност 10 дни - (от ден 214 до ден 223) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр..

Дейност „РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1„ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА№1 „ и е с продължителност 10 дни - (от ден 214 до ден 223) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „РЪЧЕН ИЗКОП В З.П. 0.30МХ1.0МХ1.0М. НА ОТВАЛ„ започва успоредно с началото на дейност „РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1„ и е с продължителност 10 дни - (от ден 214 до ден 223) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ НА ПОЧВИ ДИГА 1„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ КАМ. НАСИП ОТ ТРОШЕН КАМЪК 0-90, УПЛЪТНЕН С ВИБРОВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 30СМ., и е с продължителност 12 дни - (от ден 168 до ден 223) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Мобилна лаборатория - 1бр. Работник - 2бр., Самосвал за контраатежест - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ., започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ., и е с продължителност 60 дни - (от ден 133 до ден 192) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 3бр., Багер - 1бр..

Дейност „РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ., започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ., и е с продължителност 60 дни - (от ден 133 до ден 192) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр..

Дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25СМ НА ДЪЛЖ. 300М., започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ., и е с продължителност 60 дни - (от ден 133 до ден 192) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Валяк - 2бр..

000062



Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м²“, започва пет дни след началото на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25СМ НА ДЪЛЖ. 300М“, и е с продължителност 61 дни - (от ден 138 до ден 198) - ангажирани с изпълнението ѝ са 5 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм“, започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м²“, и е с продължителност 61 дни - (от ден 140 до ден 200) - ангажирани с изпълнението ѝ са 5 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м²“, започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм“, и е с продължителност 60 дни - (от ден 142 до ден 201) - ангажирани с изпълнението ѝ са 5 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45“, започва успоредно с началото на дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 „ и е с продължителност 60 дни - (от ден 166 до ден 225) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2 „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45“, и е с продължителност 2 дни - (от ден 226 до ден 227) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр..

Дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1КМ.„ започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2 „ и е с продължителност 2 дни - (от ден 226 до ден 227) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 2бр.

Дейност „ТРОШЕН КАМЪК ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНАТА НА ДИГА 2 С ШИРИНА 3,00М. В УЧАСТЪКА ОТ ПРОФИЛ J-J ДО ПРОФИЛ K-K“, започва един ден след края на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1КМ.„ и е с продължителност 2 дни - (от ден 228 до ден 229) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м²- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2“, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м²- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2“, и е с продължителност 5 дни - (от ден 235 до ден 239) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм.- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2“, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м²- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2“, и е с продължителност 5 дни - (от ден 240 до ден 244) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в

000063

състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2,, започва един ден след края на дейност „ТРОШЕН КАМЪК ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНАТА НА ДИГА 2 С ШИРИНА 3,00М. В УЧАСТЪКА ОТ ПРОФИЛ J-J ДО ПРОФИЛ К-К,, и е с продължителност 5 дни - (от ден 230 до ден 234) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ,, започва един ден след края на дейност „ МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE ф200 С ЕКСТРУДЕРНА ЗАВАРКА КЪМ РШЗ,, и е с продължителност 16 дни - (от ден 243 до ден 258) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КФРАЖ,, започва успоредно с началото на дейност „НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ,, и е с продължителност 12 дни - (от ден 243 до ден 254) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА „ започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КФРАЖ,, и е с продължителност 11 дни - (от ден 245 до ден 255) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бетонпомпа - 1бр., Бетоновоз - 1бр., Иглен вибратор - 1бр., Работник - 3бр..

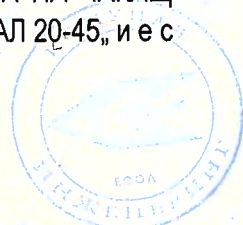
Дейност „МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-(GCL4,5кг./м2;HDPEфолио 2мм;геотекстил 2кг./м2) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ПИП ХИЛТИ 3бр./м.л. „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА „ и е с продължителност 5 дни - (от ден 256 до ден 260) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62мм. „ започва успоредно с началото на дейност „МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-(GCL4,5кг./м2;HDPEфолио 2мм;геотекстил 2кг./м2) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ПИП ХИЛТИ 3бр./м.л. „ и е с продължителност 5 дни - (от ден 256 до ден 260) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр..

Дейност „ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАЩ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45,, започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62мм. „ и е с продължителност 5 дни - (от ден 256 до ден 260) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Работник - 2бр., Валяк - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ,, започва успоредно с началото на дейност „ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАЩ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45,, и е с

000064



продължителност 5 дни - (от ден 256 до ден 260) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Работник - 2бр., Валяк - 1бр..

Дейност „ИЗКОП РЪЧЕН НА ОТВАЛ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ., започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ., и е с продължителност 5 дни - (от ден 256 до ден 260) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 3бр..

Дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГАН№2 „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2., и е с продължителност 6 дни - (от ден 235 до ден 240) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8., започва един ден след началото на дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГАН№2 „ и е с продължителност 6 дни - (от ден 236 до ден 241) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8., започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8., и е с продължителност 2 дни - (от ден 236 до ден 237) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ШАХТА HDPE ф600, h=0,80м., окомплектована с отточно дъно, капак и муфи., започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8., и е с продължителност 1 дни - (от ден 238 до ден 238) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШЗ Ф200 „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8., и е с продължителност 1 дни - (от ден 242 до ден 242) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Ръчен къртач - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE ф200 С ЕКСТРУДЕРНА ЗАВАРКА КЪМ РШЗ., започва успоредно с началото на дейност „ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШЗ Ф200 „ и е с продължителност 1 дни - (от ден 242 до ден 242) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2., започва един ден след края на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ., и е с продължителност 10 дни - (от ден 192 до ден 201) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

000033



Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 2.0 мм,, започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 194 до ден 203) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,, започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 193 до ден 202) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 1.5 мм,, започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 194 до ден 203) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ,, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 1.5 мм,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 204 до ден 213) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА ЗКМ., започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГАН№1 „ и е с продължителност 2 дни - (от ден 192 до ден 193) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 ЗА ОБРАТЕН НАСИП В ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА,, започва един ден след началото на дейност „ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА ЗКМ., и е с продължителност 2 дни - (от ден 193 до ден 194) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2,, започва три дни след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С 16/20,, и е с продължителност 6 дни - (от ден 232 до ден 237) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ „ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 233 до ден 242) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОМРЕЖА 110/110,, започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ „ и е с продължителност 6 дни - (от ден 235 до ден 240) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

000066



Дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА ПЪТНА КАНАВКА „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ 20-45„ и е с продължителност 2 дни - (от ден 226 до ден 227) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА 500М., започва успоредно с началото на дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА ПЪТНА КАНАВКА „ и е с продължителност 2 дни - (от ден 226 до ден 227) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА ТРЪБА Ф500„ започва три дни след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С 16/20„ и е с продължителност 1 дни - (от ден 232 до ден 232) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА РЕНД ТРЪБА Ф400„ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА СТОМАНЕНА ТРЪБА Ф500„ и е с продължителност 1 дни - (от ден 233 до ден 233) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С 16/20„ започва един ден след края на дейност „НАПРАВА НА КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ „ и е с продължителност 1 дни - (от ден 229 до ден 229) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бетоновоз - 1бр., Иглен вибратор - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „НАПРАВА НА КОФРАЖ ЗА ПРАВИ СТЕНИ „ започва един ден след началото на дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА ОТПАДЪЦИ НА 500М., и е с продължителност 2 дни - (от ден 227 до ден 228) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работници - 3бр..

Дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ., започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (103338*3*ед. цена)/„ и е с продължителност 10 дни - (от ден 113 до ден 122) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

Дейност „ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М., започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ., и е с продължителност 10 дни - (от ден 113 до ден 122) - ангажирани с изпълнението ѝ са 5 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНА ПОЧВА ОТ РЪЧЕН ИЗКОП НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР., започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М., и е с продължителност 10 дни - (от ден 113 до ден 122) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

000067



Дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ,, започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 113 до ден 132) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр..

Дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ,, започва пет дни след началото на дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ,, и е с продължителност 30 дни - (от ден 166 до ден 195) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр., .

Дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ,, започва един ден след началото на дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 СМ,, и е с продължителност 30 дни - (от ден 161 до ден 190) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр., .

Дейност „ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 СМ,, започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ,, и е с продължителност 30 дни - (от ден 160 до ден 189) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр., .

Дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ,, започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 133 до ден 142) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 3бр., Багер - 1бр..

Дейност „РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ,, започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 133 до ден 142) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Будозер - 1бр..

Дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20СМ НА ДЪЛЖ. 300М,, започва успоредно с началото на дейност „РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 133 до ден 142) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 2.0 мм,, започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,, и е с продължителност 14 дни - (от ден 144 до ден 157) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

~~Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,, започва един ден след края на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20СМ НА ДЪЛЖ. 300М,, и е с продължителност 14 дни - (от ден 143 до ден 156) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..~~

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2,, започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 2.0 мм,, и е с

000003

продължителност 14 дни - (от ден 145 до ден 158) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ,, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2,, и е с продължителност 30 дни - (от ден 159 до ден 188) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315,, започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ,, и е с продължителност 4 дни - (от ден 161 до ден 164) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр..

Дейност „МОНТАЖ НА ПЕВП ТРОЙНИЦИ,, започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315,, и е с продължителност 4 дни - (от ден 161 до ден 164) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ ТАПИ РЕНД Ф 315,, започва осем дни преди края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2,, и е с продължителност 9 дни - (от ден 150 до ден 158) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ДОВЪРШВАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ НА КЛЕТКА №3, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ,, започва един ден след края на дейност „ИЗКОП РЪЧЕН НА ОТВАЛ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ,, и е с продължителност 5 дни - (от ден 261 до ден 265) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 2бр., Платформа с влекач - 2бр., Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Работник - 4бр..

Дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ПРЕМЕСТВАНЕ НА РЕСУРСИТЕ ОТ КЛЕТКА №3 В КЛЕТКА №4 И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ,, започва един ден след края на дейност „ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ДОВЪРШВАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ НА КЛЕТКА №3, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ,, и е с продължителност 7 дни - (от ден 266 до ден 272) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси:

~~Бордови автомобил с кран - 2бр., Платформа с влекач - 2бр., Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Работник - 4бр..~~

Дейност „РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2,, започва един ден след края на дейност „ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ПРЕМЕСТВАНЕ НА РЕСУРСИТЕ ОТ КЛЕТКА №3 В КЛЕТКА №4 И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ПОДГОТОВКА, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ,, и е с продължителност 1 дни - (от ден 273 до ден 273) -

000069

ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер с чук - 1бр.

Дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ. „ започва успоредно с началото на дейност „РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2,, и е с продължителност 1 дни - (от ден 273 до ден 273) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр..

Дейност „РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ,, започва успоредно с началото на дейност „РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2,, и е с продължителност 1 дни - (от ден 273 до ден 273) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер с чук - 1бр.

Дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ., започва успоредно с началото на дейност „РАЗРУШАВАНЕ НА МОНОЛИТНИ БЕТОНОВИ УЧАСТЪЦИ,, и е с продължителност 1 дни - (от ден 273 до ден 273) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С12/15,, започва един ден след края на дейност „НАПРАВА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ „ и е с продължителност 1 дни - (от ден 307 до ден 307) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бетонозов - 1бр., Иглен вибратор - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „НАПРАВА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ „ започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (107040*3*ед. цена)/,, и е с продължителност 2 дни - (от ден 305 до ден 306) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работници - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ЗАВАРЯВАНЕ НА ТАПА ЗА HDPE ТРЪБА Ф400 „ започва един ден след края на дейност „ИЗКОП С БАГЕР В З.П. НА ТРАНСПОРТ ПО ТРАСЕ НА ЗЕМНА КАНАВКА 6,, и е с продължителност 1 дни - (от ден 277 до ден 277) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ИЗКОП С БАГЕР В З.П. НА ТРАНСПОРТ ПО ТРАСЕ НА ЗЕМНА КАНАВКА 6,, започва един ден след края на дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ОТПАДЪЦИ НА 10КМ., и е с продължителност 3 дни - (от ден 274 до ден 276) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

Дейност „ИЗВОЗВАНЕ НА З.П. НА 3КМ., започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР В З.П. НА ТРАНСПОРТ ПО ТРАСЕ НА ЗЕМНА КАНАВКА 6,, и е с продължителност 3 дни - (от ден 274 до ден 276) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА ПО ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЛЪТНЯВАНЕ С ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ., започва успоредно с началото на дейност „РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2Х25 СМ., и е с продължителност 7 дни - (от ден 319 до ден

000070



325) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр, Челен товарач - 1бр., Валяк - 2бр., Работник - 3бр..

Дейност „РАЗБИВАНЕ НА СТ.БЕТОН С ХИДРО ЧУК, РЯЗАНЕ НА АРМИРОВКА И ИЗВОЗВАНЕ НА СО ОТПАДЪЦИ НА 10КМ., започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР В З.П. НА ТРАНСПОРТ ПО ТРАСЕ НА ЗЕМНА КАНАВКА 6,, и е с продължителност 15 дни - (от ден 274 до ден 288) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер с чук - 1бр, Самосвал - 3бр., Ъглошлайф - 2бр., Работник - 3бр..

Дейност „ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА за 1м3 на 1км. - в колона Стойност цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА на цялото количество на 10км. (3255*10*ед. цена)/,, започва успоредно с началото на дейност „РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 273 до ден 292) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 2бр..

Дейност „РЪЧЕН ИЗКОП В ТР.КАМЪК ЗА ОТКРИВАНЕ НА ЧАКАЩО ФОЛИО,, започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА 10 КМ ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА за 1м3 на 1км. - в колона Стойност цена за ИЗКОП И ИЗВОЗВАНЕ НА ОСНОВА ОТ ТР.КАМЪК ПОД ПЪТНА НАСТИЛКА на цялото количество на 10км. (3255*10*ед. цена)/,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 273 до ден 292) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 2бр..

Дейност „ИЗСИЧАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10СМ,, започва успоредно с началото на дейност „РАЗВАЛЯНЕ НА СТ.БЕТОНОВА СТЕНА №1 И СТЕНА №2,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 273 до ден 292) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Моторен трион - 2бр., Работник - 2бр..

Дейност „ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН.ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф46 до 75СМ,, започва успоредно с началото на дейност „ИЗСИЧАНЕ ХРАСТИ И МЛАДА ГОРА ПРИ ДЕБ. НА ДЪРВЕТАТА ДО 10СМ,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 273 до ден 292) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 2бр..

Дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР,, започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОРЕНЯВАНЕ ЕДИН.ДЪРВЕТА РЪЧНО С ф46 до 75СМ,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 273 до ден 292) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр..

Дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР,, започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР,, и е с продължителност 20 дни - (от ден 273 до ден 292) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

Дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ,, започва два дни след началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР,, и е с

000071



продължителност 30 дни - (от ден 275 до ден 304) - ангажирани с изпълнението ѝ са 19 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

Дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м³ земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (107040*3*ед. цена)/„ започва успоредно с началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР„ и е с продължителност 32 дни - (от ден 273 до ден 304) - ангажирани с изпълнението ѝ са 18 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГАН№1 „ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ММ„ и е с продължителност 25 дни - (от ден 352 до ден 376) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр..

Дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ„ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГАН№1 „ и е с продължителност 25 дни - (от ден 352 до ден 376) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГАН№1 „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ„ и е с продължителност 25 дни - (от ден 389 до ден 413) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр..

Дейност „РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1„ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ С БАГЕР НА ЗЕМНИ МАСИ 0.20М. ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГАН№1 „ и е с продължителност 25 дни - (от ден 389 до ден 413) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „РЪЧЕН ИЗКОП В З.П. 0.30МХ1.0МХ1.0М. НА ОТВАЛ„ започва успоредно с началото на дейност „РАЗРИВАНЕ С БУЛДОЗЕР И УПЛЪТНЯВАНЕ НА ЗЕМНИ МАСИ ПО ОТКОСИ И КОРОНА НА ДИГА1„ и е с продължителност 25 дни - (от ден 389 до ден 413) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „ВЗЕМАНЕ НА ПРОБИ И ЛАБОРАТОРЕН АНАЛИЗ НА ПОЧВИ „ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГАН№1 „ и е с продължителност 10 дни - (от ден 353 до ден 413) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Мобилна лаборатория - 1бр. Работник - 2бр., Самосвал за контратежест - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ„ започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ

/Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м³ земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (1096*3*ед. цена)/„ и е с продължителност 45 дни - (от ден 319 до ден 363) - ангажирани с

000072



изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 3бр., Багер - 1бр..

Дейност „РАЗСТИПАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2X25 СМ,“ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ,“ и е с продължителност 45 дни - (от ден 319 до ден 363) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр..

Дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25СМ НА ДЪЛЖ. 300М,“ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ,НАТОВАРВАНЕ И ТРАНСПОРТ НА ГЛИНА ОТ 3 КМ,“ и е с продължителност 45 дни - (от ден 319 до ден 363) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,“ започва един ден след началото на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 25СМ НА ДЪЛЖ. 300М,“ и е с продължителност 46 дни - (от ден 320 до ден 365) - ангажирани с изпълнението ѝ са 5 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм,“ започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,“ и е с продължителност 46 дни - (от ден 322 до ден 367) - ангажирани с изпълнението ѝ са 5 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2,“ започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм,“ и е с продължителност 45 дни - (от ден 324 до ден 368) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ММ,“ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ММ,“ и е с продължителност 25 дни - (от ден 352 до ден 376) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2 „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ПЛОЩЕН ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ММ,“ и е с продължителност 6 дни - (от ден 377 до ден 382) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр..

Дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1КМ,“ започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП НА ХУМУСЕН СЛОЙ 0.30 М С БУЛДОЗЕР ЗА ОФОРМЯНЕ КОРОНА НА ДИГА №2 „ и е с продължителност 6 дни - (от ден 377 до ден 382) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 2бр.

000073



Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м²- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2,, започва три дни преди края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м²- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2,, и е с продължителност 6 дни - (от ден 380 до ден 385) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 2.0 мм.- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2,, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м²- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2,, и е с продължителност 6 дни - (от ден 386 до ден 391) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м²- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2,, започва един ден след началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ХУМУС НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ИЗВОЗВАНЕ НА 1КМ.,, и е с продължителност 6 дни - (от ден 378 до ден 383) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ,, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8,, и е с продължителност 16 дни - (от ден 392 до ден 407) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КФРАЖ,, започва успоредно с началото на дейност „НАПРАВА И ДЕМОНТАЖ НА КОФРАЖ ЗА СТЕНИ,, и е с продължителност 13 дни - (от ден 392 до ден 404) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА ,, започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ФОЛИО ЗА КФРАЖ,, и е с продължителност 12 дни - (от ден 394 до ден 405) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бетонпомпа - 1бр., Бетоновоз - 1бр., Иглен вибратор - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-(GCL4,5кг./м²;HDPEфолио 2мм;геотекстил 2кг./м²) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ПИП ХИЛТИ 3бр./м.л.,, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА БЕТОН С16/20 С БЕТОНПОМПА ,, и е с продължителност 5 дни - (от ден 406 до ден 410) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62мм.,, започва успоредно с началото на дейност „МОНТАЖ НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ-(GCL4,5кг./м²;HDPEфолио 2мм;геотекстил 2кг./м²) ВЪРХУ БЕТОНОВ БОРДЮР ПИРОНИ ПИП ХИЛТИ 3бр./м.л.,, и е с продължителност 5 дни - (от ден 406 до ден 410) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр..

000074



Дейност „ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАЩ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45„ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА НА ПИРОНИ ТИП ХИЛТИ С МЕКИ ШАЙБИ И ДЪЛЖИНА НА ОПАШКАТА 62мм. „ и е с продължителност 5 дни - (от ден 406 до ден 410) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Работник - 2бр., Валяк - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ„ започва успоредно с началото на дейност „ЗАВИВАНЕНА НА ЧАКАЩ ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ ДО БЕТОНОВ БОРДЮР И ЗАЩИТА С ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45„ и е с продължителност 5 дни - (от ден 406 до ден 410) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Работник - 2бр., Валяк - 1бр..

Дейност „ИЗКОП РЪЧЕН НА ОТВАЛ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ„ започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ„ и е с продължителност 5 дни - (от ден 406 до ден 410) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 3бр..

Дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГАН№2 „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2- ВРЪЗКА С КЛЕТКА №2„ и е с продължителност 7 дни - (от ден 384 до ден 390) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8„ започва един ден след началото на дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГАН№2 „ и е с продължителност 7 дни - (от ден 385 до ден 391) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8„ започва един ден след началото на дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА КОРОНА ДИГАН№2 „ и е с продължителност 2 дни - (от ден 385 до ден 386) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ШАХТА HDPE ф600, h=0,80м., окомплектована с отточно дъно, капак и муфи„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8„ и е с продължителност 1 дни - (от ден 386 до ден 386) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШ34 Ф200 „ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ПЕРФОРИРАНА ТРЪБА HDPE Ф200 SN8„ и е с продължителност 1 дни - (от ден 392 до ден 392) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Ръчен къртач - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „МОНТАЖ НА ТРЪБА HDPE ф200 С ЕКСТРУДЕРНА ЗАВАРКА КЪМ РШ4„ започва успоредно с началото на дейност „ПРОБИВАНЕ НА ОТВОР В РШ34 Ф200 „ и е с продължителност 1 дни - (от ден 392 до ден 392) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва

000075



в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2„ започва един ден след края на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 НА ПЛАСТОВЕ ПО 25СМ„ и е с продължителност 5 дни - (от ден 377 до ден 381) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 2.0 мм„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2„ и е с продължителност 5 дни - (от ден 379 до ден 383) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2„ и е с продължителност 5 дни - (от ден 378 до ден 382) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 1.5 мм„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2„ и е с продължителност 5 дни - (от ден 379 до ден 383) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН ГЕОКОМПОЗИТ„ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА НДРЕ ФОЛИО d = 1.5 мм„ и е с продължителност 5 дни - (от ден 384 до ден 388) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 3бр..

Дейност „ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА ЗКМ„ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ДИГАН№1 „ и е с продължителност 1 дни - (от ден 377 до ден 377) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК 0-90 ЗА ОБРАТЕН НАСИП В ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА„ започва един ден след началото на дейност „ИЗКОП В УПЛЪТНЕН СКАЛЕН НАСИП С БАГЕР НА ТРАНСПОРТ ЗА ЗАКОТВЯЩА КАНАВКА С ИЗВОЗВАНЕ НА ЗКМ„ и е с продължителност 1 дни - (от ден 378 до ден 378) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2„ започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2„ и е с продължителност 9 дни - (от ден 369 до ден 377) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

(Handwritten signature in blue ink)

(Handwritten signature in blue ink)

000076



Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ „ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ТЪКАН ГЕОТЕКСТИЛ 310ГР/М2„ и е с продължителност 20 дни - (от ден 370 до ден 389) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОМРЕЖА 110/110„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ТР.КАМЪК ЗА ПЪТ „ и е с продължителност 9 дни - (от ден 371 до ден 379) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ„ започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 км Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (107040*3*ед. цена)/„ и е с продължителност 14 дни - (от ден 305 до ден 318) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

Дейност „ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М„ започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С БАГЕР ЗЕМ.ПОЧВИ ПРИ НОРМ.У-ВИЯ НА ТРАНСПОРТ„ и е с продължителност 14 дни - (от ден 305 до ден 318) - ангажирани с изпълнението ѝ са 4 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНА ПОЧВА ОТ РЪЧЕН ИЗКОП НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР„ започва успоредно с началото на дейност „ИЗКОП С ОГР.ШИРИНА 1.2до4М - РЪЧНО В ЗЕМНИ ПОЧВИ НЕУКРЕПЕН Н=или<2М„ и е с продължителност 14 дни - (от ден 305 до ден 318) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Багер - 1бр..

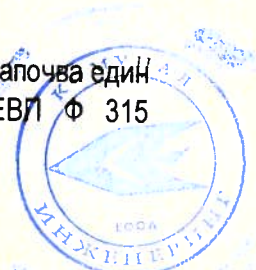
Дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (1096*3*ед. цена)/ „ започва успоредно с началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ ЗЕМНА ПОЧВА ОТ РЪЧЕН ИЗКОП НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР„ и е с продължителност 14 дни - (от ден 305 до ден 318) - ангажирани с изпълнението ѝ са 3 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 22-45 ММ„ започва пет дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ„ и е с продължителност 30 дни - (от ден 352 до ден 381) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 4 - 8 СМ„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 СМ„ и е с продължителност 30 дни - (от ден 347 до ден 376) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ЧАКЪЛ ЗА ДРЕНАЖ С ЕДРИНА 10 - 15 СМ„ започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВЛ Ф 315

000077



ПЕРФОРИРАНИ,, и е с продължителност 30 дни - (от ден 346 до ден 375) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 2бр., Багер - 1бр., Грейдер - 1бр., Баляк - 2бр..

Дейност „НАТОВАРВАНЕ НА ГЛИНА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ПРЕВОЗ ОТ 15 КМ,, започва един ден след края на дейност „ПРЕВОЗ ИЗКОПАНА ЗЕМНА МАСА НА 3 КМ /Участникът попълва: - в колона ед. Цена цена за превоз на изкопана земна маса за 1м3 земни маси на 1км. - в колона Стойност цена за извозване на цялото количество на 3км. (1096*3*ед. цена)/ „ и е с продължителност 10 дни - (от ден 319 до ден 328) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Самосвал - 3бр., Багер - 1бр..

Дейност „РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2X25 СМ,, започва успоредно с началото на дейност „НАТОВАРВАНЕ НА ГЛИНА НА ТРАНСПОРТ С БАГЕР И ПРЕВОЗ ОТ 15 КМ,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 319 до ден 328) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Будозер - 1бр..

Дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20СМ НА ДЪЛЖ. 300М,, започва успоредно с началото на дейност „РАЗСТИЛАНЕ С БУЛДОЗЕР НА ГЛИНА НА ПЛАСТОВЕ 2X25 СМ,, и е с продължителност 10 дни - (от ден 319 до ден 328) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Валяк - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 2.0 мм,, започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,, и е с продължителност 14 дни - (от ден 330 до ден 343) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2,, започва един ден след края на дейност „УПЛЪТНЯВАНЕ ЗЕМНИ ПОЧВИ С ПРИК.ПНЕВМ.ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ 20СМ НА ДЪЛЖ. 300М,, и е с продължителност 14 дни - (от ден 329 до ден 342) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2,, започва един ден след началото на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА HDPE ФОЛИО d = 2.0 мм,, и е с продължителност 14 дни - (от ден 331 до ден 344) - ангажирани с изпълнението ѝ са 2 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ,, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 2000 гр/ м2,, и е с продължителност 30 дни - (от ден 345 до ден 374) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315,, започва два дни след началото на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ,, и е с продължителност 1 дни - (от ден 347 до ден 347) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр..

000073



Дейност „МОНТАЖ НА ПЕВП ТРОЙНИЦИ, започва успоредно с началото на дейност „ДОСТАВКА ТРОЙНИК РЕНД Ф 315 / 315, и е с продължителност 1 дни - (от ден 347 до ден 347) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 2бр..

Дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ ТАПИ РЕНД Ф 315, започва осем дни преди края на дейност „ДОСТАВКА И МОНТАЖ НА ДР. ТРЪБИ ПЕВП Ф 315 ПЕРФОРИРАНИ, и е с продължителност 5 дни - (от ден 366 до ден 370) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр..

Дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ГЛИНА ПО ТРАСЕ КАНАВКА 6 С УПЛЪТНЯВАНЕ С ВАЛЯК НА ПЛАСТОВЕ ПО 40СМ., и е с продължителност 5 дни - (от ден 326 до ден 330) - ангажирани с изпълнението ѝ са 5 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „РАЗСТИЛАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ С БУЛДОЗЕ ВЪРХУ ОТПАДЪК, започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ, и е с продължителност 1 дни - (от ден 331 до ден 331) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Булдозер - 1бр..

Дейност „ ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТО HDPE ФОЛИО 2mm., започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ, и е с продължителност 4 дни - (от ден 331 до ден 334) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 2бр., Заваръчен апарат - 1бр..

Дейност „ ПОЧИСТВАНЕ НА ОТКРИТ ГЕОТЕКСТИЛ С ТЕГЛО 1200ГР/М2, започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ, и е с продължителност 4 дни - (от ден 331 до ден 334) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордови автомобил с кран - 1бр., Работник - 4бр..

Дейност „ПОЧИСТВАНЕ НА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ НА БЕНТОНИТОВА ОСНОВА С ТЕГЛО 4.5 кг/м2, започва един ден след края на дейност „РЪЧЕН ИЗКОП НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ НА ОТВАЛ, и е с продължителност 4 дни - (от ден 331 до ден 334) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Работник - 1бр..

Дейност „СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО, съгласно Наредба №3/ 31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, започва успоредно с началото на дейност „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИСПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/, и е с продължителност 413 дни - (от ден 1 до ден 413) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр..

Дейност „СЪГЛАСУВАНЕ, ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДПИСАНИЯ И ДОКУМЕНТИРАНЕ НА ОБЕКТА СЪГЛАСНО УКАЗАНИЯТА НА ИНВЕСТИТОРНИЯ КОНТРОЛ И СТРОИТЕЛНИЯ НАДЗОР

000079



НА ОБЕКТА,, започва успоредно с началото на дейност „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/, и е с продължителност 413 дни - (от ден 1 до ден 413) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр..

Дейност „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЛАБОРАТОРЕН КОНТРОЛ, ОПИТНИ УЧАСТЪЦИ И КОНТРОЛНИ МЕРОПРИЯТИЯ, ОСИГУРЯВАЩИ КАЧЕСТВОТО НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО,, започва успоредно с началото на дейност „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/, и е с продължителност 413 дни - (от ден 1 до ден 413) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Мобилна лаборатория - 1бр. Работник - 2бр., Самосвал за контрагетжест - 1бр., Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр..

Дейност „ГЕОДЕЗИЧЕСКИ РАБОТИ И ВОДЕНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ОБЕКТА,, започва успоредно с началото на дейност „ПРОТОКОЛ ОБР. 2 ЗА ОТКРИВАНЕ НА СТРОИТЕЛНА ПЛОЩАДКА И ОПРЕДЕЛЯНЕ НА СТРОИТЕЛНА ЛИНИЯ И НИВО, СЪГЛАСНО НАРЕДБА №3/ 31.07.2003 ГОД. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /НАЧАЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ МОЖЕ ДА ЗАПОЧНЕ КАКЪВТО И ДА Е ВИД РАБОТА НА ОБЕКТА, СЪГЛАСНО ДЕЙСТВАЩОТО ЗАКОНОДАТЕЛСТВО/, и е с продължителност 416 дни - (от ден 1 до ден 416) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Геодезически инструменти - 1бр., Работници - 2бр., Офис техника и оборудване - 2бр., Технически ръководител - 1бр..

Дейност „ДОВЪРШИТЕЛНИ РАБОТИ, СВЪРЗАНИ С ОРГАНИЗАЦИЯ НА РАБОТАТА, ПРЕМАХВАНЕ ВРЕМЕННО СТРОИТЕЛСТВО И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА ЗА ДОВЪРШВАНЕ И ПРИКЛЮЧВАНЕ, ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ РАБОТНИТЕ ПРОЕКТИ И ДОКУМЕНТАЦИЯТА ЗА УЧАСТИЕ,, започва един ден след края на дейност „ДОСТАВКА И ПОЛАГАНЕ НА ДРЕНАЖЕН МАТЕРИАЛ 20-45 ЗА ЗАЩИТА НА ИЗОЛАЦИОНЕН ПАКЕТ,, и е с продължителност 3 дни - (от ден 411 до ден 413) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Бордиви автомобил с кран - 2бр., Платформа с влекач - 2бр., Багер - 1бр., Самосвал - 2бр., Работник - 4бр..

Дейност „СЪБИРАНЕ И ОКОМПЛЕКТУВАНЕ НА ДОКУМЕНТИТЕ ЗА ОБЕКТА,, започва един ден след края на дейност „ГЕОДЕЗИЧЕСКИ РАБОТИ И ВОДЕНЕ НА ЕКЗЕКУТИВНА ДОКУМЕНТАЦИЯ ЗА ОБЕКТА,, и е с продължителност 3 дни - (от ден 417 до ден 419) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр..

Дейност „ОБРАЗЕЦ №15 ОТ НАРЕДБА №3/2003 Г. ЗА СЪСТАВЯНЕ НА АКТОВЕ И ПРОТОКОЛИ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО /ОКОНЧАТЕЛНО СЪБИТИЕ, С КОЕТО ИПЪЛНИТЕЛЯТ ПРЕДАВА ОБЕКТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КРАЙНА ДАТА ЗА СРОКА ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ, СЪГЛАСНО ДОКУМЕНТАЦИЯТА/, започва един ден след края на дейност

000030



„СЪБИРАНЕ И ОКОМПЛЕКТУВАНЕ НА ДОКУМЕНТИТЕ ЗА ОБЕКТА,, и е с продължителност 1 дни - (от ден 420 до ден 420) - ангажирани с изпълнението ѝ са 1 бр. екип/и, всеки от който включва в състава си следните ресурси: Офис техника и оборудване - 2бр. Технически ръководител - 1бр..

Дейност „УКАЗВАНЕ НА НЕОБХОДИМОТО СЪДЕЙСТВИЕ НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ ЗА ВЪВЕЖДАНЕ НА ОБЕКТА В ЕКПЛОАЦИЯ,, започва след подписване на Акт 15 за обекта, като времето и ресурсите за тази дейност ще бъдат съгласно евентуално възникнали ангажименти.

Дейност „ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ЗАДЪЛЖЕНИЯТА В ГАРАНЦИОННИТЕ СРОКОВЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЯ ОБЕКТ,, започва след въвеждане на обекта в експлоатация, като времето и ресурсите за тази дейност ще бъдат съгласно евентуално възникнали ангажименти.

В заключение декларираме, че техниката и човешкия ресурс, с които разполагаме са в състояние и готовност да спазят залегналите от нас срокове за извършване на строителството.

Задължаваме се на своя отговорност да извършим строителните и монтажни работи, свързани с предмета на договора, предвидени в одобрените инвестиционни проекти, в съответствие с изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ), касаещи определената категория строителство, и изискванията на всички други нормативни актове, регулиращи изпълнението на предмета на договора.

С подписването на настоящата оферта декларираме, че сме запознати с обекта, с инвестиционните проекти и цялостната техническата документация, и се задължава да изпълни всички произтичащи от договора задължения.

С уважение:.....
В. Денчев - управител

000081

Приложение към ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

СПИСЪК НА ПЕРСОНАЛА, който ще участва при изпълнението на обект: „Изграждане на Интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община – Дело за неопасни отпадъци „Садинага“ I-ви етап, Изграждане на Клетка № 3 и Клетка № 4“

КОНСОРЦИУМ „ЕКО САДИНАГА 2020“ ДЗЗД

Изискванията към експертите	Информация за предложениия експерт
Ключов експерт - Ръководител на проект/обект	Инж. Иван Стойчев Пелтеков
Квалификация и умения	
Завършено висше техническо образование - магистърска степен	Магистър, Специалност Водоснабдяване и канализация –пречистване на водите – технолог, Професионална квалификация - Строителен инженер по водоснабдяване и канализация; Диплома Серия А 88 № 002171/1988 г. Рег. № 24593 Висш институт по архитектура и строителство
Общ професионален опит	9 години 1 месец и 13 дни: 1. от 17.11.2017 г. до 14.02.2018 г. Строеж: „Реконструкция и модернизация на инсталация за оползотворяване на отпадъци от стъкло (Блок 1), разположена на площадка за третиране на вторични суровини от пластмаса, хартия и стъкло“, местонахождение: ПИ и идентификатор 68134.4404.58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, кв. Филиповци, р-н „Люлин“, Столична община. Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа.

0000000000

установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

2 (два) месеца и 28 (двадесет и осем) дни

2. от 09.09.2015 г. до 12.12.2015 г. Строеж: „Рекултивация и закриване на съществуваща клетка на Дело за неопасни отпадъци на Община Ямбол“, включваща:

1. изграждане на Дига 2

2. Изолационен екран по откоса на дигата

3. Дренажна система за инфилтрат

4. Газоотвеждаща система

5. Горен изолационен екран

6. Направа на земни канавки, събирателни шахти и система за отвеждане на инфилтрираните повърхности.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

3 (три) месеца и 4 (четири) дни

3. от 23.07.2014 г. до 27.11.2015 г. Строеж: „Регионален център за управление на отпадъците гр. Луковит, за изграждане на регионално депо за депониране на неопасни отпадъци за Общините Луковит, Тетевен, Роман, Ябланица и Червен бряг“. При изпълнение на проекта са предвидени за извършване следните строително-монтажни работи:

Изградена на приемна зона, включваща „КПП“, „Административна сграда“, „Гараж - работилница“, „Навес за верижни машини“, „Общински център за рециклиране“ и „Инфраструктура“

Технологична зона на РЦУО, включваща изграждането на „Изграждане на Клетка 1“, „Площадка за зелено компостиране“, „Ограда“, „Път около РЦУО“, „Вътрешни експлоатационни пътища“, „Система за техническо водоснабдяване“, „Система за електрозахранване“, „система за третиране на инфилтрирала води“ и „Система за повърхностно отводняване“.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с

090083



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

1 (една) година 4 (четири) месеца и 4 (четири) дни

4. от 27.07.2012 г. до 17.08.2012 г. Строеж: „Ремонт на настилки пред Спешно отделение в УМБАЛ „Света Анна“ София АД“.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

1 (една) година и 21 (двадесет и един) дни

5. от 10.08.2012 г. до 19.08.2013 г. Строеж: „Довеждаща инфраструктура до Регионален Център за Управление на Отпадъците“ при Община Луковит, **Подобекти:** Довеждащ път и външни Електро и В и К захранвания
Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

1 (една) година и 9 (девет) дни

6. от 25.07.2011 г. до 10.11.2011 г.

Строеж: “Реконструкция на рампа и тротоари пред централния вход и „Неонатология“, стълбища пред аварийен вход „Родилно отделение“ и “Неонатология“ в УМБАЛ „Света Анна“ София АД; и
„Аварийен ремонт и реконструкция на пътна настилка на входна алея към сградата на „Администрация“ и вътрешния двор при служебен вход база „Изток“ в УМБАЛ „Света Анна“София АД“.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и

необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

3 (три) месеца и 16 (шестнадесет) дни

7. от 08.08.2011 г. до 22.05.2012 г. Строеж „Пристройка, реконструкция и модернизация на бл. № 2 – третиране на неопасни битови отпадъци с оглед повишаване на ефективността на отсортиране“, местонахождение ПИ № 58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, район Люлин, Столична община.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

9 (девет) месеца и 24 (двадесет и четири) дни

8. от м. 04.2011 г. до м. 06.2011 г. Строеж: „ Заустване на канализация в реката в с . Голяновци“.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

2 (два) месеца

11. от 30.08.2007 г. до 26.03.2010 г. Строеж: „Предприятие за третиране на опаковки от разделно събиране на отпадъци“, находящ се в поземлен имот ПИ 73626.504.27 (УПИ V-2133, кв. 20) по плана на ПЗ на гр. Търговище,

община Търговище.
Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнителите и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

2 (две) години, 6 (шест) месеца и 4 (четири) дни

12. от 23.01.2008 г. до 15.05.2008 г. Строеж: „Площадка за третиране на вторични суровини от хартия, пластмаса и стъкло и административно-обслужващи сгради и складове“, находящ се в УПИ пл. № 58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, район Люлин, Столична община.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнителите и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

3 (три) месеца и 8 (осем) дни

13. от 15.09.2004 г. до 20.02.2006 г. – Строеж: “Рекултивация на нарушен терен, посредством депониране и третиране на отпадъци в м-ст Прибой в землището на кв. Галата, Община Варна”.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнителите и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

1 (една) година, 5 (пет) месеца и 5 (пет) дни

6 години 7 месеца и 8 дни:

Специфичен професионален опит

1. от 17.11.2017 г. до 14.02.2018 г. Строеж: „Реконструкция и модернизация на инсталация за оползоторяване на отпадъци от стъкло (Блок 1), разположена на площадка за третиране на вторични суровини от пластмаса, хартия и стъкло“, местонахождение: ПИ и идентификатор 68134.4404.58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, кв. Филиповци, р-н „Люлин“, Столична община.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнителите и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

2 (два) месеца и 28 (двадесет и осем) дни

2. от 09.09.2015 г. до 12.12.2015 г. Строеж: „Рекултивация и закриване на съществуваща клетка на Депо за неопасни отпадъци на Община Ямбол“, включваща:

1. изграждане на Дига 2
2. Изолационен екран по откоса на дигата
3. Дренажна система за инфилтрат
4. Газоотвеждаща система
5. Горен изолационен екран
6. Направа на земни канали, събирателни шахти и система за отвеждане на инфилтрираните повърхности.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнителите и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

3 (три) месеца и 4 (четири) дни

3. от 23.07.2014 г. до 27.11.2015 г. Строеж: „Регионален център за управление на отпадъците гр. Луковит. за изграждане на регионално депо за депониране на неопасни отпадъци за Общините Луковит, Тетевен, Роман, Ябланица и Червен бряг“. При изпълнение на проекта са предвидени за извършване следните строително-монтажни работи:

Изграждане на приемна зона, включваща „КПП“, „Административна сграда“, „Гараж - работилница“, „Навес за

Минимум 5 години след като ръководител на проект при изграждане/реконструкция на съоръжения и/или инсталации за третиране на отпадъци.

верижни машини", "Общински център за рециклиране" и "Инфраструктура"
Технологична зона на РЦУО, включваща изграждането на "Изграждане на Клетка 1", "Площадка за зелено компостиране", "Ограда", "Път около РЦУО", "Вътрешни експлоатационни пгшища", "Система за техническо водоснабдяване", "Система за електрозахранване", "система за третиране на инфилтрирани води" и "Система за повърхностно отводняване".

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

1 (една) година 4 (четири) месеца и 4 (четири) дни

9. от м. 06.2011 г. до м. 07.2011 г. -Строителство на Първи етап от обект „Регионално дело за ТБО от общините Костинброд, Своге, Сливница, Божурище, Годеч и Драгоман в землището на с. Богъовци м. Гоняреви падини.
Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

1 (един) месец

10. от м. 07.2011 г. до м. 12.2011 г. Строителство на Първи етап от обект "Регионално дело за ТБО от общините Костинброд, Своге, Сливница, Божурище, Годеч и Драгоман в землището на с. Богъовци м. Гоняреви падини
Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа.



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

5 (пет) месеца

11. от 30.08.2007 г. до 26.03.2010 г. Строеж: „Предприятие за третиране на опаковки от разделно събиране на отпадъци“, находящ се в поземлен имот ПИ 73626.504.27 (УПИ V-2133, кв. 20) по плана на ПЗ на гр. Търговище, община Търговище.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнителите и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

2 (две) години, 6 (шест) месеца и 4 (четири) дни

12. от 23.01.2008 г. до 15.05.2008 г. Строеж: „Площадка за третиране на вторични суровини от хартия, пластмаса и стъкло и административно-обслужващи сгради и складове“, находящ се в УПИ пл. № 58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, район Люлин, Столична община.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнителите и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

3 (три) месеца и 8 (осем) дни

13. от 15.09.2004 г. до 20.02.2006 г. – Строеж: „Рекултивация на нарушен терен, посредством депониране и третиране на отпадъци в м-ст Прибой в землището на кв. Галата, Община Варна“

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси, управление на подизпълнителите и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно

000033



предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

1 (една) година, 5 (пет) месеца и 5 (пет) дни.

Ръководител на проект – цялостно управление: Отговаря за изготвянето на план за изпълнение на проекта и необходимия за това бюджет, както и за координацията и подходящото разпределение на човешките ресурси. Управление на подизпълнители и доставчици, изпълняващи съответните дейности по проекта и обезпечаване на целите на проекта с оглед постигането им. Наблюдава и контролира разходите по проекта съгласно предварително одобрения бюджет. Наблюдава и контролира състоянието на проекта - график, приходи, разходи, риск и др. Подпомага и отговаря за изготвянето на детайлна организационна структура и матрица с отговорностите по проекта, възлагане на подходящи задачи и отговорности на отделните членове на екипа, установяване на управленска система на екипа; Ръководи и мотивира екипа. Одобрява програми за обучение на служителите.

Строиж: „Регионален център за управление на отпадъците гр. Луковит, за изграждане на регионално депо за депониране на неопасни отпадъци за Общините Луковит, Тетевен, Роман, Ябланица и Червен бряг“. При изпълнение на проекта са предвидени за извършване следните строително-монтажни работи:
Изграждане на приемна зона, включваща „КПП“, „Административна сграда“, „Гараж - работилница“, „Навес за верижни машини“, „Общински център за рециклиране“ и „Инфраструктура“
Технологична зона на РЦУО, включваща изграждането на „Изграждане на Клетка 1“, „Площадка за зелено компостиране“, „Ограда“, „Път около РЦУО“, „Вътрешни експлоатационни пътища“, „Система за техническо водоснабдяване“, „Система за електрозахранване“, „Система за третиране на инфилтрирала води“ и „Система за повърхностно отводняване“.

„Ръководител на проект“ при изграждането на минимум 1 (един) обект - депо за битови отпадъци, отговарящо на изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за устройката и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци“.

Инж. Тони Емилов Житарски

Ключов експерт
ръководител

Квалификация и умения
Завършено висше техническо образование - магистърска степен квалификация строителен инженер или еквивалентна.

Общ професионален опит

Опит като технически ръководител в строителството на инфраструктурни

Магистър, Специалност Промислено и гражданско строителство – технолог, Професионална квалификация - Строителен инженер; Диплома № 01528/1987 г. Рег. № 1473 от ВНВСУ „Ген. Бл. Иванов“, Удостоверение изх. № 937/22.03.2000 г.

9 години и 4 дни

от 12.03.2004 г. до 20.02.2006 г. - „Рекултивация на нарушен терен, посредством депониране и третиране на отпадъци в м-ст Прибой в землището на кв. Галата, Община Варна“.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия.

0000000



проекти, минимум 7 (седем) години.

Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействие с инженери, механици, техници, проектант и др.

1 (една) година, 11 (единадесет) месеца и 8 (осем) дни

от **29.08.2007 г. до 05.03.2010 г.** „Предприятие за третиране на опаковки от разделно събиране на отпадъци“, находящ се в поземлен имот ПИ 73626.504.27 (УПИ V-2133, кв. 20) по плана на ПЗ на гр. Търговище, община Търговище.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействие с инженери, механици, техници, проектант и др.

2 (две) години, 6 (шест) месеца и 7 (седем) дни

от **10.02.2012 г. до 22.05.2012 г.**

Строеж „Пристройка, реконструкция и модернизация на бл. № 2 – третиране на неопасни битови отпадъци с оглед повишаване на ефективността на отсортиране“, местонахождение ПИ № 58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, район Люлин, Столична община.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействие с инженери, механици, техници, проектант и др.

3 (три) месеца и 12 (дванадесет) дни

от **24.01.2013 г. до 25.10.2013 г.**

Договор Д130000ВН/24.01.2013г за "Поддръжане, текущ ремонт, строителство, благоустройство, основен ремонт, реконструкция, рехабилитация и изготвяне на инвестиционни проекти на общинската пътна и улична мрежа, пътни съоръжения, участъци от републиканските пътища, междублокови пространства, паркове и алеи, спортни обекти/сгради, спортни площадки, площадки за игра и зимно поддръжане на общинската пътна и улична мрежа, пътни съоръжения, участъци от републиканските пътища за нуждите на Община Варна по обособени позиции." за Обособена позиция №2: район „Приморски“.



Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия, Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействие с инженери, механици, техници, проектант и др.

9 (девет) месеца и 1 (един) ден

от 25.10.2013 г. до 06.10.2014 г.

Договор № РД-ОП-40 от 20.08.2013 г.- Изпълнение на СМР за обект „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Малко Търново“, финансиран по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ с референтен №BG161PO005/10/2.10/06/21 по Приоритетна ос 2 „Подобряване и развитие на инфраструктурата за третиране на отпадъци“ на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, по договор за безвъзмездна финансова помощ № DIR510211621-C001 по проект: „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Малко Търново.“

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия, Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействие с инженери, механици, техници, проектант и др.

11 (единадесет) месеца и 11 (единадесет) дни

от 23.07.2014 г. до 27.11.2015 г. Строеж: „Регионален център за управление на отпадъците гр. Луковит, за изграждане на регионално дело за депониране на неопасни отпадъци за Общините Луковит, Тетевен, Роман, Ябланица и Червен бряг“. При изпълнение на проекта са предвидени за извършване следните строително-монтажни работи:

Изграждане на приемна зона, включваща „КПП“, „Административна сграда“, „Гараж - работилница“, „Навес за верижни машини“, „Общински център за рециклиране“ и „Инфраструктура“

Технологична зона на РЦУО, включваща изграждането на „Клетка 1“, „Площадка за зелено компостиране“, „Ограда“, „Път около РЦУО“, „Вътрешни експлоатационни пътища“, „Система за техническо водоснабдяване“, „Система за електрозахранване“, „система за третиране на инфилтрирани води“ и „Система за повърхностно отводняване“.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия

ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействие с инженери, механици, техници, проектант и др.

1 (една) година 4 (четири) месеца и 4 (четири) дни

от **09.09.2015** г. до **12.12.2015** г. . Строеж: „Рекултивация и закриване на съществуваща клетка на Делю за неопасни отпадъци на Община Ямбол“, включваща:

1. Изградяване на Дига 2
2. Изолационен екран по откоса на дигата
3. Дренажна система за инфилтрат
4. Газоотвеждаща система
5. Горен изолационен екран
6. Направа на земни канавки, събирателни шахти и система за отвеждане на инфилтрираните повърхности.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействие с инженери, механици, техници, проектант и др.

3 (три) месеца и 4 (четири) дни

от **19.02.2015** г. – **12.11.2016** г. - „Рехабилитация на битово – фекална канализация с дължина 983м и дъждовна канализация 672 м, гр.Шабла“.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия, Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействие с инженери, механици, техници, проектант и др.

1 (една) година, 8 (осем) месеца и 22 (двадесет и два) дни

от **20.02.2017** г. до **25.08.2017** г. - Договор РД37-29/22.12.2015г за „Проучване, проектиране и извършване на строителни работи на аварирал мост над река Ропотамо при км 16+257 път III-992 „Веселие –Ясна поляна“ с Възложител АПИ.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира

<p>влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническият ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействия с инженери, механици, техници, проектант и др. 7 (седем) месеца и 5 (пет) дни</p> <p>от 27.11.2017 г. до 14.02.2018 г. „Реконструкция и модернизация на инсталация за оползотворяване на отпадъци от стъкло (Блок 1), разположена на площадка за третиране на вторични суровини от пластмаса, хартия и стъкло“. Местонахождение: ПИ и идентификатор 68134.4404.58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, кв. Филиповци, р-н „Люлин“, Столична община. 2 (два) месеца и 28 (двадесет и осем) дни</p>	<p>5 години, 11 месеца и 6 дни</p> <p>от 12.03.2004 г. до 20.02.2006 г. - “Рекултивация на нарушен терен, посредством депониране и третиране на отпадъци в м-ст Прибой в землището на кв. Галата, Община Варна”. Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническият ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействия с инженери, механици, техници, проектант и др. 1 (една) година, 11 (единадесет) месеца и 8 (осем) дни</p> <p>от 29.08.2007 г. до 05.03.2010 г. „Предприятие за третиране на опаковки от разделно събиране на отпадъци“, находящ се в поземлен имот ПИ 73626.504.27 (УПИ V-2133, кв. 20) по плана на ПЗ на гр. Търговище, община Търговище. Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническият ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействия с инженери, механици, техници, проектант и др. 2 (две) години, 6 (шест) месеца и 7 (седем) дни</p> <p>от 10.02.2012 г. до 22.05.2012 г. Строиж „Пристройка, реконструкция и модернизация на бл. № 2 – третиране на неопасни битови отпадъци с</p>
<p>Минимум 5 години</p> <p>„Технически ръководител“</p> <p>изграждане/реконструкция на съоръжения и/или инсталации за третиране на отпадъци.</p>	<p>опит като при</p> <p>както при</p>



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

0000001

оглед повишаване на ефективността на отсортване“; местонахождение ПИ № 58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, район Люлин, Столична община.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодейства с инженери, механици, техници, проектант и др.

3 (три) месеца и 12 (дванадесет) дни

от 25.10.2013 г. до 06.10.2014 г.

Договор № РД-ОП-40 от 20.08.2013 г.- Изпълнение на СМР за обект „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Малко Търново“, финансиран по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ с референтен №BG16PRO005/10/2.10/06/21 по Приоритетна ос 2 „Подобряване и развитие на инфраструктурата за третиране на отпадъци“ на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“ по договор за безвъзмездна финансова помощ № DIR510211621-C001 по проект: „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Малко Търново.“

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодейства с инженери, механици, техници, проектант и др.

11 (единадесет) месеца и 11 (единадесет) дни

от 23.07.2014 г. до 27.11.2015 г. Строеж: „Регионален център за управление на отпадъците гр. Луковит, за изграждане на регионално дело за депониране на неопасни отпадъци за Общините Луковит, Тетевен, Роман, Ябланица и Червен бряг“. При изпълнение на проекта са предвидени за извършване следните строително-монтажни работи:

Изграждане на приемна зона, включваща „КПП“, „Административна сграда“, „Гараж - работилница“, „Навес за верижни машини“, „Общински център за рециклиране“ и „Инфраструктура“

Технологична зона на РЦУО, включваща изграждането на „Изграждане на Клетка 1“, „Площадка за зелено компостиране“, „Ограда“, „Път около РЦУО“, „Вътрешни експлоатационни пътища“, „Система за техническо водоснабдяване“, „Система за електрозахранване“, „Система за третиране на инфилтрирала води“ и „Система за повърхностно отводняване“.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението

всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействия с инженери, механици, техници, проектант и др.

1 (една) година 4 (четири) месеца и 4 (четири) дни

от 27.11.2017 г. до 14.02.2018 г. „Реконструкция и модернизация на инсталация за оползотворяване на отпадъци от стъкло (Блок 1), разположена на площадка за третиране на вторични суровини от пластмаса, хартия и стъкло“, местонахождение: ПИ и идентификатор 68134.4404.58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, кв. Филиповци, р-н „Люлин“, Столична община.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействия с инженери, механици, техници, проектант и др.

2 (два) месеца и 28 (двадесет и осем) дни

Строещ: „Регионален център за управление на отпадъците гр. Луковит, за изграждане на регионално депо за депониране на неопасни отпадъци за Общините Луковит, Тетевен, Роман, Ябланица и Червен бряг“. При изпълнение на проекта са предвидени за извършване следните строително монтажни работи:

Изградени на приемна зона, включваща „КПП“, „Административна сграда“, „Гараж - работилница“, „Навес за верижни машини“, „Общински център за рециклиране“ и „Инфраструктура“

Технологична зона на РЦУО, включваща изграждането на „Изградено на Клетка 1“, „Площадка за зелено компостиране“, „Ограда“, „Път около РЦУО“, „Вътрешни експлоатационни пътища“, „Система за техническо водоснабдяване“, „Система за електрозахранване“, „Система за третиране на инфилтрирала води“ и „Система за повърхностно отводняване“.

Техническият ръководител: Подпомага ръководителя на проекта при осъществяване на неговите правомощия. Организира воденето и съхраняването на цялата техническа документация, Ръководи на мястото на изпълнението всички строителни дейности и изпълняващите ги работници; Планира техническото обслужване; Контролира влаганите материали и извършените работи; Обобщава производствените резултати и предлага мерки за увеличаване на ефективността; Участва в разработването на план-графици; В ежедневната работа техническия ръководител е подчинен на ръководителя на проекта. При изпълнение на работата взаимодействия с инженери, механици, техници, проектант и др.

„Технически ръководител“ при изграждането на минимум 1 (един) обект - депо за битови отпадъци, отговарящо на изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци“.

Към списъка прилагаме копия от документи, удостоверяващи притежаваната професионална квалификация, професионален и специфичен опит, съгласно изискванията на Възложителя на Ръководителя на обект и Техническия ръководител, както следва:

- Дипломи;
- Удостоверения/Референции/.

Дата: 16.01.2020г.

Подпис и печат:

/ Валентин Денчев – представявяващ Консорциум „Еко Садината“ /



760000



НАРОДНА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ
ВЪВСУ „ГЕН. БЛАГОЙ ИВАНОВ“
носител на ордена „Народна Република България“ I степен

ДИПЛОМА

ЗА ЗАВЪРШЕНО ВЪШЕ ОБРАЗОВАНИЕ
№ 01320



Противектът на тази диплома е *Танк*
Емил *Благов*
роден на *26.04.1953* г. в гр. *Бяла*
Слатина обл. *Врачанска* и постъпва
на курс за ВВСУ „Ген. Бл. Иванов“ по специалността
ПРОМИШЛЕНА И ГРАЖДАНСКО СТРОИТЕЛСТВО със
среден степен от военното училище „Славейков“
Младши лейтенант (№ *01320* и указ от Държавните
власти № *Младши-Подвър 19.42*)

С решение на Държавната изпитна комисия от
19 87 г. му се присвоява военна квалификация *военен*
инж. по Промислена и гражданско
строителство *технолог.*

На основание указ № 1815 от 16 август 1978 г.
му се присвоява висше образование и има придобита
гражданска квалификация *строителен инж*
по ВИС *технология на строителството*

ПРЕДСЕЛНИК НА ДЪРЖАВНАТА ИЗПИТНА КОМИСИЯ
генерал-майор *Т. Пазивев*

НАЧАЛНИК ВВСУ „ГЕН. БЛ. ИВАНОВ“
генерал-майор *приявсор* *Танков* / *Плаунов* /

гр. София, 19 87 г. Регистр. номер № 1473

(саморъчен подпис)

ВАРИАНТ С ОБЯВЛЕНИЕ



000093

НАРОДНА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ДИПЛОМА

ЗА ВИШЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Серия А 88 №: 002171

Цван Стойчев
Мелтекад

роден на 25.04.1966 г. гр. (ф.) *Товоше*
област *Благоевград*
е постъпил през 1982 г. и зрелостил през 1988 г. пълния курс на *Висшия институт по селскостопанска и стопанствено-инженерно образование на двайте*
(понас)

по специалността *Висшия институт по селскостопанска и стопанствено-инженерно образование на двайте*
с среден успех от изпитите през курса на следването *Добър 4,18*
и успех от Държавния изпит *М. добро 5,33*

С решение на Държавната изпитна комисия от 21.07.1988 г. му (и) се присъжда квалификация *инженер по стопанствено-инженерно образование и стопанствено-инженерно образование*

РЕКТОР:
Ваня Кирова
г. *Етофия* 29.07.1988 г.
Регистрационен № *24593*

4-132



ЕГН: 0124234707

1498 20 000 клант. бр М. 130 лч.

ВЯРНО

000093



София - 1680
кв. Бордо
ул. Дечко Йорданов № 64
тел. 02/434 16 12
факс 02/920 06 98



E-mail: ecobulpack@ecobulpack.com, www.ecobulpack.com, ЕИК 131 271 470

Изх. № 327/15.10.2018 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЕКОБУЛПАК АД издава настоящото удостоверение в полза на инж. Иван Стойчев Пелтеков, ЕГН 6104254707, в уверение на това, че същият е участвал в изпълнението на инвестиционни проекти на дружеството, свързани с изграждане и модернизация на съоръжения за третиране на отпадъци, както следва:

1. Строеж „Предприятие за третиране на опаковки от разделно събиране на отпадъци“, находящ се в поземлен имот ПИ 73626.504.27 (УПИ V-2133, кв. 20) по плана на ПЗ на гр. Търговище, община Търговище – в периода от 30.08.2007 г. до 26.03.2010 г.;
2. Строеж „Площадка за третиране на вторични суровини от хартия, пластмаса и стъкло и административно-обслужващи сгради и складове“, находящ се в УПИ пл. № 58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, район Люлин, Столична община – в периода от 23.01.2008 г. до 15.05.2008 г.;
3. Строеж „Пристройка, реконструкция и модернизация на бл. № 2 – третиране на неопасни битови отпадъци с оглед повишаване на ефективността на отсортиране“, местонахождение ПИ № 58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, район Люлин, Столична община - в периода от 08.08.2011 г. до 22.05.2012 г.;
4. Строеж „Реконструкция и модернизация на инсталация за оползотворяване на отпадъци от стъкло (Блок 1), разположена на площадка за третиране на вторични суровини от пластмаса, хартия и стъкло“, местонахождение: ПИ и идентификатор 68134.4404.58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, кв. Филиповци, р-н „Люлин“, Столична община – в периода от 17.11.2017 до 14.02.2018 г.

В посочените периоди инж. Иван Стойчев Пелтеков е изпълнявал задълженията на ръководител проект, включващи планиране, координиране, организиране и ръководене на строително-монтажните дейности в горепосочените обекти, въз основа на сключени с дружеството договори за услуга.

ЕКОБУЛПАК АД няма забележки относно работата на инж. Иван Пелтеков

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

/Видео Видео



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

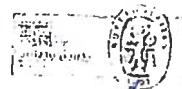
000100

000100

ХИДРОСТРОЙ

ХИДРОСТРОЙ АД

9000 гр. Варна
ул. "Акад. Андрей Сохаров" № 1
тел. (052) 73 33 33; факс (052) 73 77 77
e-mail: office@hydrostroy.com
http://www.hydrostroy.com



РЕФЕРЕНЦИЯ

„ХИДРОСТРОЙ“ АД

издава настоящата референция на Инж. Иван Стойчев Пелтеков в уверение на това, че е участвал в качеството си на Ръководител проект при изпълнението и техническото ръководство, на обект:

“Рекултивация на нарушен терен, посредством депониране и третиране на отпадъци в м-ст “Прибой” в землището на кв.Галата, Община Варна“, период на изпълнение 15.09.2004г - 20.02.2006г

Лицето притежава лидерски и професионални качества, задълбочени инженерни познания в областта на строителството, като демонстрира постоянна грижа за професионална етика и спазването на фирмената политика.

15.10.2018г

НИКОЛАЙ ПАШОВ

Изпълнителен директор на
„Хидрострой“ АД



Handwritten signature

000101

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

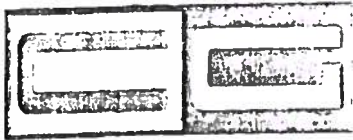
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Handwritten signature

Handwritten signature

000101





КАПИТОЛ ГРУП ЕООД

СТРОИТЕЛСТВО И ПРОЕКТИРАНЕ

Р България, София 1142, бул. „Васил Левски“ №14, Партер, тел. 02/418 04 57, факс: 02/980 85 74.
E-mail: office@capitolgroup.eu

Изх. № 68/ 02.03.2016 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ

„КАПИТОЛ ГРУП“ ЕООД издава настоящото удостоверение в полза на инж. Иван Стойчев Пелтеков, в уверение на това, че същият работи като Ръководител проект във фирмата от 06.07.2007г. до 25.07.2011г. – на трудов договор, а от м.07.2011г. до м.12.2011г., включително, на граждански договор. Инж. Иван Пелтеков е изпълнил следните обекти, изпълнявани от „КАПИТОЛ ГРУП“ ЕООД:

1. „Заустване на канализация в реката в с. Голяновци“ - *изпълнен през периода: м.04.2011г. - м.06.2011г. – Ръководител проект;*
2. „Строителство на Първи етап от обект "Регионално депо за ТБО от общините Костинброд, Своге, Сливница, Божурище, Годеч и Драгоман в землището на с. Богьовци, м. Гоняреви падини" - *изпълнен през периода: от м.06.2011г. до м.07.2011г. – на трудов договор – Ръководител проект;*
3. „Строителство на Първи етап от обект "Регионално депо за ТБО от общините Костинброд, Своге, Сливница, Божурище, Годеч и Драгоман в землището на с. Богьовци, м. Гоняреви падини" - *изпълнен през периода: от м.07.2011г. до м.12.2011г. – на граждански договор – Ръководител проект;*

При управлението на инфраструктурните проекти, изпълнявани от фирмата за този период, инж. Иван Пелтеков изпълни договорените дейности поетапно и в рамките на договорения срок, с отлично качество съгласно нормативните изисквания и работните проекти.

„КАПИТОЛ ГРУП“ ЕООД няма забележки относно работата на инж. Иван Стойчев Пелтеков.

Управител:

/инж. Таня Савчовска/

СОФИЯ



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000102





Изх. № 3/14.01.2019 г.

РЕФЕРЕНЦИЯ
От „КОМУНАЛ ИНЖЕНЕРИНГ“ ЕООД

С настоящата референция удостоверяваме опита на описаните по-долу експерти придобит чрез участието им в строителния екип при изпълнението на СМР на следните обекти:

1. обект: „Закриване и рекултивация на депо за неопасни отпадъци на община Ямбол“, обект, отговарящ на изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Договор № 35/03.09.2015 г., сключен между Община Ямбол и „Комунал Инженеринг“ ЕООД, общ обем на обекта – 538 366,00 m³, период на изпълнение 03.09.2015 г. – 12.12.2015 г.
2. обект: „Регионален център за управление на отпадъците гр. Луковит, за изграждане на регионално депо за депониране на неопасни отпадъци за общините Луковит, Тетевен, Роман, Ябланица и Червен бряг“, обект, отговарящ на изискванията на Наредба № 6 от 27 август 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци, Договор № 76/23.07.2014 г., сключен между Община Ямбол и „Комунал Инженеринг“ ЕООД, общ обем на обекта – 305 000,00 m³, период на изпълнение 23.07.2014 г. – 27.11.2015 г.

а именно:

Инж. Иван Стойчев Пелтеков: Строителен инженер, специалност ВиК-пречистване на водите, образователно-квалификационна степен „Магистър“, Диплома № 24593/29.07.1988 г. от Висш институт по архитектура и геодезия; Експертът притежава специфичен опит като Ръководител на посочените обекти от 1 година 7 месеца и 13 дни.

Инж. Тони Емилов Житарски: Строителен инженер, специалност ПГС, образователно-квалификационна степен „Магистър“, Диплома № 01528/1987 г. Рег. № 1473, издадена от ВНВСУ „Ген. Бл. Иванов“. Експертът притежава специфичен опит като Технически ръководител на посочените обекти от 1 година 7 месеца и 13 дни.

София
14.01.2019 г.

В. Денчев – управител

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000103

София - 1680
кв. Борово
ул. Дечко Йорданов № 64
тел. 02/434 16 12
факс 02/920 06 98



E-mail: ecobulpack@ecobulpack.com, www.ecobulpack.com ЕИК 131 271 470

Изм. № 328/15.10.2018 г.

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЕКОБУЛПАК АД издава настоящото удостоверение в полза на инж. Тони Емилов Житарски, ЕГН 6305261884, в уверение на това, че същият е участвал в изпълнението на инвестиционни проекти на дружеството, свързани с изграждане и модернизация на съоръжения за третиране на отпадъци, както следва:

1. Строеж „Предприятие за третиране на опаковки от разделно събиране на отпадъци“, находящ се в поземлен имот ПИ 73626.504.27 (УПИ V-2133, кв. 20) по плана на ПЗ на гр. Търговище, община Търговище – в периода от 29.08.2007 г. до 05.03.2010 г.;
2. Строеж „Пристройка, реконструкция и модернизация на бл. № 2 – третиране на неопасни битови отпадъци с оглед повишаване на ефективността на отсортиране“, местонахождение ПИ № 58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, район Люлин, Столична община - в периода от 10.02.2012 г. до 22.05.2012 г.;
3. Строеж „Реконструкция и модернизация на инсталация за оползотворяване на отпадъци от стъкло (Блок 1), разположена на площадка за третиране на вторични суровини от пластмаса, хартия и стъкло“, местонахождение: ПИ и идентификатор 68134.4404.58, м-ст „Биотехника“, ул. „Банско шосе“ № 13, кв. Филиповци, р-н „Люлин“, Столична община – в периода от 27.11.2017 г. до 14.02.2018 г.

В посочените периоди инж. Тони Емилов Житарски е изпълнявал задълженията на технически ръководител, включващи организация, координация и контрол върху изпълнението на строително-монтажните работи в горепосочените обекти, въз основа на сключени с дружеството договори за услуга.

ЕКОБУЛПАК АД няма забележки относно работата на инж. Тони Житарски.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000104

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000104



РЕФЕРЕНЦИЯ

„ХИДРОСТРОЙ“ АД, издава настоящата референция на

Инж.Тони Емилов Житарски в уверение на това, че в качеството си на Технически ръководител е участвал в изпълнението и техническото ръководство на следните инфраструктурни обекти изпълнени от фирмата:

- От 12.03.2004г до 20.02.2006г - “Рекултивация на нарушен терен, посредством депониране и третиране на отпадъци в м-ст Прибой в землището на кв.Галата, Община Варна“;
- от 10.03.2010 г. до 02.2012 г. Договор с предмет: ЛОТ №21 – Път I-9 „Дуранкулак-Каварна“ от км 0+000 до км 46+802 и Път III-901 „Шабла-Тюленово-Каварна“ от км 3+600 до км 29+700;
- От 24.01.2013г до 25.10.2013г - Договор Д130000ВН/24.01.2013г за "Поддържане, текущ ремонт, строителство, благоустрояване, основен ремонт, реконструкция, рехабилитация и изготвяне на инвестиционни проекти на общинската пътна и улична мрежа, пътни съоръжения, участъци от републиканските пътища, междублокови пространства, паркове и алеи, спортни обекти/сгради, спортни площадки, площадки за игра и зимно поддържане на общинската пътна и улична мрежа, пътни съоръжения, участъци от републиканските пътища за нуждите на Община Варна по обособени позиции." за Обособена позиция №2: район „Приморски“
- от 25.10.2013г. до 06.10.2014 г. - Договор № РД-ОП-40 от 20.08.2013 г.- Изпълнение на СМР за обект „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Малко Търново“, финансиран по процедура за директно предоставяне на безвъзмездна финансова помощ с референтен №BG161PO005/10/2.10/06/21 по Приоритетна ос 2 „Подобряване и развитие на инфраструктурата за третиране на отпадъци“ на Оперативна програма „Околна среда 2007-2013 г.“, по договор за безвъзмездна финансова помощ № DIR510211621-C001 по проект: „Изграждане на регионална система за управление на отпадъците в регион Малко Търново
- От 19.02.2015г. – 02.11.2016г - „Рехабилитация на битово – фекална канализация с дължина 983м и дъждовна канализация 672 м, гр.Шабла“

000105

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

000103

- 20.02.2017 г до 25.08.2017 г - Договор РД37-29/22.12.2015г за „Проучване, проектиране и извършване на строителни работи на аварирал мост над река Ропотамо при км 16+257 път III-992 „Веселие –Ясна поляна“с Възложител АПИ

Естеството на неговите задължения отговарят на придобитата му квалификация – **Строителен инженер „Промислено и гражданско строителство“**, съгласно Диплома за завършено висше образование, сер.№ 01528, издадена от ВНВСУ „Ген. Благой Иванов“.

Лицето притежава лидерски и професионални качества, задълбочени инженерни познания в областта на строителството, като демонстрира постоянна грижа за професионална етика и спазването на фирмената политика.

10.01.2020г, гр.София

Инж.Живко Недев
/ Изпълнителен директор на
„Хидрострой“ АД/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000106

000106



КОНСОРЦИУМ "ЕКО САДИНАТА" ДЗЗД

Стр. № от ТС	Специфични изисквания	Наименование на материала по ТС/ Документ за произход	Вид на документа	Производител и Доставчик	Забелжка
стр. 35	6.2.3	Доглен изолационен екран Готинен екран с тегло 4500/м² - Изолация на бетонитова основа			
стр. 36	6.2.3.1	Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	THRACE EUROVEN S.A.	
стр. 36	6.2.3.1	Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език	THRACE EUROVEN S.A.	
стр. 36	6.2.3.1	Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	THRACE EUROVEN S.A.	
стр. 36	6.2.3.1	Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език	THRACE EUROVEN S.A.	
стр. 36	6.2.3.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	TUV AUSTRIA GROUP	
стр. 36	6.2.3.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език	TUV AUSTRIA GROUP	
стр. 36	6.2.3.1	Декларация от доставчик за гаранция, че произведителят е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДСП	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 36	6.2.3.1	Декларация от доставчик за гаранция, че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 36	6.2.3.1	Декларация от доставчик за гаранция, че гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДСП и ДЕХ и декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 36	6.2.3.1	МОСТРА	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 36	6.2.3.1	Фотия НДРЕ 2мм-Г-двустрочно гладко-счлгласно 6.2.5.1 и 6.2.5.2	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 40	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр. 40	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр. 40	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр. 40	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр. 40	6.2.5.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр. 40	6.2.5.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр. 40	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция, че произведителят е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДСП	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 40	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция, че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 40	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция, че гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДСП и ДЕХ и декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 40	6.2.5.1	МОСТРА	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 40	6.2.4	Дренажен геотекстилен двустранно каширан с геотекстилен			
стр. 41	6.2.4.1	Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	INTERMAS NETS S.A.	
стр. 41	6.2.4.1	Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език	INTERMAS NETS S.A.	
стр. 41	6.2.4.1	Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	INTERMAS NETS S.A.	
стр. 41	6.2.4.1	Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език	INTERMAS NETS S.A.	
стр. 41	6.2.4.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	INTERMAS NETS S.A.	
стр. 41	6.2.4.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език	INTERMAS NETS S.A.	
стр. 41	6.2.4.1	Декларация от доставчик за гаранция, че гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДСП и ДЕХ и декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 41	6.2.4.1	Декларация от доставчик за гаранция, че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 41	6.2.4.1	МОСТРА	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	

000107



КОНСОРЦИУМ "ЕКО САДИНАТА" ДЗЗД

Стр.№ от ТС	Специфични изисквания	Наименование на материала по ТС/ Документ за произход	Вид на документа	Производител и Доставчик	Забележка
стр.43	6.2.5	Долен изолационен екран Фолио НДРЕ 1,5мм г/г - двустранно гладко			
стр.41	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	ЛУТА А.С.	
стр.42	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език		
стр.42	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	ЛУТА А.С.	
стр.42	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език		
стр.42	6.2.5.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	ЛУТА А.С.	
стр.42	6.2.5.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език		
стр.42	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция, че производителят е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДАП	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.42	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция, че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.42	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция, че гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДАП и ДЕХ и Декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.42	6.2.5.1	МОСТРА	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.42	6.2.6	Нетъкан геотекстил с тегло 1200 гр/м2			
стр.46		Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	ЛУТА А.С.	
стр.46		Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език		
стр.46		Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	ЛУТА А.С.	
стр.46		Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език		
стр.46		Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	ЛУТА А.С.	
стр.46		Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език		
стр.46		Декларация от доставчик за гаранция, че производителят е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДАП	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.46		Декларация от доставчик за гаранция, че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.46		Декларация от доставчик за гаранция, че гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДАП и ДЕХ и Декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.46		МОСТРА	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.46	6.2.7	Нетъкан геотекстил с тегло 2000 гр/м2			
стр.46		Декларация за експлоатационни показатели геотекстил	заверено ксерокопие на оригинала	THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A.	
стр.46		Декларация за експлоатационни показатели геотекстил	превод на Български език		
стр.46		Декларация за експлоатационни характеристики геотекстил	заверено ксерокопие на оригинала	THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A.	
стр.46		Декларация за експлоатационни характеристики геотекстил	превод на Български език		
стр.46		Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A.	
стр.46		Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език		
стр.46		Декларация от доставчик за гаранция, че производителят е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДАП	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.46		Декларация от доставчик за гаранция, че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.46		Декларация от доставчик за гаранция, че гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДАП и ДЕХ и Декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.46		МОСТРА	заверено ксерокопие на оригинал	ГИМЕКСПОРТ АД	

000108

000108

КОНСОРЦИУМ "ЕКО САДИНАТА" ДЗЗД

Стр.№ от ТС	Специ фични изисквания	Наименование на материала по ТС	Вид на документа	Производител	Забележка
стр.49	6.2.10-1	Горен изолационен екран по външни откоси на Дипан№1 Дренажен геотекстил--съгласно т.6.2.4			
стр.49	6.2.4.1	Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	INTERMAS NETS S.A	
стр.49	6.2.4.1	Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език	INTERMAS NETS S.A	
стр.49	6.2.4.1	Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	INTERMAS NETS S.A	
стр.49	6.2.4.1	Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език	INTERMAS NETS S.A	
стр.49	6.2.4.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	INTERMAS NETS S.A	
стр.49	6.2.4.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език	INTERMAS NETS S.A	
стр.49	6.2.4.1	Декларация от доставчик за гаранция , че производителът е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕТ	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.49	6.2.4.1	Декларация от доставчик за гаранция , че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.49	6.2.4.1	Декларация от доставчик за гаранция , че гарантира надеждността и стабилността на декларирания експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕТ и ДЕК и декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.49	6.2.4.1	МОСТРА	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.49	6.2.4.1	Фолно d=1,5mm --съгласно т.6.2.5	оригинал		
стр.50	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр.50	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр.50	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр.50	6.2.5.1	Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр.50	6.2.5.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр.50	6.2.5.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр.50	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция , че производителът е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕТ	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.50	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция , че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.50	6.2.5.1	Декларация от доставчик за гаранция , че гарантира надеждността и стабилността на декларирания експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕТ и ДЕК и декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.50	6.2.5.1	МОСТРА	оригинал		
стр.50	6.2.10-3	Неткан геотекстил 1200 гр/м2--съгласно т.6.2.6			
стр.50		Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр.50		Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр.50		Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр.50		Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр.50		Сертификат EN ISO 9001:2015 за геотекстил	заверено ксерокопие на оригинала	ЈУТА А.С.	
стр.50		Сертификат EN ISO 9001:2015 за геотекстил	превод на Български език	ЈУТА А.С.	
стр.50		Декларация от доставчик за гаранция , че производителът е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕТ	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.50		Декларация от доставчик за гаранция , че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.50		Декларация от доставчик за гаранция , че гарантира надеждността и стабилността на декларирания експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕТ и ДЕК и декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр.50		МОСТРА	оригинал		

000109

000109



КОНСОРЦИУМ "ЕКО САДИНАТА" ДЗЗД

Стр. № от ТС	Специ фични изисквания	Наименование на материала по ТС	Вид на документа	Производител	Забележка
стр. 50	6.2.11	Горен изолационен екран по външни откоси на Дипал №1 Тъкан готекстил 310 гр/м2			
стр. 50		Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	THRACE NONWOVENS & GEOSYNTECS S.A.	
стр. 50		Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език	THRACE NONWOVENS & GEOSYNTECS S.A.	
стр. 50		Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	THRACE NONWOVENS & GEOSYNTECS S.A.	
стр. 50		Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език	THRACE NONWOVENS & GEOSYNTECS S.A.	
стр. 50		Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала		
стр. 50		Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език		
стр. 50		Декларация от доставчик за гаранция, че производителът е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕК	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 50		Декларация от доставчик за гаранция, че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 50		Декларация от доставчик за гаранция, че гарантира надежността и стабилността на декларирания експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕП и ДЕК и декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 50		МОСТРА	оригинал		
стр. 50	6.3.11	Гюмрежа 110/110			
стр. 52	6.3.11.1	Декларация за експлоатационни показатели	заверено ксерокопие на оригинала	EDILFLOOR S.P.A.	
стр. 52	6.3.11.1	Декларация за експлоатационни показатели	превод на Български език	EDILFLOOR S.P.A.	
стр. 52	6.3.11.1	Декларация за експлоатационни характеристики	заверено ксерокопие на оригинала	EDILFLOOR S.P.A.	
стр. 52	6.3.11.1	Декларация за експлоатационни характеристики	превод на Български език	EDILFLOOR S.P.A.	
стр. 52	6.3.11.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	заверено ксерокопие на оригинала	EDILFLOOR S.P.A.	
стр. 52	6.3.11.1	Сертификат EN ISO 9001:2015	превод на Български език		
стр. 52	6.3.11.1	Декларация от доставчик за гаранция, че производителът е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕК	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 52	6.3.11.1	Декларация от доставчик за гаранция, че доставеният от него строителен продукт е с нанесена „СЕ“ маркировка с декларация по образец или свободен текст	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 52	6.3.11.1	Декларация от доставчик за гаранция, че гарантира надежността и стабилността на декларирания експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕП и ДЕК и декларация по образец или свободен текст.	заверено ксерокопие на оригинала	ГИМЕКСПОРТ АД	
стр. 52	6.3.11.1	МОСТРА	оригинал		

В. Денчев - управител:

Консорциум "Еко Садината 2020" ДЗЗД



000110

000

DECLARATION OF PERFORMANCE

No. 4.5/2020/2

6.2.3.1

1. Unique identification code of the product-type: TEB 4.5/2020/2
2. Type, batch or serial number: EUROBENT 4500
3. Description of the product: Bentonite mat is a geosynthetic barriers (type GBR-C) consisting of bentonite in powder or granular form, bonded between woven and non-woven layer, mechanically needled together.

Intended use or uses of the construction product:

- Construction of water reservoirs, barriers, dams, flood banks,
- Canal construction,
- Construction of the catchment, waste dumps,
- As the insulation in the construction of tunnels (underground construction),
- Construction of storage and disposal of solid waste.

4. Product name: **EUROBENT 4500**

Manufacturer / Manufacturing facility / Manufacturer's contact address:

Thrace Eurobent S.A., Magiko Xanthis, 67100 Xanthi

5. The assessment and verification of constancy of performance of the product: 2 +

Harmonized technical specification:

EN 13361+A1:2007, EN 13362:2005, EN 13491+A1:2007, EN 13492+A1:2007, EN 13493:2005

6. Institute for Testing and Certification SA, Czech Republic, Notified Body No. 1023 has performed the initial inspection of factory and factory production control system 2 + and performs the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control system 2 +, and issued a certificate of factory production control.

7. Declared performance:

Essential characteristics	Characteristics	Harmonized technical specification
Tensile strength: alongside	≥ 10,4 kN/m (-10%)	EN ISO 10319
Tensile strength: across	≥ 8,5 kN/m (-10%)	EN ISO 10319
Puncture Strength CBR	≥ 1,8 kN (-10%)	EN ISO 12236
Permeability	≤ 1,2 x 10 ⁻¹¹ m/s (+8 x 10 ⁻¹² m/s)	ASTM D 5887

-Cover in installation day

-Durability 50 years at natural base and pH between 4 and 9 and temperature < 25°C.

8. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point

4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Marinidis Fotis

Plant Manager-Quality Manager

Thrace Eurobent S.A.

THRACE EUROBENT S.A.

Magiko Xanthis, 67100, Xanthis, Greece, T +30 25410 45740 | F +30 25410 45658
www.thracegroup.com

000111

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

No. 4.5/2020/2

1. Уникален идентификационен номер на тип продукт: ТЕВ 4.05/2020/2
2. Тип, означение или сериен номер: EUROBENT 4500
3. Описание на продукта: Бентонитова изолация е геосинтетична бариера (тип GBR-C) съдържаща бентонит на пудра или гранули, намиращ се между иглонабити тъкан и нетъкан слоеве геотекстил.

Приложение и предназначение на продукта:

- Строителство на резервоари, езера, водни хранилища,
- Строителство на канали,
- Строителство на каптажи, депа за отпадък,
- За изолации на тунели и подземни конструкции,
- Строителство на складове и депа за твърди отпадъци

4. Име на продукта: **EUROBENT 4500**

Произведено в:

Thrace Eurobent S.A., Magiko Xanthi, 67100 Xanthi

5. Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните характеристики: Система 2+

Хармонизирани технически спецификации:

EN 13361+A1:2007, EN 13362:2005, EN 13491+A1:2007, EN 13492+A1:2007, EN 13493:2005

6. Институт за тестване и Сертификация SA, Чехия, Сертифициращ орган No. 1023 извършил първоначална инспекция на производствената база и на производствения контрол и непрекъснатото наблюдение, оценка и одобрение на производствения контрол в рамките на системата 2+ и издава сертификата за съответствие

7. Декларирани експлоатационни характеристики:

Технически характеристики	Стойност	Тест метод
Якост на опън надлъжна	$\geq 10,4 \text{ kN/m (-10\%)}$	EN ISO 10319
Якост на опън напречна	$\geq 8,5 \text{ kN/m (-10\%)}$	EN ISO 10319
Съпротивление на пробиване CBR	$\geq 1,8 \text{ kN (-10\%)}$	EN ISO 12236
Пропускливост	$\leq 1,2 \times 10^{-11} \text{ m/s}$ $(+8 \times 10^{-12} \text{ m/s})$	ASTM D 5887

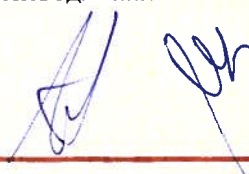
- Да се покрие до 1 ден след инсталация
- Предвижда се да издържи минимум 50 години в естествени почви при $4 < \text{pH} < 9$ и температура $< 25^\circ\text{C}$

8. Представянето на продукта идентифициран в т.1 и 2 е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в т.7.

Тази декларация за експлоатационните характеристики е издадена под личната отговорност на производителя посочен в т.4.

Подписана за и от името на производителя:

Не се чете
Подпис, печат


000112

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



6.2.3.1

TECHNICAL DATA SHEET

EUROBENT 4500

Mechanically bonded composite, consisting of granulated bentonite, embedded and fixed between two layers of geotextile.

Properties of geotextile	Test Method	Value
Carrier Layer - PP Woven	EN ISO 9864	100 g/m ²
Cover Layer - PP Nonwoven	EN ISO 9864	215 g/m ²

Properties of bentonite	Test Method	Value
Montmorillonite Content	CUR 33	≥ 75%
Swell Index	ASTM D 5890	≥ 24 ml/2g
Water Absorption	DIN 18132	≥ 450%
Moisture Content	DIN 18121-1/18121-2	≤ 12%

Properties of GCL	Test Method	Value
Mass per unit area of bentonite ⁽¹⁾	EN 14196	4500 g/m ²
Mass per unit area of GCL ⁽¹⁾	EN 14196	4815 g/m ² (±10%)
Thickness	EN ISO 9863-1/9863-2	6,8 mm (±1mm)
Permeability	ASTM D 5887	≤ 1,2 x 10 ⁻¹¹ m/s (+8x10 ⁻¹² m/s)
Index Flux	ASTM D 5887	≤ 3,0 x 10 ⁻⁹ m ³ /m ² /s (+8x10 ⁻¹⁰ m ³ /m ² /s)
Tensile Strength MD	EN ISO 10319	≥ 10,4 kN/m (-10%)
Tensile Strength CMD	EN ISO 10319	≥ 8,5 kN/m (-10%)
CBR Puncture Strength	EN ISO 12236	≥ 1,8 kN (-10%)
Peel Strength ⁽²⁾	ASTM D 6496	≥ 60 N/10 cm (-10%)

Standard Roll Dimensions	Test Method	Value
Width x Length	Typical	5,1 m x 40 m (±1%)
Quantity	Typical	204 m ²

1. At 12% moisture content
2. Max Peak

These data are average values derived from standard tests and are subject to usual product variation. The right is reserved to make changes without notice at any time.

REV 06/JAN/2020

THRACE EUROBENT S.A

Municipality of Avdira , 67 100 Xanthi, Greece T +30 25410 45603 | F +30 25410 45658
www.thracegroup.com

000113



6.2.3.1



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ Бентонитова хидроизолация EUROBENT 4500

Механично свързан геокмпозит, състоящ се от гранулиран бентонит, вграден и фиксиран между два слоя геотекстил.

Технически Характеристики	Тест Метод	Ед. Мярка	Стойност
Характеристики на геотекстила			
Носещ слой	ПП гъкан геотекстил	g/m ²	100
Горен слой	ПП нетъкан геотекстил	g/m ²	215
Характеристики на бентонита			
Съдържание на монтморилонит	CUR 33	%	≥ 75
Индекс на набъбване	ASTMD D 5890	ml/2g	≥ 24
Водопогълчане	DIN 18132	%	≥ 450
Съдържание на влага	DIN 18121-1/18121-2	%	≤ 12
Физични характеристики на композита			
Маса на единица площ на бентонита ⁽¹⁾	EN 14196	g/m ²	4500
Маса на единица площ на композита	EN 14196	g/m ²	4815 (±10%)
Обща дебелина на композита в сухо състояние	EN ISO 9863-1/9863-2	mm	6,8 (±1)
Пропускливост	ASTM D 5887	m/s	≤ 1,2 x 10 ⁻¹¹ (+8x10 ⁻¹²)
Индекс на потока	ASTM D 5887	m ³ /m ² /s	≤ 3,0 x 10 ⁻⁹ (+8x10 ⁻¹⁰)
Якост на опън при скъсване MD	EN ISO 10319	kN/m	≥ 10,4 (-10%)
Якост на опън при скъсване CMD	EN ISO 10319	kN/m	≥ 8,5 (-10%)
Съпротивление на пробждане	EN ISO 12236	kN	≥ 1,8 (-10%)
Съпротивление на обелване ⁽²⁾	ASTM D 6496	N/10 cm	≥ 60 (-10%)
Размери на рулата			
Дължина/ширина		m/m	5,1m x 40m(±1%)
Количество		m ²	204

1. При съдържание на влага 12%
2. Връхна точка

Тези средно статистични данни са получени чрез стандартни тестове и подлежат на обичайните продуктови вариации. Производителят си запазва правото да ги променя без предупреждение.

Рев.08.01.2020

Подписана за и от името на производителя:

Не се чете
Подпис, печат

000114



000114

CERTIFICATE

Management System as per
EN ISO 9001 : 2015

6.2.3.1

In accordance with TÜV AUSTRIA procedures, it is hereby certified that

THRACE EUROBENT S.A.
Magiko Xanthis
GR-671 00 XANTHI, GREECE

Applies a Quality Management System in line with the above Standard for the following Scope

PRODUCTION AND TRADING OF GEOSYNTHETIC CLAY LINER.

Certificate Registration No.: 010150491

Valid until: 2021-02-13
Initial certification: 2016-02-10

Haralabos Ageloudis
Head of Management Systems & Products Certification Division
Certification Body
at TÜV AUSTRIA

Athens, 2018-02-14

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV AUSTRIA HELLAS
429, Mesogeion Ave.
GR-153 43 Athens, Greece
www.tuvaustriahellas.gr



CePRK478_A1a

Headquarters in Athens bear the responsibility of the Certification decision



000115

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

CERTIFICATE | ZERTIFIKAT | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ | CERTIFICA | 証明書 | CERTIFICAT

СЕРТИФИКАТ



Система за управление по

EN ISO 9001 : 2015

В съответствие с процедурите на TÜV AUSTRIA HELLAS, с настоящото се удостоверява, че

Thrace Eurobent S.A.

/Трейс Юробент С.А./

MAGIKO XANTHI, GR-671 00 XANTHI, GREECE

/Магико Ксанти, GR-671 00 Ксанти, Гърция/

Прилага Система за Управление на Качеството в съответствие с горепосочения стандарт в следния обхват :

ПРОИЗВОДСТВО И ТЪРГОВИЯ НА ГЕОСИНТЕТИЧНА БЕНТОНИТОВА ХИДРОИЗОЛАЦИЯ

6.2.3.1

Регистрационен номер на сертификата : **010150491**

Валиден до : 2021-02-13

Първоначална сертификация : 2016-02-10

Сертифициращ орган :

Атина, 2018-02-14

TÜV AUSTRIA HELLAS

Настоящият сертификат е издаден в съответствие със сертификационните и одитиращи процедури на TÜV AUSTRIA HELLAS и е предмет на постоянно наблюдение и одит.

TÜV AUSTRIA HELLAS

429, Mesogelon Ave.

GR-153 43 Athens, Greece

www.tuvaustriahellas.gr



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

000116

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.3.

Документацията:

Георги Рангев Гергов – Изпълнителен Директор на "ГИМ КЪМ ПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производителят на бентонитова изолация с търговско означение

EUROBENT 4500

произведен в Thrace Eurobent S.A., Magiko Xanthi, 67100 Xanthi, Гърция

е извършила проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставила ДЕТ, както и че е изготвила техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



[Handwritten signature]

000117

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.3

Долнописаният

Георги Райков Гергов – Пълномощен Директор на "ТНМ ЕКСПОРТ" АД с адрес ИСГ София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че бетонната изолация с търговско означение

EUROBENT 4500

произведен в: Thrace Eurobent S.A., Magiko Xanthi, 67100 Xanthi, Гърция,

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „CE“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Пълномощен директор

Георги Гергов



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



000118

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.3

Долноподписаният,

Георги Ранев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТРИКЕЛОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2 А, ул. "Паризарх Герман"

декларирам, че Бензинова изолация с търговско обозначение

EUROBENT 4500

произведен в: Thrace Eurobent S.A., Magiko Xanthi, 67100 Xanthi, Гърция.

гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, ще предостави цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДСП и ДБХ.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000110



DECLARATION OF PERFORMANCE

GMB200G

6.2.4

1. Unique identification code of the product-type:

JUNIFOL PEHD 2,0 G/G

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

See item 1. (stated on packaging and printing of the product)

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Geosynthetic barriers Function: barrier This product does not contain any dangerous substances.



4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

**JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz**

5. Name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

not listed

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

2+



Producer: JUTA a.s., Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika

www.juta.cz

Telephone: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000100

ВЯРНО СЪДЪРЖИМА



7. Declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

EN 13361:2004+A1:2006, EN 13362:2005, EN 13491:2004+A1:2006, EN 13492:2004+A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013, according to the assessment system 2+ performed and issued the certificate - Kiwa GmbH TBU, Notified Body no. 0799

8. Declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

not issued

9. Declared performance:

Essential characteristics	Performance			Harmonised technical specification	
	Units	Nominal value	Tolerance		
Max. tensile strength MD/CMD	[N/mm ²]	32/32	-4/-4	- / -	EN ISO 527-3
Puncture resistance	[kN]	5,7	-0,5	-	EN ISO 12236
Water permeability (Permeability to liquids)	[m ³ /(m ² .d)]	<1,0 E-06	-	npd	EN 14150
Gas permeability (Gas tightness)	[m ³ /(m ² .s)]	5,0 E-10	-	npd	ASTM D 1434
Resistance		Life expectancy min. 25 years (to be covered within 1 year).*			
Resistance to weathering	-	Strength and elongation - residual values > 75%.			EN 12224 - 3000 h
Resistance to oxidation	-	Strength and elongation - residual values >75%.			EN 14575 - 85 °C and 90 d
Stress crack resistance	[h]	≥500			ASTM D 5397 EN 14576

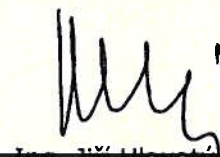
Note: MD - Machine Direction, CMD - Cross Machine Direction

*Life expectancy corresponds to the tests specified in above mentioned European harmonised standards.

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

This product does not contain any dangerous substances (according to REACH No. 1907/2006).

Signed for and on behalf of the manufacturer by:



Ing. Jiří Hlavatý
Chairman of the board

In Dvůr Králové nad Labem, 14.01.2020



Producer: JUTA a.s., Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika

www.juta.cz

Telephone: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000121

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА





ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№: GMB200G

1. Уникален код на продукта – тип:

JUNIFOL PEHD 2,0 G/G

2. Тип партида, етикет или сериен номер или друг елемент позволяващ идентификация на строителния продукт съгласно изискванията на чл. 11(4):

Виж т. 1. (отбелязан върху опаковката и печат на продукта)

3. Предназначение или използване на строителния продукт, в съответствие с приложима съгласувана техническа спецификация, предвидена от производителя:

Геосинтетични бариери. Този продукт не съдържа опасни вещества.



4. Наименование, регистрирана търговска марка и адрес за кореспонденция на производителя съгласно изискванията на чл. 11(5):

**JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz**

5. Наименование и адрес за кореспонденция на оторизирания представител, чийто мандат покрива условията на чл.12(2):

Не са изброени

6. Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните характеристики на строителния продукт, както е посочено в Анекс V:

2+

7. В случай, че декларацията за експлоатационните характеристики касае строителен продукт в обхвата на хармонизиран стандарт:

EN 1336:2004+A1:2006, EN 13362:2005, EN 13491:2004+A1:2006, EN 13492.2004+A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013, съгласно оценяваща система 2+ извърши и издаде сертификат - KIWA GmbH, Нотифициран орган No. 0799

8. В случай, че декларацията за експлоатационните характеристики касае строителен продукт, за който е издадена Европейска техническа оценка:

Не е издаван

ВЯРНО С СЕРТИФИКАЛА

000122

9. Декларирани експлоатационни характеристики:

Технически характеристики	Изпълнение				Хармонизирана техническа спецификация
	Ед. Мярка	Номинална стойност	Толеранс		
Якост на скъсване напречно/ надлъжно	N/mm ²	32/32	-4/-4	-/-	EN ISO 527 - 3
Съпротивление на пробиване	kN	5,7	-0,5	-	EN ISO 12236
Водопроникливост	[m ³ /(m ² .d)]	<1,0 E-06	-	npd	EN 14150
Газопроницаемост	[m ³ /(m ² .s)]	5,0 E-10	-	npd	ASTM D 1434
Устойчивост на:		Експлоатационен период мин 25 год. Да се покрие до 1 година.*			
Атм. Условия	-	Якост на опън и удължение – остагъчна стойност >75%			EN 12224 – 3000 h
Оксидация	-	Якост на опън и удължение – остагъчна стойност >75%			EN 14575 – 85°C and 90 d
Устойчивост срещу напукване	h	≥500			ASTM D 5397 EN 14 576

Забелжка: MD: По посока на машината (надлъжна), CMD Напречно по посоката на машината

* Продължителността на живота, съответства на тестовете, посочени в гореспоменатите европейски хармонизирани стандарти.

10. Представянето на продукта идентифициран в т.1 и 2 е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в т.9. Тази декларация за експлоатационните характеристики е издадена под личната отговорност на производителя посочен в т.4.

Този продукт не съдържа каквито и да е опасни вещества (в съответствие с No. 1907/2006)

Подписано за и от името на производителя:

Инж. Jiri Hlavaty

Подпис: не се чете

In Dvur Králové nad Labem, 14.01.2020



000123

JUNIFOL PEHD

geosynthetic barriers

6.2.4

Client: GIMEXPORT JSCo
Project: SADINATA LANDFILL, SOFIA, BULGARIA

EN 13361, EN 13362, EN 13492, EN 13493, EN 15382				
Characteristic	Test method	Unit	1,5	2,0
Material	DSC analysis			PE-HD
Surface				G/G smooth / smooth
PHYSICAL PROPERTIES				
Thickness (min. aver.) lowest individual value	EN 1849-2	mm	≥ 1,5 ≥ 1,43	≥ 2,0 ≥ 1,9
Density	EN ISO 1183	g/cm ³		≥ 0,942
Width ¹⁾	EN 1848-2	m		5,1 or 8,0
Melt mass-flow rate (190 °C, 5 kg)	EN ISO 1133	g/10 min.		≥ 0,6
Water absorption	EN ISO 1269	%		< 0,04
Dimensional stability	EN 1107-2	%		< 1
HYDRAULIC PROPERTIES				
Permeability to liquids	EN 14150	m ³ /(m ² .d)		< 1,0 E-06
Gas permeability	ASTM D 1434	m ³ /(m ² .s) cm ² .s		5,0 E-10 1,0 E-07
MECHANICAL PROPERTIES				
Tensile strength	EN12311-2	MPa	32 (28)	32 (28)
Elongation	EN ISO 527-1,3 Specimen Type 5	%		800 (720)
Strength at yield		MPa	18 (16)	18 (17,5)
Elongation at yield	Velocity 100 mm/min	%		12 (10,3)
Puncture resistance - CBR	EN ISO 12236	kN/m	4,5	5,7
Tear strength (Graves)	ISO 34-1	N/mm N	130 (120) 195 (180)	130 (120) 300 (280)
Burst strength	EN 14151	%		≥ 20
THERMAL PROPERTIES				
Foldability at low temperature	EN 495-5	°C		without cracks at -40 °C
Linear thermal expansion coefficient	ASTM D 696	mm/(mm.K)		2,0 E-04
DURABILITY AND CHEMICAL RESISTANCE				
Resistance to weathering	EN 12224			to be covered within 1 year
Resistance to oxidation	EN 14575			reduction of tensile strength and elongation: < 25 % of original values
Stress crack resistance	EN 14576 ASTM D 5397	h		≥ 500
				lasting and resistant for at least 25 years
Chemical resistance	EN 14414			complied (methods A, B, C, D)
Resistance to leaching	EN 14415			complied (methods A, B, C)
Resistance to roots	CEN/TS 14416			complied
OTHER PROPERTIES				
Carbon black content	EN ISO 11358	%		2,0 - 3,0
Carbon black dispersion	ASTM D 5596	category		1 or 2
ASTM STANDARDS				
Tensile Properties (min. ave.)			G	G
• yield strength	ASTM D 6693	kN/m	25	33
• break strength	typ IV	kN/m	45	55
• yield elongation	50 mm/min	%	12	12
• break elongation		%	700	700
Tear Resistance (min. ave.)	ASTM D 1004	N	195 (280)	300 (280)
Puncture Resistance (min. ave.)	ASTM D 4833	N	550	700
Carbon black content	ASTM D 4218 ASTM D 5397	%		2,0 - 3,0
Carbon black dispersion	ASTM D 5596	category		1 or 2
OIT (min. ave.) • Standard OIT	ASTM D 3895	min.		> 100
Oven Aging at 85 °C • Standard OIT (min. ave.) % retained after 90 days	ASTM D 5721 ASTM D 3895	%		55

1) tolerance ±1 % (the same tolerance applies to the length of rolls)

Above mentioned data are nominal values (unless otherwise specified) and of informative character only. Values in the brackets are minimum values. The manufacturer reserves the right to alter the specifications without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above specifications are current.

Version: 14. 01. 2020

04X920u

JUNIFOL PEHD

000124



Technical data

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Геомембрана JUNIFOL PENH



Технически характеристики	Стандарт	Ед. Мярка	1,5	2,0
Материал	DSC анализ		PE-HD	
Повърхност		6.2.4	Гладка/Гладка	
Физични характеристики				
Дебелина	EN 1849-2	mm	≥1,50 ≥ 1,43	≥2,0 ≥ 1,9
Плътност	EN ISO 1183	g/cm ³	≥0,942	
Ширина ¹⁾	EN 1849-2	m	5,1 и 8,0	
Точка на протичане (190°C, 5kg)	EN ISO 1133	g/10 min	≥0,6	
Водопоглъщане	EN ISO 1269	%	<0,04	
Стабилност на размерите	EN 1107-2	%	<1	
Хидравлични характеристики				
Водопропускливост	EN 14150	m ³ /(m ² .d)	<1,0 E-06	
Газопроницаемост	ASTM D 1434	m ³ /(m ² .s) cm ² .s	5,0 E-10 1,0 E-07	
Механични характеристики				
Якост на опън при скъсване надлъжно и напречно	EN12311-2 EN ISO 527-1,3 SPECIMEN Type V Velocity 100mm/min	MPa	32(28)	32(28)
Удължение при скъсване надлъжно и напречно		%	800(720)	
Якост на опън при граница на провлачване		MPa	18(16)	18(17,5)
Удължение при провлачване надлъжно и напречно		%	12(10,3)	
Съпротивление на пробиване	EN ISO 12236	kN/m	4,5	5,7
Якост на разкъсване	ISO 34-1	N/mm N	130 (120) 195(180)	130(120) 300(280)
Сила на разрушаване	EN14151	%		≥ 20
Температурни характеристики				
Гъвкавост при ниски температури	EN 495-5	°C	Без пукнатини при -40 °C	
Коефициент на линейно термично разширение	ASTM D 696	mm/(mm.K)	2,0 E-04	
Трайност и химическа устойчивост				
Устойчивост на атм. условия	EN 12224		да се покрие до 1 година	
Устойчивост на оксидация	EN 14575		Намаление на якостта и удължението < 25 % от начална стойност	
Устойчивост срещу напукване	EN 14576 ASTM D5397	h	≥500	
			Издържлива и устойчива най- малко 25 години	
Устойчивост на химикали	EN 14414		Отговаря (Методи А,В, С, D)	

000125

ИЗЯРНО С ОРИГИНАЛА

Устойчивост на инфилтрат	EN 14415		Отговаря (Методи А,В, С,)	
Устойчивост на корени	CEN/TS 14416		Отговаря	
Други характеристики				
Съдържание на черен въглеродород	EN ISO 11358	%	2,0-3,0	
Разпределение на черен въглеродород	ASTM D 5596	category	1 или 2	
ASTM СТАНДАРТИ				
Якостни характеристики (мин. ср.)			G	G
- Якост на огън		kN/m	25	33
- Якост на скъсване	ASTM D 6693	kN/m	45	55
- Удължение при провлачване	Тип IV	%	12	12
- Удължение при скъсване	50mm/min	%	700	700
Якост на разкъсване (мин. ср)	ASTM D 1004	N	195(280)	300(280)
Съпротивление на пробиване	ASTM 4833	N	550	700
Съдържание на черен въглеродород	ASTM D 4218 ASTM D 6370	%	2,0-3,0	
Разпределение на черен въглеродород	ASTM D 5596	category	1 или 2	
OIT(мин. ср) • Стандарт OIT	ASTM D 3859	min	≥100	
Стареене при нагряване при 85°C - Стандарт OIT (мин.ср) % задържане след 90 дни	ASTM 5721 ASTM D 3895	%	55	

1)толеранс +/-1 % (същият толеранс се прилага към дължината на ролките)

Горе-посочените данни са номинални, (освен ако не е посочено друго) и са само с информативен характер. Стойностите в скобите са минимални. Производителят си запазва правото да ги променя без предупреждение. Отговорност на всички потребители е да се уверят, че горепосочените спецификации са актуални.

Версия 14.01.2020

04X920u

JUNIFOL PEHD

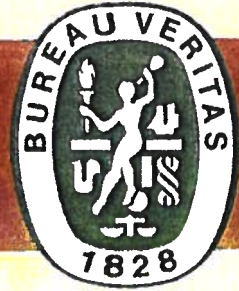
Техническа информация

000126

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.



Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417
Czech Republic

6.2.4

This is a multi-site certificate, additional site(s) are listed on the next page(s)

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies
that the Management System of the above organisation has been audited
and found to be in accordance with the requirements of the management system
standard detailed below:

Standard

ISO 9001:2015

Scope of certification

MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS. MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS; WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES; POLYMER PRODUCTS – BIG BAGS, WOVEN STRAPS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS – EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES; HYDROISOLATION FOILS; FORM LINERS, AND NETBAFFLES; NON-WOVEN TEXTILES – GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY; NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS – FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY. MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS. ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING; KNITTING BAGS, WRAPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Original certification date: 1st MARCH 2007

Certification / Recertification cycle start date: 16th APRIL 2019

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System,
this certificate expires on: 15th APRIL 2022

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Certificate number: 02008033-1

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 6HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 1/3
000127

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

ISO 9001:2015

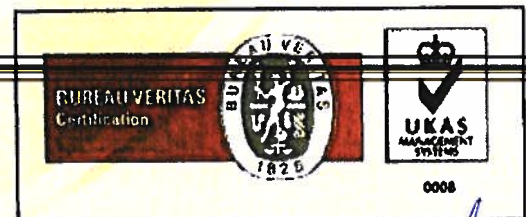
Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 99 headquarters	Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417	MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS.
Plant 01	Dvůr Králové nad Labem, Raisova 3032	MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS.
Plant 02	Úpice, 3. května 611	MANUFACTURE OF WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES.
Plant 03	Dvůr Králové nad Labem, Eklova 3033	MANUFACTURE OF POLYMER PRODUCTS – BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS – EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES.
Plant 04	Jaroměř, Na Kameni 96	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 05	Bernartice čp.185	MANUFACTURE OF BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, AND NETBAFFLES.

Certificate Number: CZ008033-1

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019


Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 6HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Odbřichova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 2/3

000123



BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

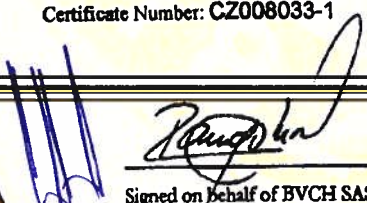
ISO 9001:2015

Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 07	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES – GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY.
Plant 08	Turnov, Palackého 457	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS – FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY.
Plant 10	Olomouc, Sladkovského 49	MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS.
Plant 14	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 15	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING.
Plant 17	Dvůr Králové nad Labem, Ralsova 3032	MANUFACTURE OF KNITTING BAGS, WRAPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Certificate Number: CZ008033-1

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019


Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 3/3

000129

БЮРО СЕРТИФИКАЦИИ

СЕРТИФИКАТ

Издаден на

6.2.4

JUTA a.s.

Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417
Czech Republic

Това е обобщен сертификат, допълнителни детайли можете да намерите в анексите към сертификата

Bureau Veritas Сертифициращ Холдинг SAS – UK Branch удостоверява, че

Системата за управление на посочената организация е била одитирана и е установено съответствие с изискванията на стандарта на системата за управление, описан по-долу:

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхват на сертификацията:

УПРАВЛЕНСКИ ДЕЙНОСТИ, ПОКРИВАЩИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ И СИНТЕТИЧНИ МАТЕРИАЛИ, ПРОДАЖБА, РАЗРАБОТВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ТЕЗИ ПРОДУКТИ.
ПРОИЗВОДСТВО НА ДИШАЩИ МЕМБРАНИ, МИКРОПОРЕСТИ И ПОКРИВНИ ФОЛИА И ПОКРИВНИ АКСЕСОРИ; ПАРОИЗОЛАЦИИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ ТЕКСТИЛИ; ТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ И АГРОТЕКСТИЛИ; НЕТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ; НИШКИ И ФИАТРИ; ПОЛИМЕРНИ ПРОДУКТИ – ГОЛЕМИ ЧУВАЛИ ТИП БИГ-БЕГ, ТЪКАНИ РЕМЪЩИ, ГРАДИНСКИ КАНАЛИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ СИВИ И ЛАМИНИРАНИ ТЕКСТИЛИ; ЕКСТРУДИРАНИ МРЕЖИ; МРЕЖИ ЗА ПРЕГРАДИ; ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ ФОЛИА, НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ – ГЕОТЕКСТИЛИ, ТЕХНИЧЕСКИ ГЕОТЕКСТИЛИ, ПОДЛОЖКИ НА КИЛИМИ, СПЕЦИАЛНИ ТЕКСТИЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ; НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ (ГЕОТЕКСТИЛИ) ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ НИШКИ; СОРБЦИОННИ МАТЕРИАЛИ, ПОДПЛАТИ И ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕННОСТ; ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО И ПРОДАЖБА НА СЕЗАЛИ И ЛЕНТИ ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ ВЛАКНА; ИЗКУСТВЕНА ТРЕВА И ЧИМОВЕ ЗА СПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ; МРЕЖИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА БАЛИ И СЛЪНЦЕЗАЩИТНИ МРЕЖИ; ТЪКАНИ ТОРБИ;

Първоначална сертификация: 1 Март 2007

Сертификационният цикъл започва: 16 Април 2019

Сертификационният цикъл завършва: 15 Април 2022

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете /

стр.1/3

000130

ВЕРИФИЦИРАНА КОПИЯ



СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

Завод:		Обхват:
Завод 99 Главен офис	Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417	Дейности по управление, обхващащи производството на продукти от естествени и синтетични материали, продажби, изследвания и развитие на тези продукти.
Завод 01	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на дишащи мембрани, микропорести филми, фолия за покриви и аксесоари, пароиолации
Завод 02	Upice, 3. Kvetna 611	Производство на тъкани технически изделия, тъкани геотекстили и агротекстили, нетъкани текстилни изделия и филтриращи касети.
Завод 03	Dvur Kralove nad Labem, Eklova 3033	Производство на полимерни продукти – големи торби, тъкани ремъци, прежди за шиене, технически платове, екструдирани мрежи; аксесоари за покриви;
Завод 04	Jaromer, Na Kameni 96,	Производство на хидроизолационни фолия.
Завод 05	Bernartice 185,	Производство на големи торби и сакове, тъкани ремъци, преградни мрежи.

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/

стр.2/3

ВЪРХУС ОРИГИНАЛА

000131

СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

ЗАВОД		Обхват:
Завод 07	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на нетъкани текстилни изделия – геотекстили, технически геотекстили, подложки за килими, текстили за автомобилната индустрия
Завод 08	Turnov, Palackeho 457	Производство на нетъкани текстилни изделия (геотекстили) от синтетични и естествени влакна – скоби от фибрилирано фолио, сорбционни материали, подплати за автомобилната индустрия, изолационни материали за строителството
Завод 10	Olomouc, Sladkovskeho 49	Производство и продажба на сезали и ленти от синтетични материали и от естествени влакна.
Завод 14	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на хидроизолационни фолия.
Завод 15	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на изкуствени тревни влакна за изкуствена или синтетична трева и производство на изкуствени тревни килими за спортни и други съоръжения.
Завод 17	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на тъкани чували, опаковъчни и слънцезащитни мрежи.

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.4

Доунодписаният,

Георги Рашев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производителят на годемабравите е търговско общество

JUNIFOL PE11D 2 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz.

е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДГП, както и че е изготвил техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000133



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.4

Долуподписаният,

Георги Радев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че негъкан геомембрана с търговско означение

JUNIFOL PENH 2 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n.l., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211. Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz

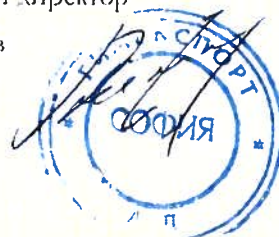
за който се отнася тази декларация, е с пансеева „СГ“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



[Handwritten signature]

000134

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.4

Доунодписаният,

Георги Раишев Гергов – Изпълнителен Директор на "ИМЕКСТОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

декларирам, че геотекстилната стир е съобразена с:

JUNIFOL PEHD 2 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz,

гарантира надежността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, ще предостави цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕН и ДЕК.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000135



**DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
DECLARATION OF PERFORMANCE**

Conforme al Reglamento Europeo de Construcción
According to European Regulation of Construction Products 305/2011

DoP N. 0289

Normas europeas aplicables / application standards

- EN 13249: 2016 Carreteras y otras zonas de tráfico / Roads and other trafficked areas
- EN 13250: 2016 Construcciones ferroviarias / Construction of railways
- EN 13251: 2016 Movimientos de tierra, cimentaciones y estructuras de contención / Earthworks, foundations and retaining structures
- EN 13252: 2016 Sistemas de drenaje / Drainage systems
- EN 13253: 2016 Control de erosión / Erosion control works
- EN 13254: 2016 Embalses y presas / Reservoirs and dams
- EN 13255: 2016 Construcción de canales / Canals construction
- EN 13257: 2016 Vertederos de residuos sólidos / Solid waste disposals

6.2.4.-КОММ0348

- | | |
|--|--|
| 1. Producto
<i>Product:</i> | CAPDRAIN GCG 75.12 GIM |
| 2. Tipo/Lote
<i>Type/Batch</i> | Ver etiqueta Marcado CE
<i>See CE Mark label</i> |
| 3. Usos previstos
<i>Intended uses</i> | Drenaje (D) – Filtración (F) – Separación (S)
<i>Drainage – Filtration – Separation</i> |
| 4. Nombre y dirección del fabricante
<i>Manufacturer name/address</i> | INTERMAS NETS S.A.
Rda. Collsabadell, nº 11, Pol. Ind. Collsabadell 08450
Llinars del Vallés - Barcelona (España)
Telf. +34 938 425 700 - Fax. +34 938 425 771
e-mail: info@intermasgroup.com |
| 5. Sistema de evaluación y verificación
<i>System of assessment and verification</i> | 2+ |
| 6. Organismo Certificador
<i>Notified body</i> | Aenor, 0099-CPR/A42/124 - 127 de fecha (dated) 18-10-2002 |
| 7. Prestaciones Declaradas
<i>Declared performance</i> | |

Características Esenciales <i>Essential characteristics</i>	Prestaciones <i>Performance</i>	Especificación Técnica Armonizada <i>Harmonised technical specification</i>
– Resistencia a la tracción <i>Tensile strength:</i>		
- MD	kN/m	21.5, -4.3;
- CD		19.2, -3.2
– Alargamiento <i>Elongation:</i>		
- MD	%	40.0, -10.0;
- CD		50.0, -12.5
– CBR / CBR	kN	3.9, -0.78
– Caída de cono (agujero- Ø) <i>Cone drop test (hole- Ø):</i>	mm	10, +2.0
– Apertura de poro (O 90) <i>Opening size (O 90)</i>	µm	90, ±27
– Permeabilidad normal <i>Water permeability normal to the plane</i>	m/s	0.10, -0.03
– Capacidad de flujo en el plano (i=1) <i>In-plane flow capacity (i=1)</i>	m ² /s	Hard-Hard
- 20 kPa		2.54*10 ⁻³ , -0.30*10 ⁻³
– Capacidad de flujo en el plano (i=1) <i>In-plane flow capacity (i=1)</i>	m ² /s	Hard-Soft
- 20 kPa		2.54*10 ⁻³ , -0.30*10 ⁻³
– Capacidad de flujo en el plano (i=1) <i>In-plane flow capacity (i=1)</i>	m ² /s	Soft-Soft
- 20 kPa		2.20*10 ⁻³ , -0.22*10 ⁻³
– Durabilidad <i>Durability</i>	Años	> 100 suelo natural (natural soil)
	Years	> 300 30, 2 2 2 °C
– Después de instalar recubrir en <i>After the installation covered within:</i>	Días	14
	days	

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7.
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.
La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.
Firmado por y en nombre del fabricante / Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Rev. 3	Fecha de elaboración / updating	10/03/2018	Realizado / made by	Aprobado / Verified and Approved
--------	---------------------------------	------------	---------------------	----------------------------------

ВЪРНО С ОРГИНАЛА

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№ 0289



Съгласно Европейски Регламент за Строителни Продукти 305/2011

- EN 13249:2016 Пътища и зони с трафик
- EN 13250:2016 Железопътни линии
- EN 13251:2016 При земни работи, фундиране и подпорни конструкции
- EN 13252:2016 Дренажни системи
- EN 13253:2016 Ерозионен контрол
- EN 13254:2016 Резервоари и язовири
- EN 13255:2016 Канални системи
- EN 13257:2016 Депа за твърди битови отпадъци

6.2.4. - илюстри

1. Продукт : **CAPDRAIN GCG 75.12 GIM**
2. Тип : **виж маркировка**
3. Приложение и предназначение : **дренаж, филтрация и сепарация**
4. Производител име/адрес : **INTERMAS NETS S.A**
Rda. Collsabadell, no.11,
Pol.Ind.Collsabadell,
08450 Llinars del Valles,
Barcelona, (España)
Telf. +34938 425 700 Fax. +34
938 425 711 e-mail:
info@intermasgroup.com

5. Система за оценка и потвърждаване: **2+**

6. Нотифициран орган : **Aenor, 0099-CPR/A42/124 – 127 дата 18-10-2002**

7. Декларираните експлоатационни показатели :

Основни характеристики	Представяне	Хармонизирана техническа спецификация
- Якост на опън - надлъжно - напречно	kN/m 21.5, -4.3 19.2, -3.2	EN ISO 10319
- Удължение - надлъжно - напречно	% 40.0, -10.0 50.0, -12.5	EN ISO 10319
- Устойчивост на статично пробиване CBR	kN 3.9 -0.78	EN ISO 12236
- Устойчивост на динамично пробиване	mm 10, +2.0	EN ISO 13433
- Размер на отворите (O 90)	µm 90, ±27	EN ISO 12956
- Водопрopusкливост по равнината	m/s 0.10, -0.03	EN ISO 11058
- Капацитет на водопреминаване в равнината (i=1) - 20 kPa	Твърдо - Твърдо 2.54*10 ⁻³ , -0.30*10 ⁻³	EN ISO 12958
- Капацитет на водопреминаване в равнината (i=1) - 20 kPa	Меко - Твърдо 2.54*10 ⁻³ , -0.30*10 ⁻³	EN ISO 12958
- Капацитет на водопреминаване в равнината (i=1)	Меко - Меко 2.20*10 ⁻³ , -0.22*10 ⁻³	EN ISO 12958
Дълготрайност	години > 100 в естествени почви 4<pH<9; T<25°C	Анекс В
След полагане да се покрие след	дни 14	EN 12224

Представянето на продукта идентифициран в т.1 и 2 е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в т.7. Тази декларация за експлоатационните характеристики е издадена под личната отговорност на производителя посочен в т.4.

Рев.3 Обновяване

10.03.2018

Издаден от :

Проверен и одобрен от:

Подпис и печат: не се чете

ВЯРНО С СИГНАЛА

000137

CAPDRAIN GCG 75.12 Gim

Drainage Geocomposite

G.2.4-комнос

CAPDRAIN GCG 75.12 is a high-density polyethylene (HDPE) TRIPLANAR geonet with two Polypropylene (PP) geotextiles heat laminated. The geonet is made with 3 strands, whose geometry create channels with a high flow capacity, also under pressure and at very low gradients..



FUNCTIONS:
DRAINAGE, FILTRATION, SEPARATION and PROTECTION.

MAIN USES:
Landfill capping (rainwater drainage and gas collection), civil works, gardens and sport fields.

Properties	Values	Units	Standards
Geonet ⁽¹⁾			
Polymer	High-density polyethylene (HDPE)		
Carbon black	2 - 3	%	ASTM D4218
Density	> 0.94	g / cm ³	ASTM D1505
Thickness at 2 kPa	7.0	mm	ISO 9863-1
Geotextile ⁽¹⁾			
Polymer	Polypropylene (PP)		
Mass per unit area	120	g / m ²	ISO 9864
Cone drop	30	mm	ISO 13433
CBR Puncture	1.5	kN	ISO 12236
Permeability normal to the plane	100	l / m ² .s	ISO 11058
Opening size O ₉₀	90	µm	ISO 12956
Drainage geocomposite			
Mass per unit area	1.040	g / m ²	ISO 9864
Thickness at 2 kPa / 200 kPa	7.5	mm	ISO 9863-1
Peak tensile strength, MD / CD	21.5 / 16	kN / m	ISO 10319
Elongation at break, MD / CD	40 / 40	%	ISO 10319
Flow capacity, MD, i = 1.0		l / m.s	ISO 12958 ⁽²⁾
σ = 20 kPa	2.54	l / m.s	
σ = 20 kPa	2.54 x 10 ⁻³	m ² / s	

Remarks

- Standard roll format is 3.7 meters wide.
- Has a geotextile overlap at one side, which eases the installation and prevents soil intrusion.
- Has to be covered within 14 days after installation.

⁽¹⁾ Geonet and geotextile listed properties are prior to lamination
⁽²⁾ Average values obtained with HDPE plates (Hard/Soft)

i : hydraulic gradient
 σ : Normal stress
 MD : Machine Direction (longitudinal)
 CD : Cross-machine Direction (transversal)

ВЕРНО СЕРТИФИКАЛА

0099/CPR/A42/0124
0099/CPR/A42/012

intermas group

May 2019

000133

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

SAPDRAIN GCG 75.12 Gim Дренажен геокомползит

Дренажен геокомползит, съставен от триизмерна дренажна геомрежа от полиетилен висока плътност (ПЕВП) и два слоя геотекстил от полипропилен (ПП), термично ламиниран.
Сърцевината е изградена от тридименсионална мрежа, чиято геометрия образува високо проводими канали, изключително подходящи при сериозно натоварване и малки наклони.

6.2.4-исполнор

Функция: Отводняване, филтрация, разделяне и защита.

Предназначение: Рекултивация на депа (отвеждане на повърхностни води и газоотвеждане)
Дренаж на Конструкции, Дренаж на Градини и спортни площадки

Технически характеристики	Стойност	Ед. мярка	Стандарт
Геомрежа⁽¹⁾			
Полиетилен висока плътност (ПЕВП)			
Полимер	2,0 – 3,0	%	ASTM D 4218
Съдържание на сажди	>0.94	g / cm ³	ASTM D 1505
Плътност	7	mm	ISO 9863-1
Дебелина при 2 kPa			
Филтрационен геотекстил⁽¹⁾			
Полипропилен (ПП)			
Полимер			
Маса/ед.площ	120	g / m ²	ISO 9864
Устойчивост на динамично пробиване / падащ конус/	30	mm	ISO 13433
Устойчивост на статично пробиване /CBR/	1,5	kN	ISO 12236
Водопропускливост по равнината	100	l / m ² · s	ISO 11058
Размер на отворите	90	µm	ISO 12956
Дренажен геокомползит			
Маса/ед.площ	1 040,00	g/m ²	ISO 9864
Дебелина при 2 kPa	7,5	mm	ISO 9863-1
Максимална якост на опън, надл./напр.	21.5/16	kN/m	ISO 10319
Удължение надл./напр.	40/40	%	ISO 10319
Хидравлична проводимост в равнината, MD, i=1,0		l / m · s	ISO 12958 ⁽²⁾
σ =20 kPa	2,54	l / m · s	
σ =20 kPa	2,54 x 10 ⁻³	m ² /s	

- стандартен размер на рулата - ширина 3,7 м
- допълнително геотекстил за презастъпка от едната страна – улеснява монтажа и предотвратява навлизането на почва
- да се покрие до 14 дни след монтаж

(1) Показателите на геомрежата и геотекстилите са преди ламинирането

(2) Стойностите съгласно ISO 12958 са получени при контактни повърхности – мека/ твърда.

MD: По посока на машината (надлъжна)

i : хидравличен градиент

σ : нормално натоварване



Handwritten signature

Handwritten signature

ВРНО СЪТМЛАВА



000139



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

AENOR has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

INTERMAS NETS, S.A.
(Planta Llinars del Valles)

6.2.4-комнос.

PI RONDA DE COLLSABADELL, 11.
08450 - LLINARS DEL VALLÈS
(BARCELONA)

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

The design, production and trading of extruded plastics nets for packaging, gardening, industrial, aquaculture, agriculture, building purposes and gesynthetics.

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

First issued on: **1999-08-01** Last issued: **2018-12-29** Validity date: **2021-12-29**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: **ES-0061/1994**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Alex Stoichitoui
Alex Stoichitoui
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISO Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic
Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifiointi
Oy Finland INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway
NSAI Ireland NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISO, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Original Electronic Certificate

000140

IQNet

Международна сертификационна организация

6.2.4-композит

Сертификат

AENOR е издала IQNet сертификат в уверение, че производителят:

INTERMAS NETS, S.A.
Planta Llinars del Valles

PI RONDA DE COLLSABADELL, 11.
08450 - LLINARS del Valles
(Барселона)

е внедрила и поддържа

Система за Управление на Качеството
със следния обхват:

Проектиране, производство и търговия с екструдирани пластмасови мрежи за опаковки, аграрни и индустриални цели, аквакултури, селско стопанство, строителство и геосинтетика.

покриващ изцяло изискванията на следния стандарт

ISO 9001:2015

Дата на първо издаване:	1999-08-01
Дата на последно издаване:	2018-12-29
Дата на валидност:	2021-12-29

Настоящата атестация е пряко свързана с оригиналния сертификат на IQNet и да не се използва като самостоятелен документ.

Регистрационен номер на сертификата : ES-0061/1994

Alex Stoichtoiu Rafael Garsia Meiro

Директор на IQNet Главен изпълнителен директор
/Подписи не се четат/

AENOR - Испанска асоциация за регулация и сертифициране

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

000141

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.4

Доуподписаният,

Георги Радев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производителят на дренажен геотекстилен материал с търговско означение

CAPDRAIN GCG 75.12 GIM

произведен в: INTERMAS NETS S.A. Rta. Collsabadell, no 11. Pol.Ind.Collsabadell, 08150 Colls del Valles, Barcelona, España;

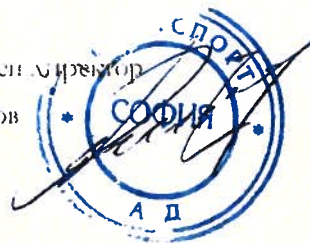
е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕК, както и че е изготвил техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



A handwritten signature in blue ink, consisting of several strokes.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several strokes.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several strokes.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several strokes.



ВЯРНО С ОРИГИЛА

000142

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.4

Долноподписаният:

Георги Ранев Гергов – Изпълнителен Директор на “ГИМЕКСПОРТ” АД с адрес 1186 София, кв. “Герман” 2А, ул. “Патриарх Герман”

гарантирам, че дренажен геокompatизит с търговско означение

CAPDRAIN GCG 75.12 GIM

произведен в: INTERMAS NETS S.A Rda. Collsabadell, no.11, Pol.Ind.Collsabadell, 08450 Llinars del Valles, Barcelona, España;

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „CE“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор
Георги Гергов



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000143

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.4

Долноподписаният,

Георги Радев Гергов – Изпълнителен Директор на "ГИМЕКС ПОРТ" АД
с адрес: 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Царска Черква"

декларирам, че Дренажен геоконвизит с търговско означение

CAPDRAIN GCG 75.12 GIM

произведен в: INTERMAS NETS S.A
Rda. Collsabadell, no.11, Pol.Ind.Collsabadell, Barcelona. (Espanya)

гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели,
като при поискване от Столична Община, ще предостави пълна информация и документация
за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт
с ДЕН и ДЕН

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



000144

DECLARATION OF PERFORMANCE

GMB150G

6.2.5



1. Unique identification code of the product-type:

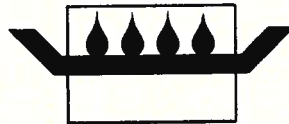
JUNIFOL PEHD 1,5 G/G

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

See item 1. (stated on packaging and printing of the product)

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Geosynthetic barriers Function: barrier This product does not contain any dangerous substances.



4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

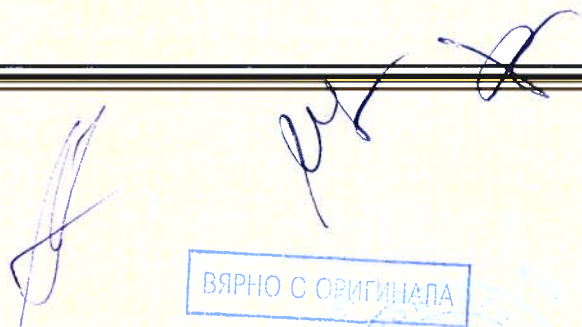
**JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz**

5. Name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

not listed

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

2+



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

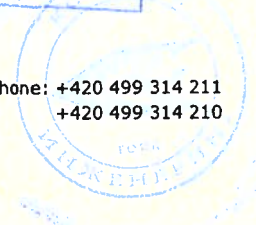


Producer: JUTA a.s., Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika

www.juta.cz

Telephone: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000145



7. Declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

EN 13361:2004+A1:2006, EN 13362:2005, EN 13491:2004+A1:2006, EN 13492:2004+A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013, according to the assessment system 2+ performed and issued the certificate - Kiwa GmbH TBU, Notified Body no. 0799

8. Declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

not issued

9. Declared performance:

Essential characteristics	Performance			Harmonised technical specification	
	Units	Nominal value	Tolerance		
Max. tensile strength MD/CMD	[N/mm ²]	32/32	-4/-4	- / -	EN ISO 527-3
Puncture resistance	[kN]	4,5	-0,45	-	EN ISO 12236
Water permeability (Permeability to liquids)	[m ³ /(m ² .d)]	<1,0 E-06	-	npd	EN 14150
Gas permeability (Gas tightness)	[m ³ /(m ² .s)]	5,0 E-10	-	npd	ASTM D 1434
Resistance		Life expectancy min. 25 years (to be covered within 1 year).*			
Resistance to weathering	-	Strength and elongation - residual values > 75%.			EN 12224 - 3000 h
Resistance to oxidation	-	Strength and elongation - residual values >75%.			EN 14575 - 85 °C and 90 d
Stress crack resistance	[h]	≥500			ASTM D 5397 EN 14576

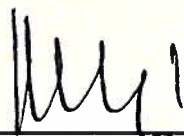
Note: MD - Machine Direction, CMD - Cross Machine Direction

*Life expectancy corresponds to the tests specified in above mentioned European harmonised standards.

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

This product does not contain any dangerous substances (according to REACH No. 1907/2006).

Signed for and on behalf of the manufacturer by:


Ing. Jiří Hlavatý
Chairman of the board

In Dvůr Králové nad Labem, 14.01.2020



Producer: JUTA a.s., Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika

www.juta.cz

Telephone: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000146



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№: GMB150G

6.2.5

1. Уникален код на продукта – тип:

JUNIFOL PEHD 1,5 G/G

2. Тип партида, етикет или сериен номер или друг елемент позволяващ идентификация на строителния продукт съгласно изискванията на чл. 11(4):

Виж т. 1. (отбелязан върху опаковката и печат на продукта)

3. Предназначение или използване на строителния продукт, в съответствие с приложима съгласувана техническа спецификация, предвидена от производителя:

Геосинтетични бариери. Този продукт не съдържа опасни вещества.



4. Наименование, регистрирана търговска марка и адрес за кореспонденция на производителя съгласно изискванията на чл. 11(5):

**JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz**

5. Наименование и адрес за кореспонденция на оторизирания представител, чийто мандат покрива условията на чл.12(2):

Не са изброени

6. Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните характеристики на строителния продукт, както е посочено в Анекс V:

2+

7. Декларацията за експлоатационните характеристики касае строителен продукт в обхвата на хармонизиран стандарт:

**EN 13361:2004+A1:2006, EN 13362:2005, EN 13491:2004+A1:2006,
EN 13492:2004+A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013**

**Съгласно системата за съответствие 2+, отразена в издадения от
Kiwa GmbH TBU, нотифициращ орган No. 0799**

8. Декларацията за експлоатационните характеристики касае строителен продукт, за който е издадена Европейска техническа оценка:

Не е издаван

000147

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

9. Декларирани експлоатационни характеристики:

Технически характеристики	Изпълнение:			Хармонизирана техническа спецификация	
	Ед. Мярка	Номинална стойност	Толеранс		
Якост на скъсване надлъжно / напречно	N/mm ²	32/32	-4/-4	-/-	EN ISO 527 - 3
Съпротивление на пробиване	kN	4,5	-0,45	-	EN ISO 12236
Водопропускливост	[m ³ /(m ² .d)]	<1,0 E-06	-	npd	EN 14150
Газопроницаемост	[m ³ /(m ² .s)]	5,0 E -10	-	npd	ASTM D 1434
Устойчивост на:		Експлоатационен период мин 25 год. Да се покрие до 1 година.*			
Атм. Условия	-	Якост на опън и удължение – остатъчна стойност >75%			EN 12224 – 3000 h
Оксидация	-	Якост на опън и удължение – остатъчна стойност >75%			EN 14575 – 85°C and 90 d
Устойчивост срещу напукване	h	≥500			ASTM D 5397 EN 14 576

Забелжка: MD: По посока на машината (надлъжна), CMD Напречно по посоката на машината

* Продължителността на живота, съответства на тестовете, посочени в гореспоменатите европейски хармонизирани стандарти.

10. Представянето на продукта идентифициран в т.1 и 2 е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в т.9. Тази декларация за експлоатационните характеристики е издадена под личната отговорност на производителя посочен в т.4.

Този продукт не съдържа каквито и да е опасни вещества (в съответствие с No. 1907/2006)

Подписано за и от името на производителя:

Инж. Jiri Hlavaty



Подпис – Не се чете

In Dvur Králové nad Labem, 14.01.2020



000148

ВАЖНО С ОРИГИНАЛА



JUNIFOL PEHD

geosynthetic barriers

6.2.5

Client: GIMEXPORT JSCo
 Project: SADINATA LANDFILL, SOFIA, BULGARIA

EN 13361, EN 13362, EN 13492, EN 13493, EN 15382				
Characteristic	Test method	Unit	1,5	2,0
Material	DSC analysis			PE-HD
Surface				G/G smooth / smooth
PHYSICAL PROPERTIES				
Thickness (min. aver.) lowest individual value	EN 1849-2	mm	≥ 1,5 ≥ 1,43	≥ 2,0 ≥ 1,9
Density	EN ISO 1183	g/cm ³		≥ 0,942
Width ¹⁾	EN 1848-2	m		5,1 or 8,0
Melt mass-flow rate (190 °C, 5 kg)	EN ISO 1133	g/10 min.		≥ 0,6
Water absorption	EN ISO 1269	%		< 0,04
Dimensional stability	EN 1107-2	%		< 1
HYDRAULIC PROPERTIES				
Permeability to liquids	EN 14150	m ³ /(m ² .d)		< 1,0 E-06
Gas permeability	ASTM D 1434	m ³ /(m ² .s) cm ² .s		5,0 E-10 1,0 E-07
MECHANICAL PROPERTIES				
Tensile strength	EN12311-2	MPa	32 (28)	32 (28)
Elongation	EN ISO 527-1,3 Specimen Type 5	%		800 (720)
Strength at yield		MPa	18 (16)	18 (17,5)
Elongation at yield	Velocity 100 mm/min	%		12 (10,3)
Puncture resistance - CBR	EN ISO 12236	kN/m	4,5	5,7
Tear strength (Graves)	ISO 34-1	N/mm N	130 (120) 195 (180)	130 (120) 300 (280)
Burst strength	EN 14151	%		≥ 20
THERMICAL PROPERTIES				
Foldability at low temperature	EN 495-5	°C		without cracks at -40 °C
Linear thermal expansion coefficient	ASTM D 696	mm/(mm.K)		2,0 E-04
DURABILITY AND CHEMICAL RESISTANCE				
Resistance to weathering	EN 12224			to be covered within 1 year
Resistance to oxidation	EN 14575			reduction of tensile strength and elongation: < 25 % of original values
Stress crack resistance	EN 14576 ASTM D 5397	h		≥ 500
				lasting and resistant for at least 25 years
Chemical resistance	EN 14414			complied (methods A, B, C, D)
Resistance to leaching	EN 14415			complied (methods A, B, C)
Resistance to roots	CEN/TS 14416			complied
OTHER PROPERTIES				
Carbon black content	EN ISO 11358	%		2,0 - 3,0
Carbon black dispersion	ASTM D 5596	category		1 or 2
ASTM STANDARDS				
Tensile Properties (min. ave.)			G	G
• yield strength	ASTM D 6693 typ IV	kN/m	25	33
• break strength		kN/m	45	55
• yield elongation	50 mm/min	%	12	12
• break elongation		%	700	700
Tear Resistance (min. ave.)	ASTM D 1004	N	195 (280)	300 (280)
Puncture Resistance (min. ave.)	ASTM D 4833	N	550	700
Carbon black content	ASTM D 4210 ASTM D 6370	%		2,0 - 3,0
Carbon black dispersion	ASTM D 5596	category		1 or 2
OIT (min. ave.) • Standard OIT	ASTM D 3895	min.		> 100
Oven Aging at 85 °C • Standard OIT (min. ave.) % retained after 90 days	ASTM D 5721 ASTM D 3895	%		55

1) tolerance ±1 % (the same tolerance applies to the length of rolls)

Above mentioned data are nominal values (unless otherwise specified) and of informative character only. Values in the brackets are minimum values. The manufacturer reserves the right to alter the specifications without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above specifications are current.

Version: 14. 01. 2020



04X920u

JUNIFOL PEHD

000149

Technical data

ВЯРНО СЪОБЩИНАЛА

6.2.2

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геомембрана JUNIFOL PENH



Технически характеристики	Стандарт	Ед. Мярка	1,5	2,0
Материал	DSC анализ		PE-HD	
Повърхност			гладка/гладка	
Физични характеристики				
Дебелина	EN 1849-2	mm	≥1,50 ≥1,43	≥2,0 ≥1,9
Плътност	EN ISO 1183	g/cm ³	≥0,942	
Ширина ¹⁾	EN 1849-2	m	5,1 и 8,0	
Точка на протичане (190°C, 5kg)	EN ISO 1133	g/10 min	≥0,6	
Водопогълцане	EN ISO 1269	%	<0,04	
Стабилност на размерите	EN 1107-2	%	<1	
Хидравлични характеристики				
Водопропускливост	EN 14150	m ³ /(m ² .d)	<1,0 E-06	
Газопроницаемост	ASTM D 1434	m ³ /(m ² .s) cm ² .s	5,0 E-10 1,0 E-07	
Механични характеристики				
Якост на опън при скъсване надлъжно и напречно	EN12311-2 EN ISO 527-1,3 SPECIMEN Type V Velocity 100mm/min	MPa	32(28)	32(28)
Удължение при скъсване надлъжно и напречно		%	800(720)	
Якост на опън при граница на провлачване		MPa	18(16)	18(17,5)
Удължение при провлачване надлъжно и напречно		%	12(10,3)	
Съпротивление на пробиване	EN ISO 12236	kN/m	4,5	5,7
Якост на разкъсване	ISO 34-1	N/mm N	130 (120) 195(180)	130(120) 300(280)
Сила на разрушаване	EN14151	%		≥ 20
Температурни характеристики				
Гъвкавост при ниски температури	EN 495-5	°C	Без пукнатини при -40 °C	
Коефициент на линейно термично разширение	ASTM D 696	mm/(mm.K)	2,0 E-04	
Трайност и химическа устойчивост				
Устойчивост на атм. условия	EN 12224		да се покрие до 1 година	
Устойчивост на оксидация	EN 14575		Намаление на якостта и удължението < 25 % от начална стойност	
Устойчивост срещу напукване	EN 14576 ASTM D5397	h	≥500	
			Издържлива и устойчива най- малко 25 години	
Устойчивост на химикали	EN 14414		Отговаря (Методи А,В, С, D)	

000150

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

Устойчивост на инфилтрат	EN 14415		Отговаря (Методи А,В, С.)	
Устойчивост на корени	CEN/TS 14416		Отговаря	
Други характеристики				
Съдържание на черен въглеродород	EN ISO 11358	%	2,0-3,0	
Разпределение на черен въглеродород	ASTM D 5596	category	1 или 2	
ASTM СТАНДАРТИ				
Якостни характеристики (мин. ср.)			G	G
- Якост на опън	ASTM D 6693 Тип IV 50mm/min	kN/m	25	33
- Якост на скъсване		kN/m	45	55
- Удължение при провлачване		%	12	12
- Удължение при скъсване		%	700	700
Якост на разкъсване (мин. ср)	ASTM D 1004	N	195(280)	300(280)
Съпротивление на пробиване	ASTM 4833	N	550	700
Съдържание на черен въглеродород	ASTM D 4218 ASTM D 6370	%	2,0-3,0	
Разпределение на черен въглеродород	ASTM D 5596	category	1 или 2	
OIT(мин. ср) • Стандарт OIT	ASTM D 3859	min	≥100	
Старене при нагряване при 85°C - Стандарт OIT (мин.ср) % задържане след 90 дни	ASTM 5721 ASTM D 3895	%	55	

1)толеранс +/-1 % (същият толеранс се прилага към дължината на ролките)

Горепосочените данни са номинални, (освен ако не е посочено друго) и са само с информативен характер. Стойностите в скобите са минимални. Производителят си запазва правото да ги променя без предупреждение. Отговорност на всички потребители е да се уверят, че горепосочените спецификации са актуални.

Версия 14.01.2020

04X920u

JUNIFOL PEHD

Техническа информация

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000151



BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

6.2.5

Awarded to

JUTA a.s.



Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417
Czech Republic

This is a multi-site certificate, additional site(s) are listed on the next page(s)

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies
that the Management System of the above organisation has been audited
and found to be in accordance with the requirements of the management system
standard detailed below:

Standard

ISO 9001:2015

Scope of certification

MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS. MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS; WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES; POLYMER PRODUCTS – BIG BAGS, WOVEN STRAPS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS – EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES; HYDROISOLATION FOILS; FORM LINERS, AND NETBAFFLES; NON-WOVEN TEXTILES – GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY; NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS – FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY. MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS. ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING; KNITTING BAGS, WRAPPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Original certification date: 1st MARCH 2007

Certification / Recertification cycle start date: 16th APRIL 2019

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System,
this certificate expires on: 15th APRIL 2022

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Certificate number: CZ008033-1

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 1/3

000152

ВЕРИТО С ОРИГИНАЛ

BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

ISO 9001:2015

Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 99 headquarters	Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417	MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS.
Plant 01	Dvůr Králové nad Labem, Ralsova 3032	MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS.
Plant 02	Úpice, 3. května 611	MANUFACTURE OF WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES.
Plant 03	Dvůr Králové nad Labem, Eklova 3033	MANUFACTURE OF POLYMER PRODUCTS - BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS - EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES.
Plant 04	Jaroměř, Na Kameni 96	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 05	Bernartice čp.185	MANUFACTURE OF BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, AND NETBAFFLES.

Certificate Number: CZ008033-1

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained
by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 2/3

000153

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

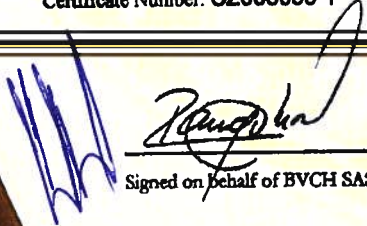
ISO 9001:2015

Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 07	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES – GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY.
Plant 08	Turnov, Palackého 457	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS – FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY.
Plant 10	Olomouc, Sladkovského 49	MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS.
Plant 14	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 15	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING.
Plant 17	Dvůr Králové nad Labem, Raisova 3032	MANUFACTURE OF KNITTING BAGS, WRAPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Certificate Number: CZ008033-1

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019


Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained
by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 3/3

000154

БЮРО ВЕРИТАС
CERTIFICATION

СЕРТИФИКАТ

6.2.5

Издаден на

JUTA a.s.

Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417

Czech Republic

Това е обобщен сертификат, допълнителни детайли можете да намерите в анексите към сертификата

Bureau Veritas Сертифициращ Холдинг SAS – UK Branch удостоверява, че

Системата за управление на посочената организация е била одитирана и е установено съответствие с изискванията на стандарта на системата за управление, описан по-долу:

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхват на сертификацията:

УПРАВЛЕНСКИ ДЕЙНОСТИ, ПОКРИВАЩИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ И СИНТЕТИЧНИ МАТЕРИАЛИ, ПРОДАЖБА, РАЗРАБОТВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ТЕЗИ ПРОДУКТИ. ПРОИЗВОДСТВО НА ДИШАЩИ МЕМБРАНИ, МИКРОПОРЕСТИ И ПОКРИВНИ ФОЛИА И ПОКРИВНИ АКСЕСОРИ; ПАРОИЗОЛАЦИИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ ТЕКСТИЛИ; ТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ И АГРОТЕКСТИЛИ; НЕТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ; НИШКИ И ФИЛТРИ; ПОЛИМЕРНИ ПРОДУКТИ – ГОЛЕМИ ЧУВАЛИ ТИП БИГ-БЕГ, ТЪКАНИ РЕМЪЦИ, ГРАДИНСКИ КАНАПИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ СИВИ И ЛАМИНИРАНИ ТЕКСТИЛИ; ЕКСТРУДИРАНИ МРЕЖИ; МРЕЖИ ЗА ПРЕГРАДИ; ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ ФОЛИА, НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ – ГЕОТЕКСТИЛИ, ТЕХНИЧЕСКИ ГЕОТЕКСТИЛИ, ПОДЛОЖКИ НА КИЛИМИ, СПЕЦИАЛНИ ТЕКСТИЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ; НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ(ГЕОТЕКСТИЛИ) ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ НИШКИ; СОРБИЦИОННИ МАТЕРИАЛИ, ПОДПЛАТИ И ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ; ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО И ПРОДАЖБА НА СЕЗАЛИ И ЛЕНТИ ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ ВЛАКНА; ИЗКУСТВЕНА ТРЕВА И ЧИМОВЕ ЗА СПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ; МРЕЖИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА БАЛИ И СЛЪНЦЕЗАЩИТНИ МРЕЖИ; ТЪКАНИ ТОРБИ;

Първоначална сертификация: 1 Март 2007

Сертификационният цикъл започва: 16 Април 2019

Сертификационният цикъл завършва: 15 Април 2022

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/

СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

Завод:		Обхват:
Завод 99 Главен офис	Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417	Дейности по управление, обхващащи производството на продукти от естествени и синтетични материали, продажби, изследвания и развитие на тези продукти.
Завод 01	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на дишащи мембрани, микропорести филми, фолна за покриви и аксесоари, пароиолации
Завод 02	Upice, 3. Kvetna 611	Производство на тъкани технически изделия, тъкани геотекстили и агротекстили, нетъкани текстилни изделия и филтриращи касети.
Завод 03	Dvur Kralove nad Labem, Eklova 3033	Производство на полимерни продукти – големи торби, тъкани ремъци, преди за шиене, технически платове, екструдирани мрежи; аксесоари за покриви;
Завод 04	Jaromer, Na Kameni 96,	Производство на хидроизолационни фолиа.
Завод 05	Bernartice 185,	Производство на големи торби и сакове, тъкани ремъци, преградни мрежи.

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/

СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

ЗАВОД		Обхват:
Завод 07	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на нетъкани текстилни изделия – геотекстили, технически геотекстили, подложки за килими, текстили за автомобилната индустрия
Завод 08	Turnov, Palackeho 457	Производство на нетъкани текстилни изделия (геотекстили) от синтетични и естествени влакна – скоби от фибрилирано фолио, сорбционни материали, подплати за автомобилната индустрия, изолационни материали за строителството
Завод 10	Olomouc, Sladkovskeho 49	Производство и продажба на сезали и ленти от синтетични материали и от естествени влакна.
Завод 14	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на хидроизолационни фолиа.
Завод 15	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на изкуствени тревни влакна за изкуствена или синтетична трева и производство на изкуствени тревни килими за спортни и други съоръжения.
Завод 17	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на тъкани чували, опаковъчни и слънцезащитни мрежи.

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/

ВЯРНО С ОРГИНАЛА

000157

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.5

До удостоверяния,

Георги Рангев Гергов - Изпълнителен Директор на "ЕКОТЕХНОПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производителят на геомембрана с търговско означение

JUNIFOL PEHD 1,5 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz,

е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДТД, както и че е изготвил техническа документация на сградителия продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор
Георги Гергов



000158

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.5

Додуодивсаният,

Георги Ралиев Гергов – Изпълнителен Директор на "НИМФКС ПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че петъкът е мембрана с търговско означение

JUNIFOL PENH 1,5 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211. Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz.

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „СГ“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



000159



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.5

Долноподписаният,

Георги Ранев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСИОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

декларирам, че геомембрана с търговско означение

JUNIFOL PEHD 1,5 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz.

гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлуатационни показатели, като при поискване от Столична Община, ще предостави всяка информация и документация за строителни продукти, необходима за доказване на съответствие на строителни продукти с ДЕТ и ДЕН.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

000160



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
DECLARATION OF PERFORMANCE
LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Projekt: Landfill Sadinata, Sofia city, GIMEXPORT JSCo Sofia, Bulgaria, Varianta: 070034

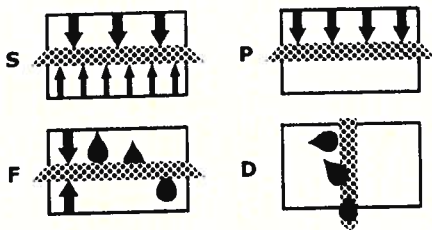
1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku / Unique identification code of the product-type / Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

geoNETEX A PP 1200 UVLS

2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4 / Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4) / Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

viz bod 1 (uvedeno na obalu a potisku výrobku / See item 1. (stated on packaging and printing of the product) / Siehe punkt 1 (auf der Verpackung und Bedruckung angeführt)

3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce / Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer / Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:



**Funkce / Function / Funktion: F + S + P + D
Geotextilie / Geotextiles / Geotextilien**

**Výrobek neobsahuje nebezpečné látky.
This product does not contain any dangerous substances.
Dieses Produkt enthält keine Gefahrstoffen.**

4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5 / Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5) / Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz**

5. Jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2 / Name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2) / Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

není uvedeno / not listed / nicht angeführt

- ~~6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V / System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:~~

2+



Výrobce: Výrobce/Manufacturer/Hersteller: JUTA a.s.,
544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika

www.juta.cz

Telefon: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000161

7. Prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma /
 Declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard /
 Leistungserklärung, die ein Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird, betrifft:

**EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016,
 EN 13255:2016, EN 13256:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016**

Posouzení podle systému 2+ provedl a vydal certifikát Notifikovaná osoba č. 0799 - Kiwa GmbH TBU / Notified body No. 0799 -
 Kiwa GmbH TBU performed initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous
 surveillance, assessment and evaluation of factory production control under system 2+ and issued certificate of conformity of the
 factory production control. / Beurteilung gemäss System 2+ durchgeführt und Zertifikat ausgestellt von die notifizierte Person Nr.
 0799 - Kiwa GmbH TBU.

8. Vlastnosti uvedené v prohlášení: / Declared performance / Erklärte Leistung:

Základní charakteristiky Essential characteristics Wesentliche Merkmale	Vlastnost / Performance / Leistung				Harmonizovaná technická specifikace Harmonised technical specification Harmonisierte Technische Spezifikation
	Jednotky Units Einheiten	Nominál. hodnota Nominal value Nominal Wert	Tolerance Tolerances Toleranz		
Pevnost/ Tensile strength / Zugfestigkeit MD/ CMD	[kN/m]	84 / 87	-13,5 / -11,3	-	EN ISO 10319
Tažnost / Elongation / Dehnung MD / CMD	[%]	80 / 80	-18,4 / -18,4	+18,4 / +18,4	EN ISO 10319
Odolnost v proražení padajícím kuželem / Dynamic perforation resistance (cone drop test) / Durchschlagverhalten	[mm]	0	-	+1,5	EN ISO 1343
Odolnost vůči proražení / Resistance to static puncture / Durchdrückverhalten (CBR test)	[N]	15500	-1550	-	EN ISO 12236
Pyramidální test / Pyramid puncture resistance / Pyramidendurchdrückwiderstandes	[N]	1800	-180	-	EN 14574
Účinnost ochrany / Protection efficiency / Schutzwirksamkeit	[%]	Lokální deformace při přítlaku / Local deformation at normal load / Lokal Deformation bei Vertikale Auflast:			EN 13719
		0,59	-0,18	-	
		1,22	-0,37	-	
		2,58	-0,77	-	
Charakteristická velikost otvorů / Opening size / Charakteristische Öffnungsweite	[mm]	0,055	-0,016	+0,016	EN ISO 12956
Propustnost vody kolmo k rovině / v-index / Geschwindigkeitsindex	[m/s]	0,009	-0,003	-	EN ISO 11058
Propustnost vody v rovině / In-plane flow capacity / Wasserableitvermögen innerhalb der Ebene	[l/(m.s)]	Spád / Gradient / Neigung i = 1,0 MD Přítlak / Normal load / Vertikale Auflast: (měkký/měkký; soft/soft; weich/weich)			EN ISO 12958
		20 kPa 2,12E-02	-0,64E-02	-	
		100 kPa 8,59E-03	-2,58E-03	-	
		200 kPa 5,60E-03	-1,68E-03	-	
Životnost (Trvanlivost) / Durability / Beständigkeit		- Zakryt do 14 dní po uložení podle EN 12224. Předpokládá se trvanlivost po dobu 50 let v přírodních zemích s hodnotou 4 <= pH <= 9 a při teplotách zeminy <= 25°C (B.4.2.2, EN ISO 13438) / To be covered within 14 days after installation according EN 12224. Predicted to be durable for 50 years in natural soils with 4 <= pH <= 9 and soil temperatures <= 25°C (B.4.2.2, EN ISO 13438) / Innerhalb von 14 Tagen nach Verlegung abdecken nach EN 12224. Voraussichtliche Beständigkeit bis zu 50 Jahre in allen natürlichen Böden mit 4 <= pH <= 9 und einer Bodentemperatur <= 25°C (B.4.2.2, EN ISO 13438)			EN 13249:2016 - EN 13257:2016; EN 13265:2016 Příloha B Annex B Anhang B
Plošná hmotnost / Mass per unit area/ Flächengewicht	[g/m ²]	1200	-120	+120	EN ISO 9864
Tloušťka / Thickness / Dicke při / by / bei 2 kPa	[mm]	8,00	-1,60	+1,60	EN ISO 9863-1

Poznámky/Notes/Notiz: MD - Podélný směr/Machine Direction/Längs, CMD - Příčný Směr/Cross Machine Direction/Quer



Výrobce: Výrobce/Manufacturer/Hersteller: JUTA a.s.,
 544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika

www.juta.cz

Telefon: +420 499 314 211
 Fax: +420 499 314 210

000162

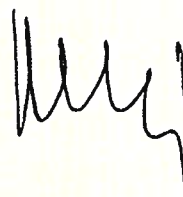


9. Vlastnosti výrobku uvedeného v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 9. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4. / The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. / Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Výrobky neobsahují nebezpečné látky, jsou ve shodě s nařízením Komise (EU) 2015/830. / This product does not contain any dangerous substances and is in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830. / Das Produkt enthält keine Gefahrstoffe (nach VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION).

Podepsáno za výrobce a jeho jménem / Signed for and on behalf of the manufacturer by / Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Ing. Jiří Hlavatý
statutární ředitel /
Statutory director /
Statutardirektor



Ve Dvoře Králové nad Labem / In Dvůr Králové nad Labem, 14.01.2020



Výrobce: Výrobce/Manufacturer/Hersteller: JUTA a.s.,
544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika

www.juta.cz

Telefon: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000163



6.2.6

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Уникален код на продукта – тип:

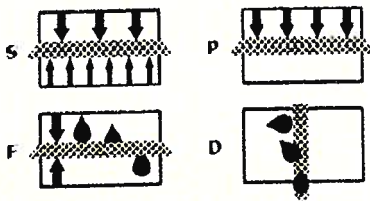
geoNETEX A PP 1200 UVLS

2. Тип партида, етикет или сериен номер или друг елемент позволяващ идентификация на строителния продукт съгласно изискванията на чл. 11(4):

Виж т. 1. (отбелязан върху опаковката и печат на продукта)

3. Предназначение или използване на строителния продукт, в съответствие с приложима съгласувана техническа спецификация, предвидена от производителя:

Геотекстил. Този продукт не съдържа опасни вещества.



Функции: F + S + P + D
Геотекстил
Този продукт не съдържа вредни вещества.

4. Наименование, регистрирана търговска марка и адрес за кореспонденция на производителя съгласно изискванията на чл. 11(5):

JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz

5. Наименование и адрес за кореспонденция на оторизирания представител, чийто мандат покрива условията на чл.12(2):

Не са изброени

6. Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните характеристики на строителния продукт, както е посочено в Анекс V:

2+

7. Вслучай, че декларацията за експлоатационните характеристики касае строителен продукт в обхвата на хармонизиран стандарт:

EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13256:2016, EN 13257:2016
EN 13265:2016

Нотифициран орган No. 0799 - KIWA MPA Bautest Greven извършил първоначална инспекция на производствената база и на производствения контрол и непрекъснатото наблюдение, оценка и одобрение на производствения контрол в рамките на системата 2+ и издава сертификат за съответствие на завода за производствен контрол.

000164

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

8. Декларирани експлоатационни характеристики:

Технически характеристики	Ед. мярка	Номинална стойност	Толеранс		Хармонизирани тех. с-ия
			Мин.	Макс.	
Якост на опън надлъжно/ напречно	[kN/m]	84/87	-13,5 / -11,3	-	EN ISO 10319
Удължение при скъсване надлъжно/напречно	[%]	80/80	-18,4/-18,4	+18,4/+18,4	EN ISO 10319
Динамично пробиване	[mm]	0	-	+1,5	EN ISO 13433
Устойчивост на статично пробиване (CBR тест)	[N]	15500	-1550	-	EN ISO 12236
Устойчивост на пирамидално пробиване	[N]	1800	-180	-	EN 14574
Ефикасност на защитата	[%]	Локална деформация при нормално тегло			EN 13719
		0,59	-0,18	-	
		1,22	-0,37	-	
		2,58	-0,77	-	
Размер на отворите	[mm]	0,055	-0,016	+0,016	EN ISO 12956
v-индекс	[m/s]	0,009	-0,003	-	EN ISO 11058
Капацитет на водния поток	[l/m.s]	Градиент i=1,0 MD, Нормално тегло, меко/ меко			EN ISO 12958
		20 kPa 2,12E-02	-0,64E-02	-	
		100 kPa 8,59E-03	-2,58E-03	-	
		200 kPa 5,60E-03	-1,68E-03	-	
Устойчивост		Да се покрие до 14 дни от полагането му, съгласно EN 12224 Мин. устойчивост от 50 години за всяко приложение при естествени почви с 4<pH<9 и температура на почвата < 25°C, (B.4.2.2 EN ISO 13438)			EN 13249:2016 - EN 13257:2016; EN 13265:2016; Приложение B
Тегло за единица площ	[g/m ²]	1200	-120	+120	EN ISO 9864
Дебелина 2 kPa	[mm]	8,00	-1,60	+1,60	EN ISO 9863-1

MD: По посока на машината (надлъжна), CMD Напречно по посоката на машината

9. Представянето на продукта идентифициран в т.1 и 2 е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в т.9. Тази декларация за експлоатационните характеристики е издадена под личната отговорност на производителя посочен в т.4.

Този продукт не съдържа каквито и да е опасни вещества и е в съответствие с регламент ЕС 2015/830

Подписано за и от името на производителя:

Подпис, печат
/не се чете/

In Dvur Králové nad Labem, 14.01.2020

000165



geoNETEX A PP 1200 UVLS

6.2.6

Client: GIMEXPORT JSCo Sofia, Bulgaria
Project: Landfill Sadinata, Sofia city

Characteristic	Test Method	Units	Declared values	
PHYSICAL PROPERTIES				
Material	DSC analysis		polypropylen (PP)	
Production technology			needlepunching, staple fibers	
Mass per unit area	EN ISO 9864	g/m ²	(-) 1200	(-) nom.
Thickness 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	(-) 8,00	(-) nom.
MECHANICAL PROPERTIES				
Tensile strength - MD	EN ISO 10319	kN/m	(-) 84	(-) nom.
Tensile strength - CMD	EN ISO 10319	kN/m	(-) 87	(-) nom.
Elongation - MD	EN ISO 10319	%	(-) 80	(-) nom.
Elongation - CMD	EN ISO 10319	%	(-) 80	(-) nom.
Static puncture test (CBR test)	EN ISO 12236	N	(-) 15500	(-) nom.
Dynamic perforation test	EN ISO 13433	mm	0	(-) nom.
Pyramid puncture resistance	EN 14574	N	(-) 1800	(-) nom.
Protection efficiency - 300 kPa	EN 13719	%	(-) 0,59	(-) nom.
Protection efficiency - 600 kPa	EN 13719	%	(-) 1,22	(-) nom.
Protection efficiency - 1200 kPa	EN 13719	%	(-) 2,58	(-) nom.
HYDRAULIC PROPERTIES				
Characteristic opening size O90	EN ISO 12956	mm	(-) 0,055	(-) nom.
Water permeability normal to the plane	EN ISO 11058	l/m ² .s	(-) 9	(-) nom.
Water flow capacity in the plane; i=1,0; soft/soft; 20 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	(-) 0,0212	(-) nom.
Water flow capacity in the plane; i=1,0; soft/soft; 100 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	(-) 0,00859	(-) nom.
Water flow capacity in the plane; i=1,0; soft/soft; 200 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	(-) 0,00560	(-) nom.
DURABILITY				

Version: 15.01.2020 / 1
 Variant: 070036

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА



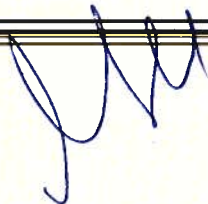
geoNETEX A PP 1200 UVLS



Client: GIMEXPORT JSCo Sofia, Bulgaria
Project: Landfill Sadinata, Sofia city

Characteristic	Test Method	Units	Declared values
Resistance to weathering	EN 12224		to be covered within 14 days after installation
Resistance to oxidation	EN ISO 13438		predicted to be durable a minimum of 50 years for nonreinforcing applications in natural soils with $4 \leq \text{pH} \leq 9$ and soil temperatures $\leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Above mentioned data are nominal values. Values in the brackets are minimum or maximum values. The manufacturer reserves the right to alter the specifications without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above specifications are current.


ВЯРНО С СЕРТИФИКАТА



Version: 15.01.2020 / 1
Variant: 070036



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геотекстил geoNETEX A PP 1200 UVLS



6.2.6

Характеристика	Стандарт	Ед. мярка	Стойности	
ФИЗИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Суровина	DCS анализ		Полипропилен (ПП)	
Продуктова технология			иглонабит	
Тегло за единица площ	EN ISO 9864	g/m ²	1200	НОМ.
Дебелина 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	8,00	НОМ.
МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Якост на опън - надлъжно	EN ISO 10319	kN/m	84	НОМ.
Якост на опън - напречно	EN ISO 10319	kN/m	87	НОМ.
Удължение при скъсване - надлъжно	EN ISO 10319	%	80	НОМ.
Удължение при скъсване -напречно	EN ISO 10319	%	80	НОМ.
Устойчивост на статично пробиване (CBR тест)	EN ISO 12236	N	15 500	НОМ.
Динамично пробиване	EN ISO 13433	mm	0	НОМ.
Устойчивост на пробождање с пирамида	EN 14574	N	1800	НОМ.
Ефикасност на защитата - 300 kPa	EN 13719	%	0,59	НОМ.
Ефикасност на защитата - 600 kPa	EN 13719	%	1,22	НОМ.
Ефикасност на защитата - 1200 kPa	EN 13719	%	2,58	НОМ.
ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Размер на отворите	EN ISO 12956	mm	0,055	НОМ.
Водопропускливост на потока в равнината	EN ISO 11058	l/m ² .s	9	НОМ.
Капацитет на водопреминаване; i=1,0, мека/ мека ;20 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	0,0212	НОМ.
Капацитет на водопреминаване; i=1,0, мека/ мека ;100 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	0,00859	НОМ.
Капацитет на водопреминаване; i=1,0, мека/ мека ;200 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	0,00560	НОМ.
ДЪЛГОТРАЙНОСТ				
Устойчивост на атмосферни условия	EN 12224		Да се покрие до 14 дни след полагането	
Устойчивост на оксидация	EN ISO 13438		Предвиден експлоатационен период минимум 50 години в почви с 4 <=pH<= 9 pH и температура на почвата < 25°C	

Горе-посочените данни са номинални, стойностите в скобите са толеранси. Производителят си запазва правото да ги променя без предупреждение. Отговорност на всички потребители е да се уверят, че горепосочените спецификации са актуални.

Версия: 15.01.2020 /1
Вариант: 070036

000168

ВЯРНО С ОГОВОРКА

6.2.6
BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.



Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417
Czech Republic

This is a multi-site certificate, additional site(s) are listed on the next page(s)

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below:

Standard

ISO 9001:2015

Scope of certification

MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS. MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS; WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES; POLYMER PRODUCTS – BIG BAGS, WOVEN STRAPS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS – EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES; HYDROISOLATION FOILS; FORM LINERS, AND NETBAFFLES; NON-WOVEN TEXTILES – GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY; NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS – FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY. MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS. ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING; KNITTING BAGS, WRAPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Original certification date: 1st MARCH 2007

Certification / Recertification cycle start date: 16th APRIL 2019

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 15th APRIL 2022

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Certificate number: CZ000033-1

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 6HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 1/3

000169



BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

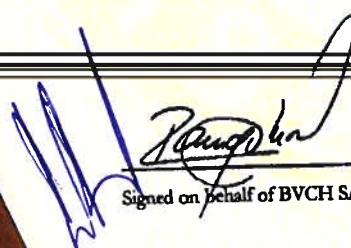
ISO 9001:2015

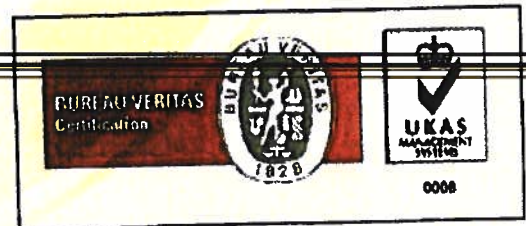
Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 99 headquarters	Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417	MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS.
Plant 01	Dvůr Králové nad Labem, Raisova 3032	MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS.
Plant 02	Úpice, 3. května 811	MANUFACTURE OF WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES.
Plant 03	Dvůr Králové nad Labem, Eklova 3033	MANUFACTURE OF POLYMER PRODUCTS - BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS - EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES.
Plant 04	Jaroměř, Na Kameni 96	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 05	Bernartice č.p.185	MANUFACTURE OF BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, AND NETBAFFLES.

Certificate Number: CZ008033-1

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

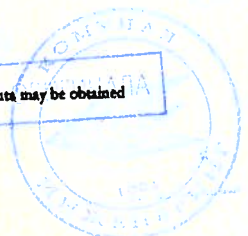

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

000170



BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

ISO 9001:2015

Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 07	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES - GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY.
Plant 08	Tumov, Palackého 457	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS - FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY.
Plant 10	Olomouc, Sladkovského 49	MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS.
Plant 14	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 15	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING.
Plant 17	Dvůr Králové nad Labem, Ralsova 3032	MANUFACTURE OF KNITTING BAGS, WRAPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Certificate Number: CZ008033-1

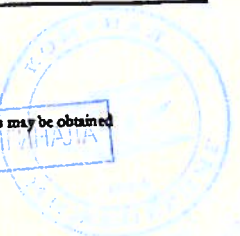
Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215



СЕРТИФИКАТ

6.2.6

Издаден на

JUTA a.s.

Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417
Czech Republic

Това е обобщен сертификат, допълнителни детайли можете да намерите в анексите към сертификата

Bureau Veritas Сертифициращ Холдинг SAS – UK Branch удостоверява, че

Системата за управление на посочената организация е била одитирана и е установено съответствие с изискванията на стандарта на системата за управление, описан по-долу:

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхват на сертификацията:

УПРАВЛЕНСКИ ДЕЙНОСТИ, ПОКРИВАЩИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ И СИНТЕТИЧНИ МАТЕРИАЛИ, ПРОДАЖБА, РАЗРАБОТВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ТЕЗИ ПРОДУКТИ.
ПРОИЗВОДСТВО НА ДИШАЩИ МЕМБРАНИ, МИКРОПОРЕСТИ И ПОКРИВНИ ФОЛИА И ПОКРИВНИ АКСЕСОРИ; ПАРОИЗОЛАЦИИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ ТЕКСТИЛИ; ТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ И АГРОТЕКСТИЛИ; НЕТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ; НИШКИ И ФИЛТРИ; ПОЛИМЕРНИ ПРОДУКТИ – ГОЛЕМИ ЧУВАЛИ ТИП БИГ-БЕГ, ТЪКАНИ РЕМЪЦИ, ГРАДИНСКИ КАНАЛИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ СИВИ И ЛАМИНИРАНИ ТЕКСТИЛИ; ЕКСТРУДИРАНИ МРЕЖИ; МРЕЖИ ЗА ПРЕГРАДИ; ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ ФОЛИА, НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ – ГЕОТЕКСТИЛИ, ТЕХНИЧЕСКИ ГЕОТЕКСТИЛИ, ПОДЛОЖКИ НА КИЛИМИ, СПЕЦИАЛНИ ТЕКСТИЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ; НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ (ГЕОТЕКСТИЛИ) ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ НИШКИ; СОРБЦИОННИ МАТЕРИАЛИ, ПОДПЛАТИ И ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ; ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО И ПРОДАЖБА НА СЕЗАЛИ И ЛЕНТИ ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ ВЛАКНА; ИЗКУСТВЕНА ТРЕВА И ЧИМОВЕ ЗА СПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ; МРЕЖИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА БАЛИ И СЛЪНЦЕЗАЩИТНИ МРЕЖИ; ТЪКАНИ ТОРБИ;

Първоначална сертификация: 1 Март 2007

Сертификационният цикъл започва: 16 Април 2019

~~Сертификационният цикъл завършва: 15 Април 2022~~

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете /

стр.1/3

000172

ВАРИО С ОРИГИНАЛА

СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

Завод:		Обхват:
Завод 99 Главен офис	Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417	Дейности по управление, обхващащи производството на продукти от естествени и синтетични материали, продажби, изследвания и развитие на тези продукти.
Завод 01	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на дишащи мембрани, микропорести филми, фолна за покриви и аксесоари, пароиолации
Завод 02	Upice, 3. Kvetna 611	Производство на тъкани технически изделия, тъкани геотекстили и агротекстили, нетъкани текстилни изделия и филтриращи касети.
Завод 03	Dvur Kralove nad Labem, Eklova 3033	Производство на полимерни продукти – големи торби, тъкани ремъци, прежди за шиене, технически платове, екструдирани мрежи; аксесоари за покриви;
Завод 04	Jaromer, Na Kameni 96,	Производство на хидроизолационни фолиа.
Завод 05	Bernartice 185,	Производство на големи торби и сакове, тъкани ремъци, преградни мрежи.

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ ПОДПИС НЕ СЕ ЧЕТЕ /

СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

ЗАВОД		Обхват:
Завод 07	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на нетъкани текстилни изделия – геотекстили, технически геотекстили, подложки за килими, текстили за автомобилната индустрия
Завод 08	Turnov, Palackeho 457	Производство на нетъкани текстилни изделия (геотекстили) от синтетични и естествени влакна – скоби от фибрилирано фолио, сорбционни материали, подплати за автомобилната индустрия, изолационни материали за строителството
Завод 10	Olomouc, Sladkovskeho 49	Производство и продажба на сезали и ленти от синтетични материали и от естествени влакна.
Завод 14	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на хидроизолационни фолиа.
Завод 15	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на изкуствени тревни влакна за изкуствена или синтетична трева и производство на изкуствени тревни килими за спортни и други съоръжения.
Завод 17	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на тъкани чували, опаковъчни и слънцезащитни мрежи.

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ ПОДПИС НЕ СЕ ЧЕТЕ /

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.26.

Долуносниания,

Георги Рашев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че произвожделят на петъкан геотекстил с търговско означение

geoNetex APP 1200 UVLS

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz

е извършила проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставила ДДП, както и че е изготвила техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



ВЪРНИ С ОРБИТЕЛА

000175

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.206

Долуподписаният:

Георги Ранев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че негъкан геотекстил с търговско означение

geoNetex APP 1200 UVLS

произведен в JUTA a.s., Dukelská 411, 541 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „CE“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

000176



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.6

Долнодписаният,

Георги Ранев Гергов – Изпълнителен Директор на "ИМПЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

декларирам, че петъкът геотекстил с търговско означение

geoNetex APP 1200 UVI.S

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211. Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz

гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, ще предоставя цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕП и ДЕХ.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



ВЯРНО С ОПРИМАЛА

000177



DECLARATION OF PERFORMANCE

6.2.7

0338-CPR-0686/2000

14

Needle Punched Coloured Non-Woven Polypropylene Geotextile Fabric

2000CNW

- 1.
- 2.
- 3.

Applications and intended uses of the needle punched coloured non-woven geotextile



EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016,
EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13256:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016



- 4. **Manufactured by:** THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. - Head office: 20 Marinou Antipa str., GR-174 55 Alimos Athens, Greece / Factory: Magiko Xanthi, GR-671 00, Greece.
- 5. **System or systems of assessment and verification of constancy of performance:** System 2+
- 6. **BTTG Testing & Certification Ltd. (Notified Body 0338)** performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under System 2+ and issued the Certificate of Factory Production Control (0338-CPR-0686).
- 7. **Declared performance:**

PROPERTY	TEST METHOD	MEAN VALUE		TOLERANCE
Tensile Strength (MD/CD)	EN ISO 10319	kN/m	90.0/140.0	-10.0/-10.0
Elongation (MD/CD)	EN ISO 10319	%	70/70	±20/±20
Resistance to static puncture	EN ISO 12236	N	19000	-1000
Dynamic Perforation resistance	EN ISO 13433	mm	0	+2
Characteristic Opening Size (O ₉₀)	EN ISO 12956	µm	50	±15

Durability	To be covered within two weeks after installation. Predicted to be durable for up to 100 years in natural soils with 4≤pH≤9 and soil temperatures ≤25°C and is highly resistant to acidic and alkaline environments, based on a durability assessment (EN ISO 13438, procedure A, mod., 28d in water at 80°C followed by 112d in air at 100°C).
Dangerous substances	Less than required by national regulations in EU member states

- 8. The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer
Konstantinos Emmanouil

Quality Control Manager
Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.

THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A.

Head Office: 20, Marinou Antypa str., 17455, Alimos (Athens), Greece,
Production Facilities: Magiko Xanthi, 67100, Xanthi, Greece,
www.thracegroup.com

T +30 210 9875044-9 | F +30 210 9875040
T +30 25410 45675-6 | F +30 25410 45658

000178



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКПОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

0338-CPR-0686/2000

14

1. Иглонабит нетъкан цветен геотекстил от полипропилен
2. 2000CNW
3. Приложение и предназначение на иглонабития нетъкан геотекстил

6. 2. 7




EN 13249	EN 13250	EN 13251	EN 13252	EN 13253	EN 13254	EN 13255	EN 13256	EN 13257	EN 13265
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
R	R	R	D	R	R	R		R	R
F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S		F+S	F+R
R+S	R+S	R+S	F+D	R+S	R+S	R+S		R+S	
F+R	F+R	F+R	F+S+D	F+R	F+R	F+R		F+R	
F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	

EN 13249:2016, EN 13250:2000/A1:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016,
EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13256:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016

F–филтрация; *S*– разделяне; *R*– армиране;

Произведен от : THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. – Централен офис : 20 Marinou Antipa str., GR-17455 Alimos, Атина, Гърция / Завод: Magiko Xanthis, GR-67100, Гърция

4. Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните характеристики : Система 2+
5. ВТТГ Тестване и Сертификация (нотифициран орган 0338) е провел първоначална проверка на завода и на заводския производствен контрол и изпълнява непрекъсната проверка, оценка и одобрение на производствения контрол по Система 2+ и е издал Сертификат за Заводски Производствен Контрол (0338-CPR-0686).
6. Декларирани експлоатационни характеристики :

Характеристики	Тест метод	Стойност	Метрични стойности	Толеранс	
Якост на опън на дл./напр.	EN 10319	средна	kN/m	90/140.0	-10.0/-10.0
Удължение на дл./напр.	EN 10319	средна	%	70/70	±20.0/±20.0
Устойчивост на статично пробиване	EN ISO 12236	средна	N	19000	-1000
Устойчивост на динамично пробиване	EN ISO 13433	средна	mm	0	+2
Размер на отворите (O ₉₀)	EN ISO 12956	средна	µm	50	±15

Устойчивост	Да се покрие в рамките на две седмици след полагане. Този геотекстил е предвиден да издържа повече от 100 години при почва с 4s rH≤9 с температура ≥ 25°C и е високо устойчив на киселинна и алкална среда на базата на оценка на трайността. (EN ISO 13438, процедура A, мод. 28d във вода с температура 80°C и следван от 112d при температура на околната среда 100°C).
Опасни съставки	Не се съдържат съгласно изискванията на ЕС

7. Представянето на продукта е описано по-горе и е в съответствие с обявените характеристики. Декларацията за експлоатационни характеристики е съгласно ЕС норми №2007/2231, без допълнително одобрение на производителя

Подписана за и от името на производителя:

Не се чете
Подпис, печат





000179

ЕРСНО С ОРГИНАЛА



Technical Data Sheet



2000CNW

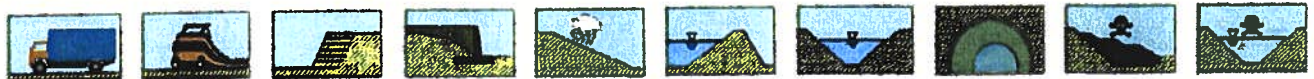


Certificate No: 0338-CPR-0686

Notified Body

2000CNW is a UV stabilized polypropylene needle punched colored non-woven geotextile. It is manufactured at one of Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A. facilities that have achieved **ISO 9001** certification for its systematic approach to quality, as well as **ISO 14001** for its safe environmental practices. The construction of the geotextile makes **2000CNW** ideal for the following applications.

Applications and intended uses of the needle punched non-woven geotextile



EN 13249	EN 13250	EN 13251	EN 13252	EN 13253	EN 13254	EN 13255	EN 13256	EN 13257	EN 13265
F, R	F, R	F, R	F, D	F, R	F, R	F, R		F, R	F, R
F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S		F+S	
R+S	R+S	R+S	F+D	R+S	R+S	R+S		R+S	
F+R	F+R	F+R		F+R	F+R	F+R		F+R	F+R
F+R+S	F+R+S	F+R+S	F+S+D	F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	

It is resistant to commonly encountered soil chemicals, mildew and insects and is non-biodegradable. **2000CNW** conforms to the property values listed below. Technical data are based on statistical analysis on 95% confidence limit.

PROPERTY	TEST METHOD	VALUE	METRIC UNITS	TOLERANCE
MECHANICAL				
Tensile Strength (MD/CD)	EN ISO 10319	Average	kN/m	90.0/140.0
Elongation (MD/CD)	EN ISO 10319	Average	%	70/70
Resistance to static puncture	EN ISO 12236	Average	N	19000
Dynamic Perforation resistance	EN ISO 13433	Average	mm	0
HYDRAULIC				
Characteristic Opening Size (O ₉₀)	EN ISO 12956	Average	µm	50
PHYSICAL				
Mass/Unit Area	EN ISO 9864	Average	gr/m ²	2000
Thickness (2kPa)	EN ISO 9863-1	Average	mm	12.4
STANDARD PACKAGING				
Roll Width/ Length	Measured	Typical	m	6.0/30

NOTES:

- To be covered within two weeks after installation. The above geotextile is predicted to be durable for up to 100 years in soil temperatures <25°C and are highly resistant to acid and alkaline environments on the basis of a durability assessment.

Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A. reserves the right to alter product specifications at any time without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above data are current. The values presented are in no way guaranteed, express or imply any kind of warranty.



EN ISO 9001:2015 EN ISO 14001:2015

No. : 01010018 No. : 20051180000289

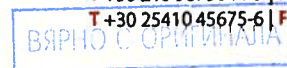
Information contained in this publication, while accurate to the best knowledge and belief of THRACE NG S.A. is not intended and should not be construed as a warranty or representation for which THRACE NG S.A. assumes any legal responsibility. Any information or advice obtained from THRACE NG S.A. otherwise than by means of this publication and whether relating to THRACE NG S.A. materials or other materials, is also given in good faith. However, it remains at all times the responsibility of the customer to ensure that THRACE NG S.A. materials are suitable for the particular purpose intended. Insofar as materials not manufactured or supplied by THRACE NG S.A. are used in conjunction with or instead of THRACE NG S.A. materials, the customer should ensure that he has received from the manufacturer or supplier all technical data and other information relating to such materials. THRACE NG S.A. accepts no liability whatsoever (except as otherwise expressly provided by law) arising out of the use of information supplied, the application, adaptation or processing of the products described herein, the use of other materials in lieu of THRACE NG S.A. materials or the use of THRACE NG S.A. materials in conjunction with such other materials. The information contained herein is furnished without charge or obligation and the recipient assumes all the responsibility for its use. Because conditions for use and handling may vary and are beyond our control, THRACE NG S.A. makes no representation about, and is not responsible or liable for the accuracy or reliability of said information or performance of any product. THRACE NG S.A. accepts no liability whatsoever (except as otherwise expressly provided by law) arising out of the use of information supplied, the application, adaptation or processing of the products described herein, the use of other materials in lieu of THRACE NG S.A. materials or the use of THRACE NG S.A. materials in conjunction with such other materials.

THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A.

Head Office: 20, Marinou Antypa str., 17455, Alimos (Athens), Greece,
 Production Facilities: Magiko Xanthi, 67100, Xanthi, Greece,
www.thracegroup.com

T +30 210 9875044-9 | F +30 210 9875040
 T +30 25410 45675-6 | F +30 25410 45658

000180



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геотекстил 2000CNW

6.2.7



Certificate No: 0338-CPA-0686

2000CNW е УВ стабилизирани полипропиленов иглонабит цветен нетъкан геотекстил, произведен в една от фабриките на Thrace & Geosynthetics S.A. съгласно изискванията на одобрената система за качество ISO 9001, също така отговаря на всички екологично безопасни практики съгласно ISO 14001

2000CNW е подходящ за следните приложения:



EN 13249	EN 13250	EN 13251	EN 13252	EN 13253	EN 13254	EN 13255	EN 13256	EN 13257	EN 13265
F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
R	R	R	D	R	R	R		R	R
F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S	F+S		F+S	F+R
R+S	R+S	R+S	F+D	R+S	R+S	R+S		R+S	
F+R	F+R	F+R	F+S+D	F+R	F+R	F+R		F+R	
F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	F+R+S	F+R+S		F+R+S	

F – филтрация; S – разделяне; R – армиране;

Устойчиви са на повечето известни почвени химикали, плесени, насекоми и е биологично нерзградим. 2000CNW съответства на стойностите посочени по-долу. Техническата информация е на база на статистически анализ с 95% достоверност.

Технически характеристики	Стандарт	Ед.мярка	Стойност	Толеранс
Механични				
Якост на опън надлъжно/напречно	EN ISO 10319	kN/m	Средна 90.0/140.0	-10.0/-10.0
Удължение надлъжно/напречно	EN ISO 10319	%	Средна 70/70	±20.0/±20.0
Устойчивост на статично пробиване	EN ISO 12236	N	Средна 19000	-1000
Устойчивост на динамично пробиване	EN ISO 13433	mm	Средна 0	+2
Хидравлични				
Размер на отворите O_{90}	EN ISO 12956	µm	Средна 50	±15
Физични				
Маса/ед.площ	EN 9864	g/m ²	Средна 2000	±200
Дебелина /2kPa	EN 9863-1	mm	Средна 12.4	±1.4
Стандартна опаковка				
Ширина/ Дължина на ролото		m	6.00/30	±0.05/± 1

1. Да се покрива до две седмици след полагане. Предвиден експлоатационен период 100 години, при почви с $4 \leq pH \leq 9$ и почва с температура над 25°C. Високо устойчив е на силно киселинни и алкални среди на база на оценка на трайността.

Подписано за и от името на производителя..

Подпис и печат
/не се чете/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000181

CERTIFICATE

Management System as per
EN ISO 9001 : 2015

6.2.7

In accordance with TÜV AUSTRIA procedures, It is hereby certified that



Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.

- SPUNDBONDS

- AGRO-GEO

MAGIKO XANTHI, GR-671 00 XANTHI, GREECE

Applies a Quality Management System in line with the above Standard for the following Scope

PRODUCTION, QUALITY CONTROL, PRINTING AND CONVERSION OF GEOSYNTHETICS, GEOTEXTILES AND GEOTEXTILE-RELATED PRODUCTS, AGROTEXTILES, SPECIAL/TECHNICAL/INDUSTRIAL WOVEN AND NONWOVEN FABRICS, SYNTHETIC YARNS AND FIBERS, NONWOVEN NEEDLE-PUNCHED FABRICS, GEOGRIDS, GEONETS, CIRCULAR FABRICS, ROPES, WEBBINGS AND TWINES, MULTIFILAMENT CF & BCF YARNS, NETS, NONWOVEN SPUNBOND FABRICS, MULTI-LAYER TECHNICAL MEMBRANES AND LAMINATED FABRICS.

Certificate Registration No.: 01010018

Valid until: 2021-03-08
Initial certification: 2010-02-12

Haralabos Ageloudis
Head of Management Systems & Products Certification Division
Certification Body
at TÜV AUSTRIA

Athens, 2018-03-09

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV AUSTRIA HELLAS
429, Mesogeion Ave.
GR-153 43 Athens, Greece
www.tuvaustriahellas.gr



CaPRK478_A1e

Headquarters in Athens bear the responsibility of the Certification decision



TÜV AUSTRIA
GROUP

000182

СЕРТИФИКАТ



Система за управление по
EN ISO 9001 : 2015

В съответствие с процедурите на TÜV AUSTRIA HELLAS, с настоящото се удостоверява, че



6.2.7.

Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.

/Трейс Нонувънс енд Геосинтетикс С.А./

- СПУНБОНДС
- АГРО-ГЕО

MAGIKO XANTHI, GR-671 00 XANTHI, GREECE

/Магико Ксанти, GR-671 00 Ксанти, Гърция/

Прилага Система за Управление на Качеството в съответствие с гореспоменатия стандарт в следния обхват :

ПРОИЗВОДСТВО, КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО, ПЕАТ И КОНВЕРТИРАНЕ НА ГЕОСИНТЕТИКА, ГЕОТЕКСТИЛИ, СПЕЦИАЛНИ ТЪКАНИ, АГРОТЕКСТИЛИ, СИНТЕТИЧНИ ПРЕЖДИ И ВЛАКНА, НЕТЪКАНИ ИГЛОНАБИТИ СПЕЦИАЛНИ ТЪКАНИ, ГЕОРЕШЕТКИ, ГЕОМРЕЖИ, ЦИРКУЛЯРНИ ТЪКАНИ, ВЪЖЕТА, РЕМЪЦИ, КАНАПИ, МНОГОНИШКОВИ ПРЕЖДИ, МРЕЖИ, НЕТЪКАН СПУНБОНДС, МНОГОСЛОЙНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕМБРАНИ, И ЛАМИНИРАНИ ТЪКАНИ.

Регистрационен номер на сертификата : 01010018

Валиден до : 2021-03-08

Първоначална сертификация : 2010-02-12

Сертифициращ орган :

Атина, 2018-03-09

TÜV AUSTRIA HELLAS

Настоящият сертификат е издаден в съответствие със сертификационните и одитиращи процедури на TÜV AUSTRIA HELLAS и е предмет на постоянно наблюдение и одит.

TÜV AUSTRIA HELLAS
429, Mesogeion Ave.
GR-153 43 Athens, Greece
www.tuvaustriahellas.gr



ВАЖНО С ОРИГИНАЛА



TÜV AUSTRIA
GR 000183

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.207

Долно подписаият,

Георги Рашев Гергов – Изпълнителен Директор на “ТИМЕКСПОРТ” АД с адрес 1186 София, кв. “Герман” 2А, ул. “Патриарх Герман”

гарантирам, че производителят на нетъкан геотекстил с търговско означение

2000CNW

произведен в THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. - Централен офис : 20 Marinou Antipa str., GR-17455 Alimos, Атина, Гърция / Завод: Magiko Xanthus, GR 67100, Гърция

е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕН, както и че е изготвил техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



ВЯРНО С ОРГИНАЛА

000184



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.7

Докуподписаният,

Георги Рашев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че петъкан геотекстила с търговско означение

2000CNW

произведен в: THRACIE NonWovens & Geosynthetics S.A. – Централен офис : 20 Marinova Antipa str., GR-17455 Alimos, Атина, Гърция / Завод: Magiko Xanthi, GR-67100, Гърция,

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „CE“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



A handwritten signature in blue ink.

A handwritten signature in blue ink.



000185

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.7

До удостоененият,

Георги Радев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

декларирам, че петъкът геотекстил с търговско означение

2000CNW

произведен в: THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. – Централен офис : 20 Maritoni Antira str., GR-17455 Alimos, Атина, Гърция / Завод: Magiko Xanthis, GR-67100, Гърция,

гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, ще предостави цялата информация и документация за строителния продукт, необходими за доказване на съответствие на строителния продукт с ДП и ДЕХ.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



A handwritten signature in blue ink.

A handwritten signature in blue ink.

A handwritten signature in blue ink.

ВЯНО С ОРИГИНАЛА

000186



DECLARACIÓN DE PRESTACIONES
DECLARATION OF PERFORMANCE

 Conforme al Reglamento Europeo de Construcción
 According to European Regulation of Construction Products 305/2011

DoP N. 0289

Normas europeas aplicables / application standards

- EN 13249: 2016 Carreteras y otras zonas de tráfico / Roads and other trafficked areas
- EN 13250: 2016 Construcciones ferroviarias / Construction of railways
- EN 13251: 2016 Movimientos de tierra, cimentaciones y estructuras de contención / Earthworks, foundations and retaining structures
- EN 13252: 2016 Sistemas de drenaje / Drainage systems
- EN 13253: 2016 Control de erosión / Erosion control works
- EN 13254: 2016 Embalses y presas / Reservoirs and dams
- EN 13255: 2016 Construcción de canales / Canals construction
- EN 13257: 2016 Vertederos de residuos sólidos / Solid waste disposals

G.2.10-1
ГОРЧИ ЕКРАИ

1. **Producto**
Product: **CAPDRAIN GCG 75.12 GIM**
2. **Tipo/Lote**
Type/Batch: Ver etiqueta Marcado CE
See CE Mark label
3. **Usos previstos**
Intended uses: **Drenaje (D) – Filtración (F) – Separación (S)**
Drainage – Filtration – Separation
4. **Nombre y dirección del fabricante**
Manufacturer name/address: **INTERMAS NETS S.A.**
Rda. Collsabadell, nº 11, Pol. Ind. Collsabadell 08450
Llinars del Vallés - Barcelona (España)
Telf. +34 938 425 700 - Fax. +34 938 425 771
e-mail: info@intermasgroup.com
2+
5. **Sistema de evaluación y verificación**
System of assessment and verification
6. **Organismo Certificador**
Notified body: Aenor. 0099-CPR/A42/124 - 127 de fecha (dated) 18-10-2002
7. **Prestaciones Declaradas**
Declared performance

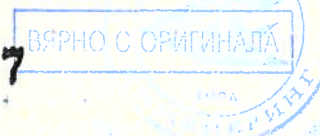
Características Esenciales Essential characteristics	Prestaciones Performance	Especificación Técnica Armonizada Harmonised technical specification
- Resistencia a la tracción Tensile strength:		
- MD	kN/m	21.5, -4.3;
- CD		19.2, -3.2
- Alargamiento Elongation:		
- MD	%	40.0, -10.0;
- CD		50.0, -12.5
- CBR / CBR	kN	3.9, -0.78
- Caída de cono (agujero- Ø) Cone drop test (hole- Ø):	mm	10, +2.0
- Apertura de poro (Ø 90) Opening size (Ø 90)	µm	90, ±27
- Permeabilidad normal Water permeability normal to the plane	m/s	0.10, -0.03
- Capacidad de flujo en el plano (i=1) In-plane flow capacity (i=1)	m²/s	Hard-Hard
- 20 kPa		2.54*10 ⁻³ , -0.30*10 ⁻³
- Capacidad de flujo en el plano (i=1) In-plane flow capacity (i=1)	m²/s	Hard-Soft
- 20 kPa		2.54*10 ⁻³ , -0.30*10 ⁻³
- Capacidad de flujo en el plano (i=1) In-plane flow capacity (i=1)	m²/s	Soft-Soft
- 20 kPa		2.20*10 ⁻³ , -0.22*10 ⁻³
- Durabilidad Durability	Años Years	> 100 suelo natural (natural soil) Anexo B de la norma aplicable Annex B of the applicable standard
- Después de instalar recubrir en After the installation covered within:	Días days	14 EN 12274

Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7.
The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.

La presente declaración de prestaciones se emite bajo la única responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.
This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Firmado por y en nombre del fabricante / Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Rev. 3	Fecha de elaboración / updating	10/03/2018	Realizado / made by	Aprobado / Verified and Approved
--------	---------------------------------	------------	---------------------	----------------------------------



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№ 0289



Съгласно Европейски Регламент за Строителни Продукти 305/2011

- EN 13249:2016 Пътища и зони с трафик
- EN 13250:2016 Железопътни линии
- EN 13251:2016 При земни работи, фундиране и подпорни конструкции
- EN 13252:2016 Дренажни системи
- EN 13253:2016 Ерозионен контрол
- EN 13254:2016 Резервоари и язовири
- EN 13255:2016 Канални системи
- EN 13257:2016 Дела за твърди битови отпадъци

6.2.10-1
ГОРЕН ЕКРАН

1. Продукт : **CAPDRAIN GCG 75.12 GIM**

2. Тип : виж маркировка

3. Приложение и предназначение : дренаж, филтрация и сепарация

4. Производител име/адрес : **INTERMAS NETS S.A**
Rda. Collsabadell, no.11,
Pol.Ind.Collsabadell,
08450 Llinars del Valles,
Barcelona, (España)
Telf. +34938 425 700 Fax. +34
938 425 711 e-mail:
info@intermasgroup.com

5. Система за оценка и потвърждаване: 2+

6. Нотифициран орган : Aenor, 0099-CPR/A42/124 – 127 дата 18-10-2002

7. Деклариранни експлоатационни показатели :

Основни характеристики	Представяне	Хармонизирана техническа спецификация
- Якост на опън - надлъжно - напречно	kN/m 21.5, -4.3 19.2, -3.2	EN ISO 10319
- Удължение - надлъжно - напречно	% 40.0, -10.0 50.0, -12.5	EN ISO 10319
- Устойчивост на статично пробиване CBR	kN 3.9 -0.78	EN ISO 12236
- Устойчивост на динамично пробиване	mm 10, +2.0	EN ISO 13433
- Размер на отворите (O 90)	µm 90, ±27	EN ISO 12956
- Водопроницаемост по равнината	m/s 0.10, -0.03	EN ISO 11058
- Капацитет на водопреминаване в равнината (i=1) - 20 kPa	Твърдо - Твърдо 2.54*10 ⁻³ , -0,30*10 ⁻³	EN ISO 12958
- Капацитет на водопреминаване в равнината (i=1) - 20 kPa	Меко - Твърдо 2.54*10 ⁻³ , -0,30*10 ⁻³	EN ISO 12958
- Капацитет на водопреминаване в равнината (i=1) - 20 kPa	Меко - Меко 2.20*10 ⁻³ , -0,22*10 ⁻³	EN ISO 12958
Дълготрайност	100 години 4<pH<9; T<25°C	EN 12224
След полагане да се покрие след	дни 14	EN 12224

Представянето на продукта идентифициран в т.1 и 2 е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в т.7. Тази декларация за експлоатационните характеристики е издадена под личната отговорност на производителя посочен в т.4.

Рев.3 Обновяване

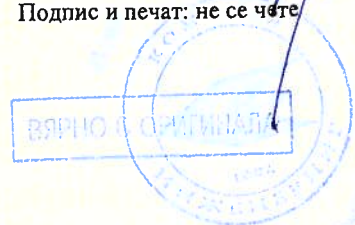
10.03.2018

Издаден от :

Проверен и одобрен от:

Подпис и печат: не се чете

000188



CAPDRAIN GCG 75.12 Gim

Drainage Geocomposite

6.2.10-1
рубер екдрн

CAPDRAIN GCG 75.12 is a high-density polyethylene (HDPE) TRIPLANAR geonet with two Polypropylene (PP) geotextiles heat laminated. The geonet is made with 3 strands, whose geometry create channels with a high flow capacity, also under pressure and at very low gradients..

FUNCTIONS:
DRAINAGE, FILTRATION, SEPARATION and PROTECTION.

MAIN USES:
Landfill capping (rainwater drainage and gas collection), civil works, gardens and sport fields.



Properties	Values	Units	Standards
Geonet ⁽¹⁾			
Polymer	High-density polyethylene (HDPE)		
Carbon black	2 - 3	%	ASTM D4218
Density	> 0.94	g / cm ³	ASTM D1505
Thickness at 2 kPa	7.0	mm	ISO 9863-1
Geotextile ⁽¹⁾			
Polymer	Polypropylene (PP)		
Mass per unit area	120	g / m ²	ISO 9864
Cone drop	30	mm	ISO 13433
CBR Puncture	1.5	kN	ISO 12236
Permeability normal to the plane	100	l / m ² .s	ISO 11058
Opening size O ₉₀	90	µm	ISO 12956
Drainage geocomposite			
Mass per unit area	1.040	g / m ²	ISO 9864
Thickness at 2 kPa / 200 kPa	7.5	mm	ISO 9863-1
Peak tensile strength, MD / CD	21.5 / 16	kN / m	ISO 10319
Elongation at break, MD / CD	40 / 40	%	ISO 10319
Flow capacity, MD, i = 1.0		l / m.s	ISO 12958 ⁽²⁾
σ = 20 kPa	2.54	l / m.s	
σ = 20 kPa	2.54 x 10 ⁻³	m ² / s	

Remarks

- Standard roll format is 3.7 meters wide.
- Has a geotextile overlap at one side, which eases the installation and prevents soil intrusion.
- Has to be covered within 14 days after installation.

⁽¹⁾ Geonet and geotextile listed properties are prior to lamination
⁽²⁾ Average values obtained with HDPE plates (Hard/Soft)

i : hydraulic gradient
 σ : Normal stress
 MD : Machine Direction (longitudinal)
 CD : Cross-machine Direction (transversal)

0099/CPRI/A42/0124
0099/CPRI/A42/012

intermas group

These specifications are based on our present state of knowledge.
 INTERMAS Nets SA declines any responsibility due to their use in projects or civil works and hands them for informative purposes only.

000189

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

CAPDRAIN GCG 75.12 Gim Дренажен геокомпозит

Дренажен геокомпозит, съставен от триизмерна дренажна геомрежа от полиетилен висока плътност (ПЕВП) и два слоя геотекстил от полипропилен (ПП), термично ламиниран.
Сърцевината е изградена от тридименционална мрежа, чиято геометрия образува високо проводими канали, изключително подходящи при сериозно натоварване и малки наклони.

Функция: Отводняване, филтрация, разделяне и защита.

Предназначение: Рекултивация на депа (отвеждане на повърхностни води и газоотвеждане)
Дренаж на Конструкции, Дренаж на Градини и спортни площадки

6.2.10-1
г. експ. м

Технически характеристики	Стойност	Ед. мярка	Стандарт
Геомрежа⁽¹⁾			
Полимер			
Полиетилен висока плътност (ПЕВП)			
Съдържание на сажди	2,0 - 3,0	%	ASTM D 4218
Плътност	>0.94	g / cm ³	ASTM D 1505
Дебелина при 2 kPa	7	mm	ISO 9863-1
Филтрационен геотекстил⁽¹⁾			
Полимер			
Полипропилен (ПП)			
Маса/ед. площ	120	g / m ²	ISO 9864
Устойчивост на динамично пробиване /падащ конус/	30	mm	ISO 13433
Устойчивост на статично пробиване /CBR/	1,5	kN	ISO 12236
Водопронускливост по равнината	100	l / m ² · s	ISO 11058
Размер на отворите	90	µm	ISO 12956
Дренажен геокомпозит			
Маса/ед. площ	1 040,00	g/m ²	ISO 9864
Дебелина при 2 kPa	7,5	mm	ISO 9863-1
Максимална якост на опън, надл./напр.	21.5/16	kN/m	ISO 10319
Удължение надл./напр.	40/40	%	ISO 10319
Хидравлична проводимост в равнината, MD, i=1,0		l / m ² · s	ISO 12958 ⁽²⁾
σ =20 kPa	2,54	l / m ² · s	
σ =20 kPa	2,54 x 10 ⁻³	m ² /s	

- стандартен размер на рулата - ширина 3,7 м
- допълнително геотекстил за презастъпка от едната страна – улеснява монтажа и предотвратява навлизането на почва
- да се покрие до 14 дни след монтаж

- (1) Показателите на геомрежата и геотекстилите са преди ламинирането
(2) Стойностите съгласно ISO 12958 са получени при контактни повърхности – мека/ твърда.

MD: По посока на машината (надлъжна)
i: хидравличен градиент
σ: нормално натоварване



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ВЕРНО С ОРГИНАЛА



000190



®

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

AENOR has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

INTERMAS NETS, S.A.
(Planta Llinars del Valles)

PI RONDA DE COLLSABADELL, 11.
08450 - LLINARS DEL VALLÈS
(BARCELONA)

6.2.10-1

has implemented and maintains a

Quality Management System

for the following scope:

The design, production and trading of extruded plastics nets for packaging, gardening, industrial, aquaculture, agriculture, building purposes and gesynthetics.

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2015

First issued on: **1999-08-01** Last issued: **2018-12-29** Validity date: **2021-12-29**

This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate and shall not be used as a stand-alone document

Registration Number: **ES-0061/1994**

Alex Stoichitoiu
President of IQNet

Rafael GARCÍA MEIRO
Chief Executive Officer

AENOR

IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France APCER Portugal CCC Cyprus CISQ Italy CQC China CQM China CQS Czech Republic
Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia Inspecta Sertifointi
Oy Finland INTECO Costa Rica IRAM Argentina JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway
NSAI Ireland NYCE-SIGE México PCBC Poland Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia
SIRIM QAS International Malaysia SQS Switzerland SRAC Romania TEST St Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

Original Electronic Certificate

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

000191



IQNet

Международна сертификационна организация

Сертификат

AENOR е издала IQNet сертификат в уверение, че производителят:

INTERMAS NETS, S.A.

Planta Llinars del Valles

PI RONDA DE COLLSABADELL, 11.

08450 - LLINARS del Valles

(Барселона)

е внедрила и поддържа

Система за Управление на Качеството

със следния обхват:

Проектиране, производство и търговия с екструдирани пластмасови мрежи за опаковки, аграрни и индустриални цели, аквакултури, селско стопанство, строителство и геосинтетика.

покриващ изцяло изискванията на следния стандарт

ISO 9001:2015

Дата на първо издаване: 1999-08-01

Дата на последно издаване: 2018-12-29

Дата на валидност: 2021-12-29

Настоящата атестация е пряко свързана с оригиналния сертификат на IQNet и да не се използва като самостоятелен документ.

Регистрационен номер на сертификата : ES-0061/1994

Alex Stoichtoiu

Rafael Garsia Meiro

Директор на IQNet Главен изпълнителен директор

/Подписи не се четат/

AENOR - Испанска асоциация за регулация и сертифициране

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000192

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-1

Додуподписаният:

Георги Ратев Гергов – Изпълнителен Директор на "ГИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производителят на дренажен геотекстилен с търговско означение

CAPDRAIN GCG 75.12 GIM

произведен в INTERMAS NETS S.A. Rd. Collsabadell, 60 EE. Polínd. Collsabadell, 08150 Llinars del Valles, Barcelona, (España)

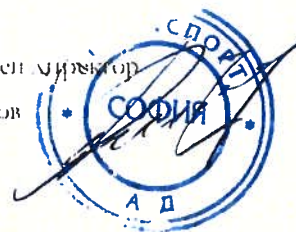
е извършила проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕТ, както и че е изготвил техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



000193

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-1

Додуподписанин,

Георги Раишев Гергов – Изпълнителен Директор на "ГИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че дренажен геотекстилен с търговско означение

SAPDRAIN GCG 75.12 GIM

произведен в: INTERMAS NETS S.A Rda. Collsabadell, no.11, Pol.Ind.Collsabadell, 08450 Llinars del Valles, Barcelona, España

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „СГ“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор
Георги Гергов



A handwritten signature in blue ink, consisting of several vertical and diagonal strokes.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several vertical and diagonal strokes.

ВЯРНО С ОПРЕДЕЛЕНА

000194



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-1

Долюподписаният,

Георги Рашев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКС ПОРТ" АД
с адрес: 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

декларирам, че Дренажен геоконвлозит с търговско означение

CAPDRAIN GCG 75.12 GIM

произведен в: INTERMAS NETS S.A
Rda. Collsabadell, no.11, Pol.Ind.Collsabadell, Barcelona. (Espanya)

гарантира надеждността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели,
като при поискване от Столична Община, ще предостави цялата информация и документация
за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт
с ДЕТ и ДЕН

15.01.2020 г.
София

Изпълнителен директор
Георги Гергов



ВЯРНО С СЕРВИСА
000195



DECLARATION OF PERFORMANCE

GMB150G

1. Unique identification code of the product-type:

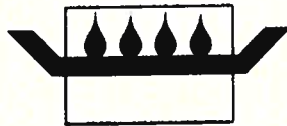
JUNIFOL PEHD 1,5 G/G

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

See item 1. (stated on packaging and printing of the product)

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Geosynthetic barriers Function: barrier This product does not contain any dangerous substances.



4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

**JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz**

5. Name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

not listed

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

2+



Producer: JUTA a.s., Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika

www.juta.cz

Telephone: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000196

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

7. Declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

EN 13361:2004+A1:2006, EN 13362:2005, EN 13491:2004+A1:2006, EN 13492:2004+A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013, according to the assessment system 2+ performed and issued the certificate - Kiwa GmbH TBU, Notified Body no. 0799

8. Declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

not issued

9. Declared performance:

Essential characteristics	Performance			Harmonised technical specification	
	Units	Nominal value	Tolerance		
Max. tensile strength MD/CMD	[N/mm ²]	32/32	-4/-4	- / -	EN ISO 527-3
Puncture resistance	[kN]	4,5	-0,45	-	EN ISO 12236
Water permeability (Permeability to liquids)	[m ³ /(m ² .d)]	<1,0 E-06	-	npd	EN 14150
Gas permeability (Gas tightness)	[m ³ /(m ² .s)]	5,0 E-10	-	npd	ASTM D 1434
Resistance		Life expectancy min. 25 years (to be covered within 1 year).*			
Resistance to weathering	-	Strength and elongation - residual values > 75%.			EN 12224 - 3000 h
Resistance to oxidation	-	Strength and elongation - residual values >75%.			EN 14575 - 85 °C and 90 d
Stress crack resistance	[h]	≥500			ASTM D 5397 EN 14576

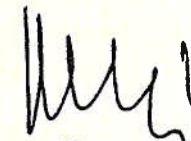
Note: MD - Machine Direction, CMD - Cross Machine Direction

*Life expectancy corresponds to the tests specified in above mentioned European harmonised standards.

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

This product does not contain any dangerous substances (according to REACH No. 1907/2006).

Signed for and on behalf of the manufacturer by:


Ing. Jiří Hlavavý
Chairman of the board

In Dvůr Králové nad Labem, 14.01.2020



Producer: JUTA a.s., Dukelská 417
544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika

www.juta.cz

Telephone: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000197

ВЕРНО С ОРИГИНАЛОМ



[Handwritten signature]

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№: GMB150G

6.2.10-2

1. Уникален код на продукта – тип:

JUNIFOL PEHD 1,5 G/G

2. Тип партида, етикет или сериен номер или друг елемент позволяващ идентификация на строителния продукт съгласно изискванията на чл. 11(4):

Виж т. 1. (отбелязан върху опаковката и печат на продукта)

3. Предназначение или използване на строителния продукт, в съответствие с приложима съгласувана техническа спецификация, предвидена от производителя:

Геосинтетични бариери. Този продукт не съдържа опасни вещества.



4. Наименование, регистрирана търговска марка и адрес за кореспонденция на производителя съгласно изискванията на чл. 11(5):

JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz

5. Наименование и адрес за кореспонденция на оторизирания представител, чийто мандат покрива условията на чл.12(2):

Не са изброени

6. Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните характеристики на строителния продукт, както е посочено в Анекс V:

2+

7. Декларацията за експлоатационните характеристики касае строителен продукт в обхвата на хармонизиран стандарт:

EN 13361:2004+A1:2006, EN 13362:2005, EN 13491:2004+A1:2006,
EN 13492:2004+A1:2006, EN 13493:2005, EN 15382:2013

Съгласно системата за съответствие 2+, отразена в изданията от
kiwa GmbH TUV, нотифициращ орган No. 0799

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

8. Декларацията за експлоатационните характеристики касае строителен продукт, за който е издадена Европейска техническа оценка:

Не е издаван

[Handwritten signature]



000198

9. Деклариран експлоатационни характеристики:

Технически характеристики	Изпълнение:			Хармонизирана техническа спецификация	
	Ед. Мярка	Номинална стойност	Толеранс		
Якост на скъсване надлъжно / напречно	N/mm ²	32/32	-4/-4	-/-	EN ISO 527 - 3
Съпротивление на пробиване	kN	4,5	-0,45	-	EN ISO 12236
Водопронпускливост	[m ³ /(m ² .d)]	<1,0 E-06	-	npd	EN 14150
Газопроницаемост	[m ³ /(m ² .s)]	5,0 E -10	-	npd	ASTM D 1434
Устойчивост на:		Експлоатационен период мин 25 год. Да се покрие до 1 година.*			
Атм. Условия	-	Якост на опън и удължение – остатъчна стойност >75%			EN 12224 – 3000 h
Оксидация	-	Якост на опън и удължение – остатъчна стойност >75%			EN 14575 – 85°C and 90 d
Устойчивост срещу напукване	h	≥500			ASTM D 5397 EN 14 576

Забелжка: MD: По посока на машината (надлъжна), CMD Напречно по посоката на машината

* Продължителността на живота, съответства на тестовете, посочени в гореспоменатите европейски хармонизирани стандарти.

10. Представянето на продукта идентифициран в т.1 и 2 е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в т.9. Тази декларация за експлоатационните характеристики е издадена под личната отговорност на производителя посочен в т.4.

Този продукт не съдържа каквито и да е опасни вещества (в съответствие с No. 1907/2006)

Подписано за и от името на производителя:

Инж. Jiri Hlavaty

Подпис: Не се чете

In Dvur Králové nad Labem, 14.01.2020

000199

ВЕРНО С СЕРТИФИКАЦИЯ

JUNIFOL PEHD

geosynthetic barriers

6.2.10.2

Client: GIMEXPORT JSCo
 Project: SADINATA LANDFILL, SOFIA, BULGARIA

EN 13361, EN 13362, EN 13492, EN 13493, EN 15387				
Characteristic	Test method	Unit	1,5	2,0
Material	DSC analysis			PE-HD
Surface				G/G smooth / smooth
PHYSICAL PROPERTIES				
Thickness (min. aver.) lowest individual value	EN 1849-2	mm	≥ 1,5 ≥ 1,43	≥ 2,0 ≥ 1,9
Density	EN ISO 1183	g/cm ³		≥ 0,942
Width ¹⁾	EN 1848-2	m		5,1 or 8,0
Melt mass-flow rate (190 °C, 5 kg)	EN ISO 1133	g/10 min.		≥ 0,6
Water absorption	EN ISO 1269	%		< 0,04
Dimensional stability	EN 1107-2	%		< 1
HYDRAULIC PROPERTIES				
Permeability to liquids	EN 14150	m ² /(m ² .d)		< 1,0 E-06
Gas permeability	ASTM D 1434	m ³ /(m ² .s) cm ² .s		5,0 E-10 1,0 E-07
MECHANICAL PROPERTIES				
Tensile strength	EN12311-2	MPa	32 (28)	32 (28)
Elongation	EN ISO 527-1,3 Specimen Type 5	%		800 (720)
Strength at yield		MPa	18 (16)	18 (17,5)
Elongation at yield	Velocity 100 mm/min	%		12 (10,3)
Puncture resistance - CBR	EN ISO 12236	kN/m	4,5	5,7
Tear strength (Graves)	ISO 34-1	N/mm N	130 (120) 195 (180)	130 (120) 300 (280)
Burst strength	EN 14151	%		≥ 20
THERMAL PROPERTIES				
Foldability at low temperature	EN 495-5	°C		without cracks at -40 °C
Linear thermal expansion coefficient	ASTM D 696	mm/(mm.K)		2,0 E-04
DURABILITY AND CHEMICAL RESISTANCE				
Resistance to weathering	EN 12224			to be covered within 1 year
Resistance to oxidation	EN 14575			reduction of tensile strength and elongation: < 25 % of original values
Stress crack resistance	EN 14576 ASTM D 5397	h		≥ 500
				durable and resistant for at least 25 years
Chemical resistance	EN 14414			complied (methods A, B, C, D)
Resistance to leaching	EN 14415			complied (methods A, B, C)
Resistance to roots	CEN/TS 14416			complied
OTHER PROPERTIES				
Carbon black content	EN ISO 11358	%		2,0 - 3,0
Carbon black dispersion	ASTM D 5596	category		1 or 2
ASTM STANDARDS				
Tensile Properties (min. ave.)			G	G
• yield strength	ASTM D 6693 typ IV	kN/m	25	33
• break strength		kN/m	45	55
• yield elongation	50 mm/min	%	12	12
• break elongation		%	700	700
Tear Resistance (min. ave.)	ASTM D 1004	N	195 (280)	300 (280)
Puncture Resistance (min. ave.)	ASTM D 4833	N	550	700
Carbon black content	ASTM D 4214	%		2,0 - 3,0
Carbon black dispersion	ASTM D 6370			
Carbon black dispersion	ASTM D 5596	category		1 or 2
OIT (min. ave.) • Standard OIT	ASTM D 3895	min.		> 100
Oven Aging at 85 °C • Standard OIT (min. ave.) % retained after 90 days	ASTM D 5721 ASTM D 3895	%		55

1) tolerance ±1 % (the same tolerance applies to the length of rolls)

Above mentioned data are nominal values (unless otherwise specified) and of informative character only. Values in the brackets are minimum values. The manufacturer reserves the right to alter the specifications without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above specifications are current.

Version: 14. 01. 2020



04X920u

JUNIFOL PEHD

Technical data

BRITTO S OPINIA TAJA

000200

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Геомембрана JUNIFOL PENH

6.2.10.2



Технически характеристики	Стандарт	Ед. Мярка	1,5	2,0
Материал	DSC анализ		PE - HD	
Повърхност			гладка / гладка	
Физични характеристики				
Дебелина	EN 1849-2	mm	≥1,50 ≥ 1,43	≥2,0 ≥ 1,9
Плъгност	EN ISO 1183	g/cm ³	≥0,942	
Ширина ¹⁾	EN 1849-2	m	5,1 и 8,0	
Точка на пропичане (190°C, 5kg)	EN ISO 1133	g/10 min	≥0,6	
Водопоглъщане	EN ISO 1269	%	<0,04	
Стабилност на размерите	EN 1107-2	%	<1	
Хидравлични характеристики				
Водопропускливост	EN 14150	m ³ /(m ² .d)	<1,0 E-06	
Газопроницаемост	ASTM D 1434	m ³ /(m ² .s) cm ² .s	5,0 E-10 1,0 E-07	
Механични характеристики				
Якост на огън при скъсване надлъжно и напречно	EN12311-2 EN ISO 527-1,3 SPECIMEN Type V Velocity 100mm/min	MPa	32(28)	32(28)
Удължение при скъсване надлъжно и напречно		%	800(720)	
Якост на огън при граница на провлачване		MPa	18(16)	18(17,5)
Удължение при провлачване надлъжно и напречно		%	12(10,3)	
Съпротивление на пробиване	EN ISO 12236	kN/m	4,5	5,7
Якост на разкъсване	ISO 34-1	N/mm N	130 (120) 195(180)	130(120) 300(280)
Сила на разрушаване	EN14151	%		≥ 20
Температурни характеристики				
Гъвкавост при ниски температури	EN 495-5	°C	Без пукнатини при -40 °C	
Коефициент на линейно термично разширение	ASTM D 696	mm/(mm.K)	2,0 E-04	
Трайност и химическа устойчивост				
Устойчивост на атм. условия	EN 12224		да се покрие до 1 година	
Устойчивост на оксидация	EN 14575		Намаление на якостта и удължението < 25 % от начална стойност	
Устойчивост срещу напукване	EN 14576 ASTM D5397	h	≥500	
			Издръжлива и устойчива най- малко 25 години	
Устойчивост на химикали	EN 14414		Отговаря (Методи А,В, С, D)	

000201

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Устойчивост на инфилтрат	EN 14415		Отговаря (Методи А,В, С,)	
Устойчивост на корени	CEN/TS 14416		Отговаря	
Други характеристики				
Съдържание на черен въглеродород	EN ISO 11358	%	2,0-3,0	
Разпределение на черен въглеродород	ASTM D 5596	category	1 или 2	
ASTM СТАНДАРТИ				
Якостни характеристики (мин. ср.)			G	G
- Якост на опън	ASTM D 6693 Тип IV 50mm/min	kN/m	25	33
- Якост на скъсване		kN/m	45	55
- Удължение при провлачване		%	12	12
- Удължение при скъсване		%	700	700
Якост на разкъсване (мин. ср)	ASTM D 1004	N	195(280)	300(280)
Съпротивление на пробиване	ASTM 4833	N	550	700
Съдържание на черен въглеродород	ASTM D 4218 ASTM D 6370	%	2,0-3,0	
Разпределение на черен въглеродород	ASTM D 5596	category	1 или 2	
ОИТ(мин. ср) • Стандарт ОИТ	ASTM D 3859	min	≥100	
Старене при нагряване при 85°C - Стандарт ОИТ (мин.ср) % задържане след 90 дни	ASTM 5721 ASTM D 3895	%	55	

1)толеранс +/- 1 % (същият толеранс се прилага към дължината на ролките)
Горепосочените данни са номинални, (освен ако не е посочено друго) и са само с информативен характер. Стойностите в скобите са минимални. Производителят си запазва правото да ги променя без предупреждение. Отговорност на всички потребители е да се уверят, че горепосочените спецификации са актуални.

Версия 14.01.2020

04X920u

JUNIFOL PEHD

Техническа информация



000202

BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.



Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417
Czech Republic

G.2.10-2

This is a multi-site certificate, additional site(s) are listed on the next page(s)

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below:

Standard

ISO 9001:2015

Scope of certification

MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS, MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS; WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES; POLYMER PRODUCTS – BIG BAGS, WOVEN STRAPS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS – EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES; HYDROISOLATION FOILS; FORM LINERS, AND NETBAFFLES; NON-WOVEN TEXTILES – GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY; NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS – FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY, MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS. ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING; KNITTING BAGS, WRAPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Original certification date: 1st MARCH 2007

Certification / Recertification cycle start date: 16th APRIL 2019

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 15th APRIL 2022

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Certificate number: CZ009033-1

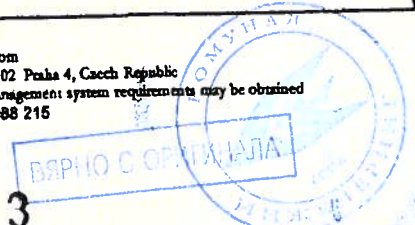
Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 6HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 1/3

000203



BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

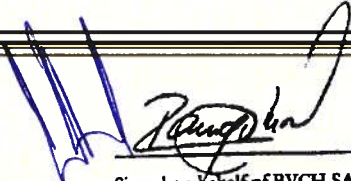
ISO 9001:2015

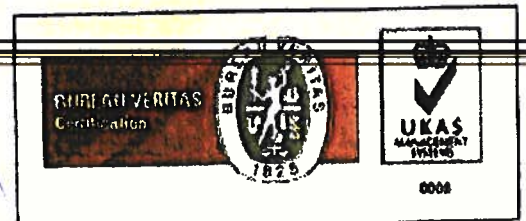
Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 99 headquarters	Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417	MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS.
Plant 01	Dvůr Králové nad Labem, Raisova 3032	MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS.
Plant 02	Úpice, 3. května 611	MANUFACTURE OF WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES.
Plant 03	Dvůr Králové nad Labem, Eklova 3033	MANUFACTURE OF POLYMER PRODUCTS - BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS - EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES.
Plant 04	Jaroměř, Na Kameni 96	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 05	Bernartice čp.185	MANUFACTURE OF BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, AND NETBAFFLES.

Certificate Number: CZ008033-1

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019


Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained
by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215



BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

ISO 9001:2015

Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 07	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES - GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY.
Plant 08	Turnov, Palackého 457	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS - FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY.
Plant 10	Olomouc, Sladkovského 49	MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS.
Plant 14	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 15	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING.
Plant 17	Dvůr Králové nad Labem, Ralsova 3032	MANUFACTURE OF KNITTING BAGS, WRAPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Certificate Number: CZ008033-1

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olšanská 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 068 215

Page 3/3

000205

СЕРТИФИКАТ

6.2.10-2

Издаден на

JUTA a.s.

Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417
Czech Republic

Това е обобщен сертификат, докато минимални детайли можете да намерите в анексите към сертификата

Bureau Veritas Сертифициращ Холдинг SAS – UK Branch удостоверява, че
Системата за управление на посочената организация е била одитирана и е установено съответствие с
изискванията на стандарта на системата за управление, описан по-долу:

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхват на сертификацията:

УПРАВЛЕНСКИ ДЕЙНОСТИ, ПОКРИВАЩИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ И СИНТЕТИЧНИ МАТЕРИАЛИ, ПРОДАЖБА, РАЗРАБОТВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ТЕЗИ ПРОДУКТИ.
ПРОИЗВОДСТВО НА ДИШАЩИ МЕМБРАНИ, МИКРОПОРЕСТИ И ПОКРИВНИ ФОЛИИ И ПОКРИВНИ АКСЕСОАРИ; ПАРОИЗОЛАЦИИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ ТЕКСТИЛИ; ТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ И АГРОТЕКСТИЛИ; НЕТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ, НИШКИ И ФИЛТРИ; ПОЛИМЕРНИ ПРОДУКТИ – ГОЛЕМИ ЧУВАЛИ ТИП БИГ-БЕГ, ТЪКАНИ РЕМЪЩИ, ГРАДИНСКИ КАНАПИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ СИВИ И ЛАМИНИРАНИ ТЕКСТИЛИ; ЕКСТРУДИРАНИ МРЕЖИ; МРЕЖИ ЗА ПРЕГРАДИ; ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ ФОЛИИ, НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ – ГЕОТЕКСТИЛИ, ТЕХНИЧЕСКИ ГЕОТЕКСТИЛИ, ПОДЛОЖКИ НА КИЛИМИ, СПЕЦИАЛНИ ТЕКСТИЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ; НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ (ГЕОТЕКСТИЛИ) ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ НИШКИ; СОРБЦИОННИ МАТЕРИАЛИ, ПОДПЛАТИ И ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ; ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО И ПРОДАЖБА НА СЕЗАЛИ И ЛЕНТИ ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ ВЛАКНА; ИЗКУСТВЕНА ТРЕВА И ЧИМОВЕ ЗА СПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ; МРЕЖИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА БАЛИ И СЛЪНЦЕЗАЩИТНИ МРЕЖИ; ТЪКАНИ ТОРБИ;

Първоначална сертификация: 1 Март 2007

Сертификационният цикъл започва: 16 Април 2019

Сертификационният цикъл завършва: 15 Април 2022

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/

стр.1/3

000206

ВЕРНО С СЕРТИФИКАТА

СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

Завод:		Обхват:
Завод 99 Главен офис	Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417	Деятности по управление, обхващащи производството на продукти от естествени и синтетични материали, продажби, изследвания и развитие на тези продукти.
Завод 01	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на дишашщи мембрани, микропорести филми, фолпа за покриви и аксесоари, пароиолации
Завод 02	Upice, 3. Kvetna 611	Производство на тъкани технически изделия, тъкани геотекстии и агротекстии, нетъкани текстилни изделия и филтриращи касети.
Завод 03	Dvur Kralove nad Labem, Eklova 3033	Производство на полимерни продукти – големи торби, тъкани ремъци, прежди за шиене, технически платове, екструдирани мрежи; аксесоари за покриви;
Завод 04	Jaromer, Na Kameni 96,	Производство на хидроизолационни фолпа.
Завод 05	Bernartice 185,	Производство на големи торби и сакове, тъкани ремъци, преградни мрежи.

Сертификация № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/

стр.2/3

000207



СЕРТИФИКАТ

Издаден на
JUTA a.s.

Стандарт
ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

ЗАВОД		Обхват:
Завод 07	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на нетъкани текстилни изделия – геотекстили, технически геотекстили, подложки за килими, текстили за автомобилната индустрия
Завод 08	Turnov, Palackeho 457	Производство на нетъкани текстилни изделия (геотекстили) от синтетични и естествени влакна – скоби от фибрилирано фолио, сорбционни материали, подплати за автомобилната индустрия, изолационни материали за строителството
Завод 10	Olomouc, Sladkovskeho 49	Производство и продажба на сезали и ленти от синтетични материали и от естествени влакна.
Завод 14	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на хидроизолационни фолиа.
Завод 15	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на изкуствени тревни влакна за изкуствена или синтетична трева и производство на изкуствени тревни килими за спортни и други съоръжения.
Завод 17	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на тъкани чували, опаковъчни и слънцезащитни мрежи.

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ ПОДПИС НЕ СЕ ЧЕТЕ /

стр.3/3

000208



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-2

Доуподобителният,

Георги Райчев Гергов - Изпълнителен Директор на "ЕИМ ЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производителят на геомембрана с търговско означение

JUNIFOL PENH 1,5 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz.

е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил АЕИ, както и че е изготвил техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор
Георги Гергов



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

000209



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-2

Доуподписаният,

Георги Ранисв Гергов – Изпълнителен Директор на "НИМЕКС СПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че петъкани геомембрана с търговско означение

JUNIFOL PEHD 1,5 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz.

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „CE“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



000210

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-2

Долноподписаният,

Георги Рашев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

декларирам, че геомембрана с търговско означение

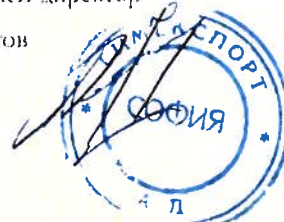
JUNIFOL PEHD 1,5 G/G

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz,

гарантира надежността и стабилността на декларираният геомембранен продукт, като при поискване от Столична Община, ще предостави всички информации и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕН и ДЕНХ.

15.01.2020 г.
София

Изпълнителен директор
Георги Гергов



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000211



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
DECLARATION OF PERFORMANCE
LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Projekt: Landfill Sadinata, Sofia city, GIMEXPORT JSCo Sofia, Bulgaria, Varianta: 070034

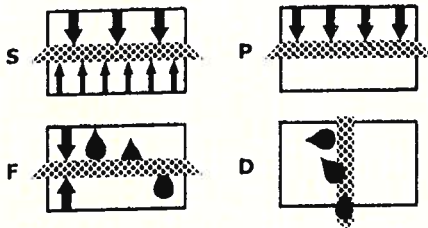
1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku / Unique identification code of the product-type / Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

geoNETEX A PP 1200 UVLS

2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4 / Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4) / Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

viz bod1 (uvedeno na obalu a potisku výrobku / See item 1. (stated on packaging and printing of the product))/ Siehe punkt 1 (auf der Verpackung und Bedruckung angeführt)

3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce / Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer / Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:



**Funkce / Function / Funktion: F + S + P + D
Geotextilie / Geotextiles / Geotextilien**

**Výrobek neobsahuje nebezpečné látky.
This product does not contain any dangerous substances.
Dieses Produkt enthält keine Gefahrstoffen.**

4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5 / Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5) / Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz**

5. Jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2 / Name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2) / Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

není uvedeno / not listed / nicht angeführt

6. ~~Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V / System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V / System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:~~

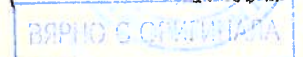
2+



Výrobce: Výrobce/Manufacturer/Hersteller: JUTA a.s.,
544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika

www.juta.cz

Telefon: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210



000210

7. Prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma / Declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard / Leistungserklärung, die ein Bauprodukt, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird, betrifft:

EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN 13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13256:2016, EN 13257:2016, EN 13265:2016

Posouzení podle systému 2+ provedl a vydal certifikát Notifikovaná osoba č. 0799 - Kiwa GmbH TBU / Notified body No. 0799 - Kiwa GmbH TBU performed initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under system 2+ and issued certificate of conformity of the factory production control. / Beurteilung gemäss System 2+ durchgeführt und Zertifikat ausgestellt von der notifizierten Person Nr. 0799 - Kiwa GmbH TBU.

8. Vlastnosti uvedené v prohlášení: / Declared performance / Erklärte Leistung:

Základní charakteristiky Essential characteristics Wesentliche Merkmale	Vlastnost / Performance / Leistung				Harmonizovaná technická specifikace Harmonised technical specification Harmonisierte Technische Spezifikation
	Jednotky Units Einheiten	Nominál. hodnota Nominal value Nominal Wert	Tolerance Tolerances Toleranz		
Pevnost/ Tensile strength / Zugfestigkeit MD/ CMD	[kN/m]	84 / 87	-13,5 / -11,3	-	EN ISO 10319
Tažnost / Elongation / Dehnung MD / CMD	[%]	80 / 80	-18,4 / -18,4	+18,4 / +18,4	EN ISO 10319
Odolnost v proražení padajícím kuželem / Dynamic perforation resistance (cone drop test) / Durchschlagverhalten	[mm]	0	-	+1,5	EN ISO 1343
Odolnost vůči proražení / Resistance to static puncture / Durchdruckverhalten (CBR test)	[N]	15500	-1550	-	EN ISO 12236
Pyramidální test / Pyramid puncture resistance / Pyramidendurchdruckwiderstandes	[N]	1800	-180	-	EN 14574
Účinnost ochrany / Protection efficiency / Schutzwirksamkeit	[%]	Lokální deformace při přítlaku / Local deformation at normal load / Lokal Deformation bei Vertikale Auflast:			EN 13719
		0,59	-0,18	-	
		1,22	-0,37	-	
		2,58	-0,77	-	
Charakteristická velikost otvorů / Opening size / Charakteristische Öffnungsweite	[mm]	0,055	-0,016	+0,016	EN ISO 12956
Propustnost vody kolmo k rovině / v-index / Geschwindigkeitsindex	[m/s]	0,009	-0,003	-	EN ISO 11058
Propustnost vody v rovině / In-plane flow capacity / Wasserableitvermögen innerhalb der Ebene	[l/(m.s)]	Spád / Gradient / Neigung i= 1,0 MD Přítlak / Normal load / Vertikale Auflast: (měkký/měkký; soft/soft; weich/weich)			EN ISO 12958
		20 kPa 2,12E-02	-0,64E-02	-	
		100 kPa 8,59E-03	-2,58E-03	-	
		200 kPa 5,60E-03	-1,68E-03	-	
Životnost (Trvanlivost) / Durability / Beständigkeit		- Zakrytí do 14 dní po uložení podle EN 12224, Předpokládá se trvanlivost po dobu 50 let v přírodních zemích s hodnotou 4 <= pH <= 9 a pH teplotách zeminy <= 25°C (B.4.2.2, EN ISO 13438) / To be covered within 14 days after installation according to EN 12224, Predicted to be durable for 50 years in natural soils with 4 <= pH <= 9 and soil temperatures <= 25°C (B.4.2.2, EN ISO 13438) / Innerhalb von 14 Tagen nach Verlegung abdecken nach EN 12224, Voraussichtliche Beständigkeit bis zu 50 Jahre in allen natürlichen Böden mit 4 <= pH <= 9 und einer Bodentemperatur <= 25°C (B.4.2.2, EN ISO 13438)			EN 13249:2016 - EN 13257:2016; EN 13265:2016 Příloha B Annex B Anhang B
Plošná hmotnost / Mass per unit area/ Flächengewicht	[g/m ²]	1200	-120	+120	EN ISO 9864
Tloušťka / Thickness / Dicke při / by / bei 2 kPa	[mm]	8,00	-1,60	+1,60	EN ISO 9863-1

Poznámky/Notes/Notiz: MD - Podélný směr/Machine Direction/Längs, CMD - Příčný Směr/Cross Machine Direction/Quer



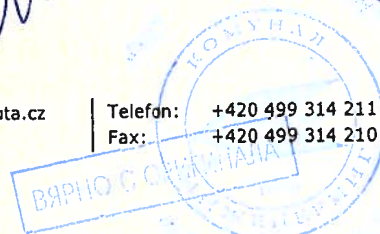
Výrobce: Výrobce/Manufacturer/Hersteller: JUTA a.s.,
544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika

www.juta.cz

Telefon: +420 499 314 211

Fax: +420 499 314 210

000213

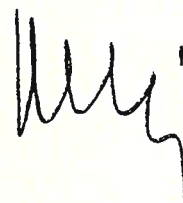


9. Vlastnosti výrobku uvedeného v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 9. Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4. / The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. / Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Výrobky neobsahují nebezpečné látky, jsou ve shodě s nařízením Komise (EU) 2015/830. / This product does not contain any dangerous substances and is in accordance with COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830. / Das Produkt enthält keine Gefahrstoffe (nach VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION).

Podepsáno za výrobce a jeho jménem / Signed for and on behalf of the manufacturer by / Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Ing. Jiří Hlavatý
statutární ředitel /
Statutory director /
Statutardirektor



Ve Dvoře Králové nad Labem / In Dvůr Králové nad Labem, 14.01.2020



Výrobce: Výrobce/Manufacturer/Hersteller: JUTA a.s.,
544 15 Dvůr Králové nad Labem, Česká republika

www.juta.cz

Telefon: +420 499 314 211
Fax: +420 499 314 210

000214



6.2.10-3

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Уникален код на продукта – тип:

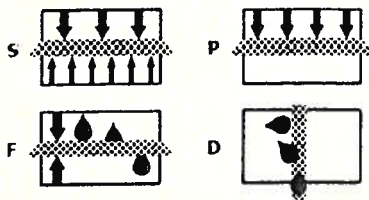
geoNETEX A PP 1200 UVLS

2. Тип партида, етикет или сериен номер или друг елемент позволяващ идентификация на строителния продукт съгласно изискванията на чл. 11(4):

Виж т. 1. (отбелязан върху опаковката и печат на продукта)

3. Предназначение или използване на строителния продукт, в съответствие с приложима съгласувана техническа спецификация, предвидена от производителя:

Геотекстил. Този продукт не съдържа опасни вещества.



Функции: F + S + P + D

Геотекстил

Този продукт не съдържа вредни вещества.

4. Наименование, регистрирана търговска марка и адрес за кореспонденция на производителя съгласно изискванията на чл. 11(5):

JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210
www.juta.cz

5. Наименование и адрес за кореспонденция на оторизирания представител, чийто мандат покрива условията на чл.12(2):

Не са изброени

6. Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните характеристики на строителния продукт, както е посочено в Анекс V:

2+

7. Включен е в декларацията за експлоатационните характеристики на строителен продукт в обхвата на хармонизиран стандарт:

EN 13249:2016, EN 13250:2016, EN 13251:2016, EN13252:2016, EN 13253:2016, EN 13254:2016, EN 13255:2016, EN 13256:2016, EN 13257:2016
EN 13265:2016

Нотифициран орган No. 0799 - KIWA MPA Bautest Greven извършил първоначална инспекция на производствената база и на производствения контрол и непрекъснатото наблюдение, оценка и одобрение на производствения контрол в рамките на системата 2+ и издава сертификата за съответствие на завода за производствен контрол.

000215



8. Декларирани експлоатационни характеристики:

Технически характеристики	Ед. мярка	Номинална стойност	Толеранс		Хармонизирани тех. с-ия
			Мин.	Макс.	
Якост на опън надлъжно/ напречно	[kN/m]	84/87	-13,5 /-11,3	-	EN ISO 10319
Удължение при скъсване надлъжно/напречно	[%]	80/80	-18,4/-18,4	+18,4/+18,4	EN ISO 10319
Динамично пробиване	[mm]	0	-	+1,5	EN ISO 13433
Устойчивост на статично пробиване (CBR тест)	[N]	15500	-1550	-	EN ISO 12236
Устойчивост на пирамидално пробиване	[N]	1800	-180	-	EN 14574
Ефикасност на защитата	[%]	Локална деформация при нормално тегло			EN 13719
		0,59	-0,18	-	
		1,22	-0,37	-	
		2,58	-0,77	-	
Размер на отворите	[mm]	0,055	-0,016	+0,016	EN ISO 12956
v-индекс	[m/s]	0,009	-0,003	-	EN ISO 11058
Капацитет на водния поток	[l/m.s]	Градиент $i=1,0$ MD, Нормално тегло, меко/ меко			EN ISO 12958
		20 kPa 2,12E-02	-0,64E-02	-	
		100 kPa 8,59E-03	-2,58E-03	-	
		200 kPa 5,60E-03	-1,68E-03	-	
Устойчивост		Да се покрие до 14 дни от полагането му, съгласно EN 12224 Мин. устойчивост от 50 години за всяко приложение при естествени почви с $4 < pH < 9$ и температура на почвата $< 25^{\circ}C$, (B.4.2.2 EN ISO 13438)			EN 13249:2016 - EN 13257:2016; EN 13265:2016; Приложение B EN ISO 9864
Тегло за единица площ	[g/m ²]	1200	-120	+120	EN ISO 9864
Дебелина 2 kPa	[mm]	8,00	-1,60	+1,60	EN ISO 9863-1

MD: По посока на машината (надлъжна), CMD Напречно по посоката на машината

9. Представянето на продукта идентифициран в т.1 и 2 е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в т.9. Тази декларация за експлоатационните характеристики е издадена под личната отговорност на производителя посочен в т.4.

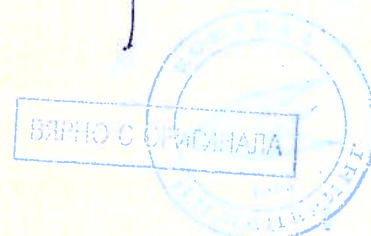
Този продукт не съдържа каквито и да е опасни вещества и е в съответствие с регламент EC 2015/830.

Подписано за и от името на производителя:

Подпис, печат
/не се чете/

In Dvur Králové nad Labem, 14.01.2020

000216



geoNETEX A PP 1200 UVLS

6.2.10-3

Client: GIMEXPORT JSCo Sofia, Bulgaria
Project: Landfill Sadinata, Sofia city

Characteristic	Test Method	Units	Declared values	
PHYSICAL PROPERTIES				
Material	DSC analysis		polypropylen (PP)	
Production technology			needlepunching, staple fibers	
Mass per unit area	EN ISO 9864	g/m ²	(-) 1200	(-) nom.
Thickness 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	(-) 8,00	(-) nom.
MECHANICAL PROPERTIES				
Tensile strength - MD	EN ISO 10319	kN/m	(-) 84	(-) nom.
Tensile strength - CMD	EN ISO 10319	kN/m	(-) 87	(-) nom.
Elongation - MD	EN ISO 10319	%	(-) 80	(-) nom.
Elongation - CMD	EN ISO 10319	%	(-) 80	(-) nom.
Static puncture test (CBR test)	EN ISO 12236	N	(-) 15500	(-) nom.
Dynamic perforation test	EN ISO 13433	mm	0	(-) nom.
Pyramid puncture resistance	EN 14574	N	(-) 1800	(-) nom.
Protection efficiency - 300 kPa	EN 13719	%	(-) 0,59	(-) nom.
Protection efficiency - 600 kPa	EN 13719	%	(-) 1,22	(-) nom.
Protection efficiency - 1200 kPa	EN 13719	%	(-) 2,58	(-) nom.
HYDRAULIC PROPERTIES				
Characteristic opening size O90	EN ISO 12956	mm	(-) 0,055	(-) nom.
Water permeability normal to the plane	EN ISO 11058	l/m ² .s	(-) 9	(-) nom.
Water flow capacity in the plane; i=1,0; soft/soft; 20 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	(-) 0,0212	(-) nom.
Water flow capacity in the plane; i=1,0; soft/soft; 100 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	(-) 0,00859	(-) nom.
Water flow capacity in the plane; i=1,0; soft/soft; 200 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	(-) 0,00560	(-) nom.
DURABILITY				

Version: 15.01.2020 / 1
 Variant: 070036



geoNETEX A PP 1200 UVLS

Client: GIMEXPORT JSCo Sofia, Bulgaria
Project: Landfill Sadinata, Sofia city

Characteristic	Test Method	Units	Declared values
Resistance to weathering	EN 12224		to be covered within 14 days after installation
Resistance to oxidation	EN ISO 13438		predicted to be durable a minimum of 50 years for nonreinforcing applications in natural soils with $4 \leq \text{pH} \leq 9$ and soil temperatures $\leq 25 \text{ }^\circ\text{C}$

Above mentioned data are nominal values. Values in the brackets are minimum or maximum values. The manufacturer reserves the right to alter the specifications without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above specifications are current.

Version: 15.01.2020 / 1
 Variant: 070036

ВЪРНО С ОПРИТЕЛНАТА

CE



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Геотекстил geoNETEX A PP 1200 UVLS



6.2.10-3

Характеристика	Стандарт	Ед. мярка	Стойности	
ФИЗИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Суровина	DCS анализ		Полипропилен (ПП)	
Продуктова технология			иглонабит	
Тегло за единица площ	EN ISO 9864	g/m ²	1200	НОМ.
Дебелина 2 kPa	EN ISO 9863-1	mm	8,00	НОМ.
МЕХАНИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Якост на опън - надлъжно	EN ISO 10319	kN/m	84	НОМ.
Якост на опън - напречно	EN ISO 10319	kN/m	87	НОМ.
Удължение при скъсване - надлъжно	EN ISO 10319	%	80	НОМ.
Удължение при скъсване - напречно	EN ISO 10319	%	80	НОМ.
Устойчивост на статично пробиване (CBR тест)	EN ISO 12236	N	15 500	НОМ.
Динамично пробиване	EN ISO 13433	mm	0	НОМ.
Устойчивост на пробождане с пирамида	EN 14574	N	1800	НОМ.
Ефикасност на защитата - 300 kPa	EN 13719	%	0,59	НОМ.
Ефикасност на защитата - 600 kPa	EN 13719	%	1,22	НОМ.
Ефикасност на защитата - 1200 kPa	EN 13719	%	2,58	НОМ.
ХИДРАВЛИЧНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Размер на отворите	EN ISO 12956	mm	0,055	НОМ.
Водопропускливост на потока в равнината	EN ISO 11058	l/m ² .s	9	НОМ.
Капацитет на водопренаване; i=1,0, мека/ мека ;20 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	0,0212	НОМ.
Капацитет на водопренаване; i=1,0, мека/ мека ;100 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	0,00859	НОМ.
Капацитет на водопренаване; i=1,0, мека/ мека ;200 kPa	EN ISO 12958	l/m.s	0,00560	НОМ.
ДЪЛГОТРАЙНОСТ				
Устойчивост на атмосферни условия	EN 12224		Да се покрие до 14 дни след полагането	
Устойчивост на оксидация	EN ISO 13438		Предвиден експлоатационен период минимум 50 години в почви с 4 <=pH<= 9 pH и температура на почвата < 25°C	

Горе-посочените данни са номинални, стойностите в скобите са толеранси. Производителят си запазва правото да ги променя без предупреждение. Отговорност на всички потребители е да се уверят, че горепосочените спецификации са актуални.

Версия: 15.01.2020 /1
Вариант: 070036



000219

6.2.10-3

BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.



Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417
Czech Republic

This is a multi-site certificate, additional site(s) are listed on the next page(s)

Bureau Veritas Certification Holding SAS – UK Branch certifies that the Management System of the above organisation has been audited and found to be in accordance with the requirements of the management system standard detailed below:

Standard

ISO 9001:2015

Scope of certification

MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS. MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS; WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES; POLYMER PRODUCTS – BIG BAGS, WOVEN STRAPS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS – EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES; HYDROISOLATION FOILS; FORM LINERS, AND NETBAFFLES; NON-WOVEN TEXTILES – GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY; NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS – FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY. MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS. ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING; KNITTING BAGS, WRAPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Original certification date: 1st MARCH 2007

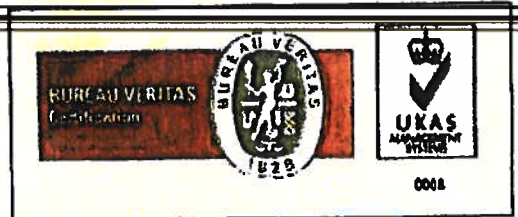
Certification / Recertification cycle start date: 16th APRIL 2019

Subject to the continued satisfactory operation of the organisation's Management System, this certificate expires on: 15th APRIL 2022

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Certificate number: 07999933-1

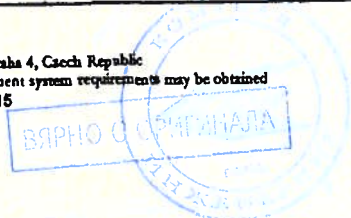
Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch

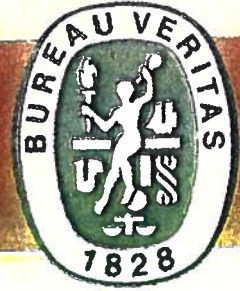


Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 6HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic
Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215

Page 1/3

000220





Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

ISO 9001:2015

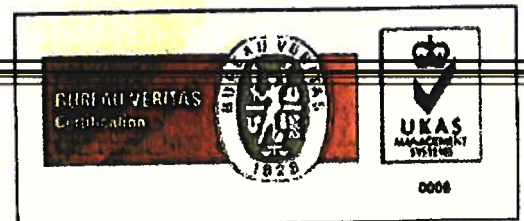
Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 99 headquarters	Dvůr Králové nad Labem, Dukelská 417	MANAGEMENT ACTIVITIES COVERING THE MANUFACTURING OF PRODUCT OF NATURAL AND SYNTHETIC MATERIALS, SALES, RESEARCH AND DEVELOPMENT OF THESE PRODUCTS.
Plant 01	Dvůr Králové nad Labem, Raisova 3032	MANUFACTURE OF BREATHABLE MEMBRANES, MICROPOROUS FILMS, ROOFING FOILS AND ROOF ACCESSORIES, VAPOUR BARRIERS.
Plant 02	Úpice, 3. května 611	MANUFACTURE OF WOVEN TECHNICAL FABRICS, WOVEN GEOTEXTILES AND AGROTEXTILES, NON-WOVEN TEXTILES, YARNS AND FILTER CARTRIDGES.
Plant 03	Dvůr Králové nad Labem, Eklova 3033	MANUFACTURE OF POLYMER PRODUCTS - BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, SEWING YARNS, WOVEN TECHNICAL GREY AND COATED FABRICS, NETTINGS - EXTRUNET, ROOF ACCESSORIES.
Plant 04	Jaroměř, Na Kameni 96	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 05	Bernartice čp.185	MANUFACTURE OF BIG BAGS, WOVEN STRAPS, FORM LINERS, AND NETBAFFLES.

Certificate Number: CZ008033-1

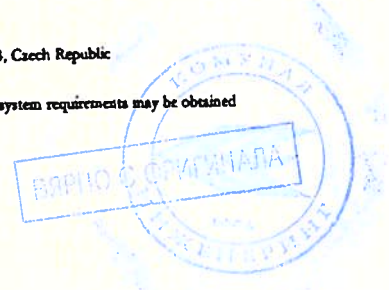
Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescott Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Oltářská 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 088 215



BUREAU VERITAS
Certification



Certificate

Awarded to

JUTA a.s.

Standard

ISO 9001:2015

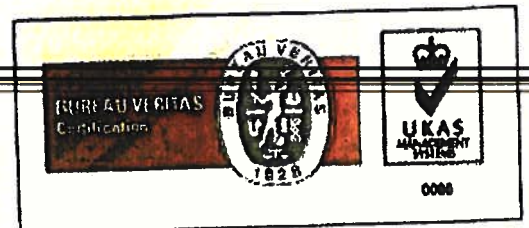
Scope of certification detailed according to each site

Factory		Site Scope
Plant 07	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES – GEOTEXTILES, TECHNICAL GEOTEXTILES, CARPET BACKING, DIE CUTTING FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY.
Plant 08	Turnov, Palackého 457	MANUFACTURE OF NON-WOVEN TEXTILES (GEOTEXTILES) FROM SYNTHETIC AND NATURAL FIBERS – FIBRILLATED FOIL STAPLES, SORPTION MATERIAL, UNDERCOAT AND INSULATING MATERIALS FOR AUTOMOTIVE INDUSTRY, INSULATING MATERIALS FOR BUILDING INDUSTRY.
Plant 10	Olomouc, Sladkovského 49	MANUFACTURE AND SALE OF TWINES AND TAPES FROM SYNTHETIC MATERIALS AND TWINES FROM NATURAL FIBERS.
Plant 14	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	MANUFACTURE OF HYDROISOLATION FOILS.
Plant 15	Dvůr Králové nad Labem, Na Borkách 89	ARTIFICIAL GRASS YARN PRODUCTION FOR ARTIFICIAL AND SYNTHETIC GRASS AND PRODUCTION OF ARTIFICIAL GRASS CARPET FOR SPORT AND OTHER USING.
Plant 17	Dvůr Králové nad Labem, Raisova 3032	MANUFACTURE OF KNITTING BAGS, WRAPPING AND SHADING RASCHEL NETS.

Certificate Number: CZ008033-1

Version 1, Revision date: 16th APRIL 2019

Signed on behalf of BVCH SAS UK Branch



Certification body address: 5th Floor, 66 Prescot Street, London E1 8HG, United Kingdom
Local office: BUREAU VERITAS CZECH REPUBLIC, spol. s r.o., Olbrachtova 1, 140 02 Praha 4, Czech Republic

Further clarifications regarding the scope of this certificate and the applicability of the management system requirements may be obtained by consulting the organisation. To check this certificate validity please call: +420 210 068 215

Page 3/3

000222



СЕРТИФИКАТ

6.2.10-3

Издаден на

JUTA a.s.

Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417

Czech Republic

Това е обобщен сертификат, допълнителни детайли можете да намерите в анексите към сертификата

Bureau Veritas Сертифициращ Холдинг SAS – UK Branch удостоверява, че

Системата за управление на посочената организация е била одитирана и е установено съответствие с изискванията на стандарта на системата за управление, описан по-долу:

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхват на сертификацията:

УПРАВЛЕНСКИ ДЕЙНОСТИ, ПОКРИВАЩИ ПРОИЗВОДСТВОТО НА ПРОДУКТИ ОТ ЕСТЕСТВЕНИ И СИНТЕТИЧНИ МАТЕРИАЛИ, ПРОДАЖБА, РАЗРАБОТВАНЕ И РАЗВИТИЕ НА ТЕЗИ ПРОДУКТИ.
ПРОИЗВОДСТВО НА ДИШАЩИ МЕМБРАНИ, МИКРОПОРЕСТИ И ПОКРИВНИ ФОЛИА И ПОКРИВНИ АКСЕСОРИИ; ПАРОИЗОЛАЦИИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ ТЕКСТИЛИ; ТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ И АГРОТЕКСТИЛИ; НЕТЪКАНИ ГЕОТЕКСТИЛИ; НИШКИ И ФИЛТРИ; ПОЛИМЕРНИ ПРОДУКТИ – ГОЛЕМИ ЧУВАЛИ ТИП БИГ-БЕГ, ТЪКАНИ РЕМЪЦИ, ГРАДИНСКИ КАНАЛИ; ТЪКАНИ ТЕХНИЧЕСКИ СИВИ И ЛАМИНИРАНИ ТЕКСТИЛИ; ЕКСТРУДИРАНИ МРЕЖИ; МРЕЖИ ЗА ПРЕГРАДИ; ХИДРОИЗОЛАЦИОННИ ФОЛИА, НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ – ГЕОТЕКСТИЛИ, ТЕХНИЧЕСКИ ГЕОТЕКСТИЛИ, ПОДЛОЖКИ НА КИЛИМИ, СПЕЦИАЛНИ ТЕКСТИЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ; НЕТЪКАНИ ТЕКСТИЛИ(ГЕОТЕКСТИЛИ) ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ НИШКИ; СОРБЦИОННИ МАТЕРИАЛИ, ПОДПЛАТИ И ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА АВТОМОБИЛНАТА ПРОМИШЛЕНОСТ; ИЗОЛАЦИОННИ МАТЕРИАЛИ ЗА СТРОИТЕЛСТВОТО И ПРОДАЖБА НА СЕЗАЛИ И ЛЕНТИ ОТ СИНТЕТИЧНИ И ЕСТЕСТВЕНИ ВЛАКНА; ИЗКУСТВЕНА ТРЕВА И ЧИМОВЕ ЗА СПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ; МРЕЖИ ЗА ОПАКОВАНЕ НА БАЛИ И СЛЪНЦЕЗАЩИТНИ МРЕЖИ; ТЪКАНИ ТОРБИ;

Първоначална сертификация: 1 Март 2007

Сертификационният цикъл започва: 16 Април 2019

~~Сертификационният цикъл започва: 15 Април 2022~~

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/



СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

Завод:		Обхват:
Завод 99 Главен офис	Dvur Kralove nad Labem, Dukelska 417	Дейности по управление, обхващащи производството на продукти от естествени и синтетични материали, продажби, изследвания и развитието на тези продукти.
Завод 01	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на дишащи мембрани, микропорести филми, фолиа за покриви и аксесоари, пароиолации
Завод 02	Upice, 3. Kvetna 611	Производство на тъкани технически изделия, тъкани геотекстили и агротекстили, нетъкани текстилни изделия и филтриращи касети.
Завод 03	Dvur Kralove nad Labem, Eklova 3033	Производство на полимерни продукти – големи торби, тъкани ремъци, прежди за шиене, технически платове, екструдирани мрежи; аксесоари за покриви;
Завод 04	Jaromer, Na Kameni 96,	Производство на хидроизолационни фолиа.
Завод 05	Bernartice 185,	Производство на големи торби и сакове, тъкани ремъци, преградни мрежи.

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/



СЕРТИФИКАТ

Издаден на

JUTA a.s.

Стандарт

ISO 9001: 2015

Обхватът на сертификацията е описан подробно за всеки завод:

ЗАВОД		Обхват:
Завод 07	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на нетъкани текстилни изделия – геотекстили, технически геотекстили, подложки за килими, текстили за автомобилната индустрия
Завод 08	Turnov, Palackeho 457	Производство на нетъкани текстилни изделия (геотекстили) от синтетични и естествени влакна – скоби от фибрилирано фолио, сорбционни материали, подплати за автомобилната индустрия, изолационни материали за строителството
Завод 10	Olomouc, Sladkovskeho 49	Производство и продажба на сезали и ленти от синтетични материали и от естествени влакна.
Завод 14	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на хидроизолационни фолия.
Завод 15	Dvur Kralove nad Labem, Na Borkach 89	Производство на изкуствени тревни влакна за изкуствена или синтетична трева и производство на изкуствени тревни килими за спортни и други съоръжения.
Завод 17	Dvur Kralove nad Labem, Raisova 3032	Производство на тъкани чували, опаковъчни и слънцезащитни мрежи.

Сертификат № CZ0008033-1

Версия 1, дата на Ревизията: 16 Април 2019

от името на BVCH SAS UK Branch

/ подпис не се чете/



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-3

Долюдиосаният,

Георги Рашев Гергов – Изпълнителен Директор на "ИМЕКСИОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производите ми на петъкв геотекстил с търговско означение

geoNetex APP 1200 UVLS

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvur Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz

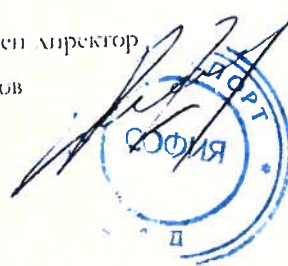
е извършил проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДДН, както и че е изготвил техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.

000226



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-3

До подписаният,

Георги Радев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че негъвкав теотекстил с търговско означение

geoNetex APP 1200 UVLS

произведен в: JUTEX a.s., Dukelská 41, 544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika
Tel: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.jutex.cz

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „СЕ“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000227



ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.10-3

До мул подписаният,

Георги Радев Гергов – Изпълнителен Директор на "ИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

декларирам, че нетъкан геотекстил с търговско означение

geoNetex APP 1200 UVLS

произведен в: JUTA a.s., Dukelská 417, 544 15 Dvůr Králové n.L., Česká republika
Tel.: +420 499 314 211, Fax: +420 499 314 210 www.juta.cz

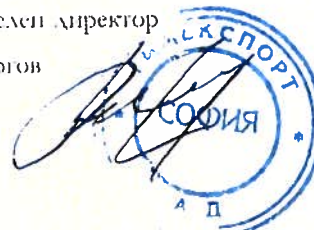
гарантира надежността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, ще предостави цялата информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕП и ДЕХ.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

000228





DECLARATION OF PERFORMANCE

0338-CPR-0687/80

09

Polypropylene Slit-Film Woven Geotextile

6.2.11

1.

2.

WG80

3. Intended uses of the construction product, as foreseen by the manufacturer:

Intended use	Harmonized Technical Specification	Functions
For roads and other trafficked areas	EN 13249:2016	F, S, R
For railways	EN 13250:2016	F, S, R
For earthworks, foundations and retaining structures	EN 13251:2016	F, S, R
For drainage control	EN 13252:2016	F, S
For erosion control works	EN 13253:2016	F, S, R
For reservoirs and dams	EN 13254:2016	F, S, R
For canals	EN 13255:2016	F, S, R
For solid waste disposal	EN 13257:2016	F, S, R
For liquid waste containment	EN 13265:2016	F, R

4. **Manufactured by:** THRACE Nonwovens & Geosynthetics S.A. - Head office: 20 Marinou Antypa str., GR-174 55 Alimos Athens, Greece / Factory: Magiko Xanthis, GR-671 00, Greece.

6. **System or systems of assessment and verification of constancy of performance:** System 2+

7. **BTTG Testing & Certification Ltd. (Notified Body 0338)** performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control under System 2+ and issued the Certificate of Factory Production Control (0338-CPR-0687).

8. **Declared performance:**

Essential Characteristics	TEST METHOD	DECLARED PERFORMANCE		TOLERANCE
Tensile strength (MD/CD)	EN ISO 10319	80/80	kN/m	-5/-5
Elongation at max load (MD/CD)	EN ISO 10319	15/11	%	±3/±2
Static puncture resistance (CBR test)	EN ISO 12236	10	kN	-1
Dynamic perforation resistance (cone drop test)	EN ISO 13433	5	mm	+1
Characteristic opening size (O ₉₀)	EN ISO 12956	110	µm	±30
Water permeability V _{I150}	EN ISO 11058	10	l/m ² s	-3
Durability	To be covered within one month after installation. Predicted to be durable for up to 100 years in natural soils with 4spH≤9 and soil temperature ≤25°C and are highly resistant to acid and alkaline environments based on a durability assessment (EN ISO 13438, modified as per the geotextile and geotextile related products, required characteristic standards, 2016. 28d in water at 80°C followed by 112d in air at 100°C)			
Dangerous substances	Less than required by national regulations in EU member states			

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4. Signed for and on behalf of the manufacturer:

Magiko, Xanthis, Greece

Konstantinos Emmanouil, Quality Control Manager



THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A.

Head Office: 20, Marinou Antypa str., 17455, Alimos (Athens), Greece,
 Production Facilities: Magiko Xanthis, 67100, Xanthis, Greece,
 www.thracegroup.com

T +30 210 9875044-9 | F +30 210 9875040
 T +30 25410 45675-6 | F +30 25410 45658

000229

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ (ДЕП)

0338-CPR-0687/80

6.2.11

09

CE

- Тъкан геотекстил от полипропилен
- WG80
- Приложение и предназначения на тъкания текстил

Хармонизиран стандарт	Функции:
EN 13249:2016	Ф,Р,А
EN 13250:2016	Ф,Р,А
EN 13251:2016	Ф,Р,А
EN 13252:2016	Ф, Р
EN 13253:2016	Ф,Р,А
EN 13254:2016	Ф,Р,А
EN 13255:2016	Ф,Р,А
EN 13257:2016	Ф,Р,А
EN 13265:2016	Ф,Р
- Произведен от : THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. – Централен офис : 20 Marinou Antipa str., GR-17455 Alimos, Атина, Гърция / Завод: Magiko Xanthis, GR-67100, Гърция
- Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните показатели : Система 2+
- ВТТГ Тестване и Сертификация (нотифициран орган 0338) е провел първоначална проверка на завода и на заводския производствен контрол и изпълнява непрекъснатата проверка, оценка и одобрение на производствения контрол по Система 2+ и е издал Сертификат за Заводски Производствен Контрол (0338-CPR-0687).
- Декларираните експлоатационни показатели:

Показатели	Тест метод	Декларираните показатели		Толеранс
Якост на опън надл./напр.	EN 10319	kN/m	80/80	-5.0/-5.0
Удължение надл./напр.	EN 10319	%	15/11	±3/±2
Устойчивост на статично пробиване	EN ISO 12236	kN	10	-1
Устойчивост на динамично пробиване	EN 13433	mm	5	+1
Размер на отворите (O ₉₀)	EN ISO 12956	µm	110	±30
Водопропускливост V _{IH50}	EN 11058	l/m ² s	10	±3
Устойчивост	Да се покрие в рамките на един месец след полагане. Предвиден да издържат повече от 100 години при почва с 4≤Ph≤9 и температура ≤25°C. Високо устойчив на киселинна и алкална среда на база оценка на трайността (EN ISO 13438). Променен съгласно изискванията на стандарти: 2016.28d във вода при 80°C и 112d при 100°околна температура.			
Опасни съставки	Не се съдържат съгласно изискванията на ЕС			

- Представянето на продукта, идентифициран в т.1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в т.7.
Тази декларация за експлоатационните показатели е издадена съгласно EN No.305/2011 под личната отговорност на производителя, посочен в т.4.

Подписано за и от името на производителя/а от

Подпис и печат
/не се чете/

000230





Certificate No: 0338-CPR-0687

6.2.11

Product Data Sheet

WG80

WG80 technical fabric is a polypropylene, UV stabilized, high strength, black woven geotextile, used for many civil engineering and building applications. It is manufactured at one of **Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.** facilities that have achieved **ISO 9001** certification for its systematic approach to quality, as well as **ISO 14001** for its safe environmental practices. It is also resistant to many chemicals and biological agents. **WG80** conforms to the property values listed below. All technical data are based on statistical analysis from internal and external laboratory results.

PROPERTY	TEST METHOD	NOMINAL VALUE		TOLERANCE
MECHANICAL				
Tensile Strength (MD/CD)	EN ISO 10319	kN/m	80/80	-5.0/-5.0
Elongation (MD/CD)	EN ISO 10319	%	15/11	±3/±2
Resistance to static puncture	EN ISO 12236	N	10000	-1000
Dynamic Perforation resistance	EN ISO 13433	mm	5	+1
HYDRAULIC				
Characteristic Opening Size (O ₉₀)	EN ISO 12956	µm	110	±30
Water permeability V ₁₅₀	EN ISO 11058	mm/sec	10	-3
Water flow rate	EN ISO 11058	l/m ² /s	10	-3
PHYSICAL				
Mass/Unit Area	EN ISO 9864	gr/m ²	370	±20
Thickness (2kPa)	EN ISO 9863-1	mm	1.1	±0.1
ENDURANCE				
Weathering Resistance (MD/CD)	EN 12224	%retained strength	90	-
STANDARD PACKAGING				
Roll Width	Measured	m	5.2	-0.01
Roll Length	Measured	m	100	-2
Roll Area	Calculated	m ²	520	-0.02

Application and Intended uses:

Intended use	roads and other trafficked areas	railways	earthworks, foundations and retaining structures	drainage control	erosion control	reservoirs and dams	canals	solid waste disposal	liquid waste containments
Technical Specification	EN 13249	EN 13250	EN 13251	EN 13252	EN 13253	EN 13254	EN 13255	EN 13257	EN 13265
Function	F,S,R	F,S,R	F,S,R	F,S	F,S,R	F,S,R	F,S,R	F,S,R	F,R

F = Filtration, S = Separation, R = Reinforcement

NOTES:

- All the above figures are average values obtained from testing to current EN standard in our laboratory and at accredited external institutes.
- Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A. Technical Fabrics reserves the right to alter product specifications at any time without prior notice. It is the responsibility of all users to satisfy themselves that the above data are current.
- Polypropylene is the constituent polymer used in the production of the WG geotextiles series.
- To be covered within one month after installation. This geotextile is predicted to be durable for more than 100 years in soil temperatures above 25°C and are resistant to highly acid and alkaline environments on the basis of a durability assessment. Satisfactorily assessed for resistance to oxidation (EN ISO 13438), microbiological degradation (EN 12225) and chemical ageing (EN 14030-Method A: Inorganic acid and Method B: organic base).

The information contained herein is furnished without charge or obligation and the recipient assumes all the responsibility for its use. Because conditions for use and handling may vary and are beyond our control, we make no representation about, and are not responsible or liable for, the accuracy or reliability of said information or performance of any product. Any specification, properties or applications listed herein are provided as information only in no way modify, amend, enlarge or create any warranty. Nothing contained herein is to be construed as permission or as any recommendation to infringe any patent.

THRACE NONWOVENS & GEOSYNTHETICS S.A.

Head Office: 20, Marinou Antypa str., 17455, Alimos (Athens), Greece,
 Production Facilities: Magiko Xanthi, 67100, Xanthi, Greece,
www.thracegroup.com

T +30 210 9875044-9 | F +30 210 9875040
 T +30 25410 45675-6 | F +30 25410 45658

000231

ΒΑΡΓΙΩΤΗΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
 [Signatures]

TUV TUV
 AUSTRIA AUSTRIA
 HELLAS HELLAS
 EN ISO 9001:2015 EN ISO 14001:2015
 No.: 01010018 No.: 2005118000289

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Тъкан геотекстил WG 80

WG 80 е черен тъкан геотекстил, произведен от висококачествен UV стабилизирани полипропилен. Използва се в гражданското, инфраструктурното и сградното строителство. Произведен е в една от фабриките на Thrace & Geosynthetics S.A. съгласно изискванията на одобрената система за качество ISO 9001, също така отговаря на всички екологично безопасни практики съгласно ISO 14001.

WG 80 оговаря за характеристиките със стойности, посочени по-долу.

6.2.11.



0338-CPR-0687

Характеристика	Тест метод	Ед. мярка	Номинална стойност	Отклонения
Механични параметри				
Якост на огън Надл./напр.	EN 10319	kN/m	80/80	-5.0/-5.0
Удължение Надл./напр.	EN 10319	%	15/11	±3/±2
Устойчивост на статично пробиване	EN ISO 12236	N	10000	-1000
Устойчивост на динамично пробиване	EN 13433	mm	5	+1
Хидравлични параметри				
Размер на отворите (O ₉₀)	EN ISO 12956	µm	110	±30
Водопропускливост V ₁₅₀	EN ISO 11058	mm/sec	10	-3
Воден дебит	EN ISO 11058	l/m ² /s	10	-3
Физични параметри				
Маса/ед.площ	EN 9864	gr/m ²	370	±20
Дебелина (2кРа)	EN 9863-1	mm	1.1	±0.1
Устойчивост				
Устойчивост на атмосферни влияния Надл./напр.	EN 12224	% остатъчна якост	90	-
Стандартна опаковка				
Ширина на рулото	измерване	m	5.2	-0.01
Дължина на рулото	измерване	m	100	-2
Площ на рулото		m ²	520	-0.02

Приложение и предназначения на тъканите текстил **Хармонизиран стандарт** **Функции:**

Пътища и други пътни съоръжения	EN 13249:2016	Ф,Р,А
ЖП пътища	EN 13250:2016	Ф,Р,А
Изкопи, основи и подпорни конструкции	EN 13251:2016	Ф,Р,А
Дренажен контрол	EN 13252:2016	Ф, Р
Ерозионен контрол	EN 13253:2016	Ф,Р,А
Резервоари и язовири	EN 13254:2016	Ф,Р,А
Канали	EN 13255:2016	Ф,Р,А
Депа за твърди битови отпадъци	EN 13257:2016	Ф,Р,А
Съоръжения за течни отпадъци	EN 13265:2016	Ф,Р

Ф – филтрация; Р – разделяне; А – армиране;

Забележки:

3. Полипропиленът е съставният полимер, използван при производството на геотекстилите от WG серия.
4. Да се покрие в рамките на един месец след полагане. Този геотекстил е предвиден да издържа повече от 100 години при почва с температура ≥ 25°C и е високо устойчив на киселинна и алкална среда на базата на оценката на трайността. Устойчив е на окисидация по стандарт (EN ISO 13438), микробиологично разграждане по стандарт (EN 12225) и химическо старене по стандарт (EN ISO 12960 – Метод А – неорганични киселини и Б – органична основа).

Подписано за и от името на производителя :

Подпис и печат

/не се чете/



000232

CERTIFICATE | ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ | CERTIFICA | 證書 | CERTIFICAT

CERTIFICATE



Management System as per
EN ISO 9001 : 2015

G.2.11

In accordance with TÜV AUSTRIA procedures, it is hereby certified that



Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.

- SPUNDBONDS
- AGRO-GEO

MAGIKO XANTHI, GR-671 00 XANTHI, GREECE

Applies a Quality Management System in line with the above Standard for the following Scope

PRODUCTION, QUALITY CONTROL, PRINTING AND CONVERSION OF GEOSYNTHETICS, GEOTEXTILES AND GEOTEXTILE-RELATED PRODUCTS, AGROTEXTILES, SPECIAL/TECHNICAL/INDUSTRIAL WOVEN AND NONWOVEN FABRICS, SYNTHETIC YARNS AND FIBERS, NONWOVEN NEEDLE-PUNCHED FABRICS, GEOGRIDS, GEONETS, CIRCULAR FABRICS, ROPES, WEBBINGS AND TWINES, MULTIFILAMENT CF & BCF YARNS, NETS, NONWOVEN SPUNBOND FABRICS, MULTI-LAYER TECHNICAL MEMBRANES AND LAMINATED FABRICS.

Certificate Registration No.: 01010018

Valid until: 2021-03-08
Initial certification: 2010-02-12

Haralabos Ageloudis
Head of Management Systems & Products Certification Division
Certification Body
at TÜV AUSTRIA

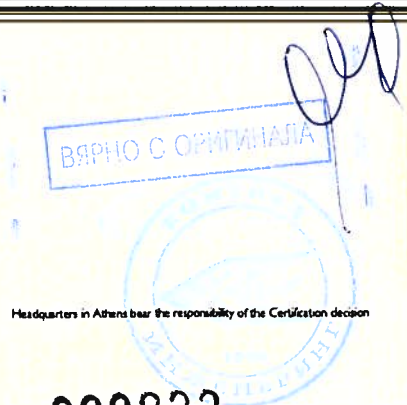
Athens, 2018-03-09

This certification was conducted in accordance with TÜV AUSTRIA auditing and certification procedures and is subject to regular surveillance audits.

TÜV AUSTRIA HELLAS
429, Mesogeion Ave.
GR-153 43 Athens, Greece
www.tuvaustriahellas.gr



CePRK478_A1e



Headquarters in Athens bear the responsibility of the Certification decision

000233



TÜV AUSTRIA GROUP

The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA HELLAS | Αναπαραγωγή του παρόντος κειμένου επιτρέπεται υπό την έγκριση της TÜV AUSTRIA HELLAS

СЕРТИФИКАТ



Система за управление по
EN ISO 9001 : 2015

В съответствие с процедурите на TÜV AUSTRIA HELLAS, с настоящото се удостоверява, че



6-2-11.

Thrace Nonwovens & Geosynthetics S.A.

/Трейс Нонувънс енд Геосинтетикс С.А./

- СПУНБОНДС
- АГРО-ГЕО

MAGIKO XANTHI, GR-671 00 XANTHI, GREECE

/Магико Ксанти, GR-671 00 Ксанти, Гърция/

Прилага Система за Управление на Качеството в съответствие с гореспоменатия стандарт в следния обхват :

ПРОИЗВОДСТВО, КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО, ПЕАТ И КОНВЕРТИРАНЕ НА ГЕОСИНТЕТИКА, ГЕОТЕКСТИЛИ, СПЕЦИАЛНИ ТЪКАНИ, АГРОТЕКСТИЛИ, СИНТЕТИЧНИ ПРЕЖДИ И ВЛАКНА, НЕТЪКАНИ ИГЛОНАБИТИ СПЕЦИАЛНИ ТЪКАНИ, ГЕОРЕШЕТКИ, ГЕОМРЕЖИ, ЦИРКУЛЯРНИ ТЪКАНИ, ВЪЖЕТА, РЕМЪЦИ, КАНАПИ, МНОГОНИШКОВИ ПРЕЖДИ, МРЕЖИ, НЕТЪКАН СПУНБОНДС, МНОГОСЛОЙНИ ТЕХНИЧЕСКИ МЕМБРАНИ, И ЛАМИНИРАНИ ТЪКАНИ.

Регистрационен номер на сертификата : **01010018**

Валиден до : 2021-03-08

Първоначална сертификация : 2010-02-12

Сертифициращ орган :

Атина, 2018-03-09

TÜV AUSTRIA HELLAS

Настоящият сертификат е издаден в съответствие със сертификационните и одиторски

процедури на TÜV AUSTRIA HELLAS и е предмет на постоянно наблюдение и одит.

TÜV AUSTRIA HELLAS
429, Mesogeion Ave.
GR-153 43 Athens, Greece
www.tuvaustriahellas.gr



000234



TÜV AUSTRIA
GROUP

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.11

Долуподписаният,

Георги Рашев Гергов – Изпълнителен Директор на "ИМПЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производителят на тъкан геотекстил с търговско означение

WG 80

произведен в: THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. – Централен офис : 20 Marinou Antipa str., GR-17455 Alimos, Атина, Гърция / Завод: Magiko Xanthis, GR-67100, Гърция

е извършила проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставила Д.П., както и че е изготвила техническа документация на стрелесения продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



ВАРНО С ОРИГИНАЛА

000235

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.11

Долуподписаният.

Георги Райчев Гергов – Изпълнителен директор на "ТЕКСТИЛОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че тъкан геотекстил с търговско означение

WG 80

произведен в: THRACE NonWovens & Geosynthetics S.A. – Централен офис : 20 Marinou Antipa str., GR-17455 Limos, Атина, Гърция / Завод: Magiko Xanthus, GR-67100, Гърция,

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „СБ“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

ВЯРНО С ОРГИНАЛА



000236

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.2.11

Долуподписаният,

Георги Раишев Гергов – Изпълнителен Директор на “ТИМЕКСПОРТ” АД с адрес 1186 София, кв. “Герман” 2А, ул. “Патриарх Герман”

декларирам, че тъкан геотекстил с търговско означение

WG 80

произведен в: THRACE NonWovens & Geosynthetics S. A. – Централен офис : 20 Marinou Antipa str., GR-17455 Alimos, Атина, Гърция / Завод: Magiko Xanthis, GR 67100, Гърция,

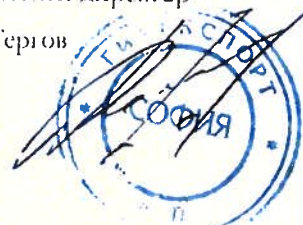
гарантира надежността и стабилността на усилвателите съответно на показателите, като при поискване от Столична Община, ще предостави всички информации и документация за строителни продукти, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕТ и ДЕТХ.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



000237

DoP N: 001364 - CPR-234 - 21-03-2013

EDILGRID K 110-110

6.3.11

1 Product name and type

3 Intended use

<input type="checkbox"/> S		<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13249:2016 Roads	<input type="checkbox"/>		EN 13254:2016 Basins and dams
<input type="checkbox"/> F		<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13250:2016 Railways	<input type="checkbox"/>		EN 13255:2016 Canals
<input type="checkbox"/> P		<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13251:2016 Retaining walls	<input type="checkbox"/>		EN 13256:2016 Tunnels
<input type="checkbox"/> D		<input type="checkbox"/>		EN 13252:2016 Drainage system	<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13257:2016 Landfill (solid waste)
<input checked="" type="checkbox"/> R		<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13253:2016 Erosion control system	<input checked="" type="checkbox"/>		EN 13265:2016 Landfill (liquid waste)

Edilfloor SpA Via L. da Vinci, 15

4 36066 Sandrigo (VI) - IT

Tel. +39 0444 750 350 - Fax. +39 0444 657 246 - Email info@edilfloor.com

6 Assessment and verification of constancy of performance: **System 2+**

Kiwa MPA Bautest GmbH,

7 (identification no. 0799) performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control (FPC) and the continuous surveillance, assessment and evaluation of FPC and issued the certificate of conformity of the FPC no. 234.

8 Declaration of Performance

Essential characteristics	Performance					Test standard
		Mean value	Tolerance			
Tensile strength	MD	120	kN/m	- 10	kN/m	[EN ISO 10319]
	CMD	120	kN/m	- 10	kN/m	[EN ISO 10319]
Elongation at maximum load	MD	10,0	%	+/- 2,5	%	[EN ISO 10319]
	CMD	10,0	%	+/- 2,5	%	[EN ISO 10319]
Weathering resistance	To be covered within 30 days from the day of installation.					[EN 12224]
Resistance to hydrolysis	Predicted to be durable for 100 years in natural soil with 4<pH<9 and soil temperature <25°C on the basis of results of test method EN 12447 according EN 13249:2016 and ff.					[-]
Dangerous substances:	Less than required by national regulations in EU Member States.					
Harmonized technical specifications	See point 3.					

9 The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This de-claration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Signed for and behalf of the manufacturer by

Sandrigo 18-09-2018

Ugo Stefani (Technical Responsible)

[Handwritten signature]

000238

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

DoP N: 001364-CPR-234-21-03-2013

6. 3. 11

1. Име на продукта: **EDILGRID K 110-110**

3. Приложение и предназначения

Хармонизиран стандарт

Функции:

За пътища и други пътни съоръжения

EN 13249:2016

A

За жп пътища

EN 13250:2016

A

За изкопи, основи и подпорни конструкции

EN 13251:2016

A

За ерозионен контрол

EN 13253:2016

A

За депа за твърди битови отпадъци

EN 13257:2016

A

За съоръжения за течни отпадъци

EN 13265:2016

P

Забележка: A – армиране;

4. Произведена от: Edilfloor SpA Via L. da Vinci, 15 36066 Sandrigo (VI) – IT Tel. +39 0444 750 350 – Fax +39 0444 657 246 – email: info@edilfloor.com

6. Система или системи за оценка и потвърждаване на постоянството на експлоатационните характеристики : Система 2+

7. Нотифициращ орган – Kiwa MPA Bautest GmbH (идентификационен номер 0799) извършване на първоначалната проверка на производството и на производствения контрол (FPC) в и непрекъснато наблюдение, преценка и оценка на (FPC) и издава сертификат за съответствие на FPC no. 234

8. Декларираните експлоатационни характеристики :

Технически характеристики	Тест метод	Ед. мярка	Стойност	Толеранс
Якост на опън, надл./напр.	EN ISO 10319	kN/m	120/120	-10/-10
Удължение при максимално натоварване надл./напр.	EN ISO 10319	%	10/10	±2,5/±2,5
Устойчивост на атмосферни влияния	EN 12224	Да се покрие в рамките на 30 дни след полагане		
Устойчивост на хидролиза	[-]	Предвидени да издържат минимум 100 години на естествена почва с 4<pH<9 при почвена температура <25°C на база резултати от тест метод EN 12447 съгласно EN 13249:2016		
Опасни субстанции		По-малко от задължителните по националните изисквания на страните членки на ЕС		
Хармонизирани технически изисквания		Виж точка 3		

9. Експлоатационните характеристики на продукта идентифициран в точка 1 е в съответствие с декларираните характеристики в точка 6

Тази декларация за експлоатационни характеристики е издадена под единствената отговорност на производителя идентифициран в точка 3.

Подписана от името на производителя от

Уго Стефани (Технически отговорник)

Сандро 18-09-2018

000230



EDILGRID K 110-110

6.3.11



Woven geogrid made of high tenacity polyester yarn coated with EVA.

Physical properties	Standard		Value	Units	Tolerance %	Tolerance (units)
Mass per unit area	[EN ISO 9864]		388	g/m ²	+/- 10	+/- 39
Mesh size		MD	25	mm	+/- 20	+/- 5
		CMD	25	mm	+/- 20	+/- 5
Mechanical properties	Standard		Value	Units	Tolerance %	Tolerance (units)
Tensile strength	[EN ISO 10319]	MD	120	kN/m	- 8	- 10
	[EN ISO 10319]	CMD	120	kN/m	- 8	- 10
Elongation at maximum load	[EN ISO 10319]	MD	10,0	%	+/- 25	+/- 2,5
	[EN ISO 10319]	CMD	10,0	%	+/- 25	+/- 2,5
Strength at 2% of elongation	[EN ISO 10319]	MD	20,0	kN/m	- 10	- 2,0
	[EN ISO 10319]	CMD	20,0	kN/m	- 10	- 2,0
Strength at 3% of elongation	[EN ISO 10319]	MD	31,0	kN/m	- 10	- 3,1
	[EN ISO 10319]	CMD	31,0	kN/m	- 10	- 3,1
Strength at 5% of elongation	[EN ISO 10319]	MD	55,0	kN/m	- 10	- 5,5
	[EN ISO 10319]	CMD	55,0	kN/m	- 10	- 5,5

Durability properties

Weathering resistance	[EN 12224]	To be covered within 30 days from the day of installation.
Resistance to hydrolysis	[-]	Predicted to be durable for 100 years in natural soil with 4<pH<9 and soil temperature <25°C on the basis of results of test method EN 12447 according EN 13249:2016 and ff.

The values given are an average obtained in our laboratories and in official testing institutes.
The confidence level is 95%
The right is reserved to make changes any time without notice.



ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

MD = Machine Direction/Longitudinale; CMD = Cross Machine Direction/Trasversale; NA = Not Applicable/Non Applicabile

Ref.
Cod. 001364
Rev.3
Data Rev.: 23-02-2019

Approved by CQ
Mico Ane

Approved by UT
Ulf...

000240

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Геомрежа EDILGRID K 110/110

6.3.11



0799-CPR-234

Тъкана геомрежа, направена от високоякостни полиестерни нишки, покрити с EVA

Физични свойства	Стандарт		Стойност	Мерна единица	Толеранс %	Толеранс (единица)
Маса на единица площ	EN ISO 9864		388	g/m ²	± 10	±39
Размери на отворите		MD	25	mm	±20	±5
		CMD	25	mm	±20	±5
Механични свойства						
Якост на опън	EN ISO 10319	MD	120	kN/m	-8	-10
		CMD	120	kN/m	-8	-10
Удължение при максимално натоварване	EN ISO 10319	MD	10,0	%	±25	±2,5
		CMD	10,0	%	±25	±2,5
Якост при 2% от удължението	EN ISO 10319	MD	20,0	kN/m	-10	-2,0
		CMD	20,0	kN/m	-10	-2,0
Якост при 3% от удължението	EN ISO 10319	MD	31,0	kN/m	-10	-3,1
		CMD	31,0	kN/m	-10	-3,1
Якост при 5% от удължението	EN ISO 10319	MD	55,0	kN/m	-10	-5,5
		CMD	55,0	kN/m	-10	-5,5
Свойства на устойчивост						
Устойчивост на атмосферни влияния	EN 12224	Да се покрне до 30 дни след инсталация				
Устойчивост на хидролиза	[-]	Прогнозира се минимална годност от 100 години в естествени почви с 4<pH<9 и температура на почвата <25°C на базата на резултати от тест метода EN 12447, съгласно EN13249: 2016				

MD - По посока на машината (надлъжна)
 CMD - Напречно на посоката на машината

рев.03
 Дата: 23.02.2019

Подписана от името на производителя

(Handwritten signature)

ВЕРИТЕ С ОРИГИНАЛА



000241

G.3.11

MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificato no./Certificate No.:
CERT-00244-94-AQ-VEN-SINCERT

Data prima emissione/Initial date:
15 giugno 1994

Validità:/Valid:
12 luglio 2017 - 12 luglio 2020

Si certifica che il sistema di gestione di/This is to certify that the management system of

EDILFLOOR S.p.A. - Sede Legale e Operativa

Via Leonardo Da Vinci, 15 - 36066 Sandrigo (VI) - Italy
e i siti come elencati nell'Appendix che accompagna questo certificato / and the sites as mentioned in
the appendix accompanying this certificate

È conforme ai requisiti della norma per il Sistema di Gestione Qualità/
has been found to conform to the Quality Management System standard:

ISO 9001:2015

Questa certificazione è valida
per il seguente campo applicativo:

**Progettazione, produzione e
commercializzazione di geotessili,
geogriglie, geosintetici, tessuti tecnici e
isolanti acustici
(EA 04)**

This certificate is valid
for the following scope:

**Design, manufacture and sales of geotextiles,
geogrids, geosynthetics, technical textiles
and sound proofing products
(EA 04)**

Luogo e Data/Place and date:
Vimercate (MB), 29 giugno 2018



SGQ N° 003 A EMAS N° 009 P
SGA N° 003 D PRD N° 003 B
SGE N° 007 H PRS N° 094 C
SGA N° 004 F SSI N° 002 G

Membro di IMLA EA per gli schemi di accreditamento
SGQ, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB e LAT; di IMLA IAF
per gli schemi di accreditamento SGA, SSI, FSH
e PRD e di IMLA ILAC per gli schemi di accreditamento
LAB, MED, LAT e ISP

Per l'Organismo di Certificazione/
For the Certification Body
DNV GL - Business Assurance
Via Energy Park, 14 - 20871 Vimercate
(MB) - Italy

Zeno Beltrami

Zeno Beltrami
Management Representative

Certificato no.:/Certificate No.: CER1-00244-94-AQ-VEN-SINLER1
 Luogo e Data:/Place and date: Vimercate (MB), 29 giugno 2018

Appendix to Certificate

Site Name	Site Address	Site Scope Local	Site Scope
EDILFLOOR S.p.A. - Sede Legale e Operativa	Via Leonardo Da Vinci, 15 - 36066 Sandrigo (VI) - Italy	Progettazione, produzione di geotessili e tessili tecnici	Design, manufacture of geotextiles and technical textiles
EDILFLOOR S.p.A. - Sede Operativa	Via Leonardo da Vinci, 14 - 36066 Sandrigo (VI) - Italy	Produzione di geotessili, tessili tecnici e magazzino	Manufacture of geotextiles, technical textiles and storage
EDILFLOOR S.p.A. - Sede Operativa	Via del Capitello, 39/b - 36066 Sandrigo (VI) - Italy	Magazzino e logistica	Warehouse and logistic
EDILFLOOR S.p.A. -Sede Operativa	Via Leonardo Da Vinci, 12 - 36066 Sandrigo (VI) - Italy	Progettazione e commercializzazione di geotessili, geogriglie, geosintetici, tessili tecnici e isolanti acustici	Design and sales of geotextiles, geogrids, geosynthetics, technical textiles and sound proofing products

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАТ

6.3.11

Сертификат №

Дата на първоначална сертификация:

Валидност:

CERT-00244-94-AQ-VEN-SINCERT

15 Юни 1994

12 Юли 2017-12 Юли 2020

С настоящото се удостоверява, че Системата за управление на

EDILFLOOR S.p.A. – Sede Lagale e Operativa

Via Leonardo Da Vinci, 15 – 36066 Sandrigo (VI) – Italy и фабриките, посочени в Анекса към настоящия сертификат

прилагат Система за Управление на Качеството в съответствие със стандарт:

ISO 9001 : 2015

Този Сертификат е валиден за следния обхват :

Дизайн, производство и продажба на геотекстили, геомрежи, геосинтетика, технически геотекстили и звукоизолационни продукти (EA 04)

Място и дата:

Vimercate (MB), 29.06.2018

За Сертифициращия орган:

DNV GL – Business Assurance

Via Energy Park, 14 - Vimercate (MB),

Italy

/подпис не се чете/

Zeno Beltrami

Представител на ръководството

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000244

Сертификат № CERT-00244-94-AQ-VEN-SINCERT

Място и дата: Vimercate (MB), 29.06.2018

АНЕКС КЪМ СЕРТИФИКАТА

Завод, адрес:		Обхват:
Edilfloor S.p.A – Sede Legale Operativa	Via Leonardo Da Vinci, 15 – 36066 Sandrigo (VI) – Italy	Дизайн, производство на геотекстили и технически геотекстили
Edilfloor S.p.A – Sede Operativa	Via Leonardo Da Vinci, 15 – 36066 Sandrigo (VI) – Italy	Производство и съхранение на геотекстили и технически геотекстили
Edilfloor S.p.A – Sede Operativa	Via Del Capitelloi, 39/b 36066 Sandrigo (VI) – Italy	Склад и логистика
Edilfloor S.p.A – Sede Operativa	Via Leonardo Da Vinci, 15 – 36066 Sandrigo (VI) – Italy	Дизайн и продажба на геотекстили, геомрежи, геосинтетика, технически геотекстили и звуко изолационни продукти

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.3.11

Долуподписаният

Георги Раисев Гергов – Изпълнителен Директор на "ИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че производителят на тъканата геомрежа с търговско означение

EDILGRID K 110-110

Произведена в: Edilfloor SpA Via L. da Vinci, 15 36066 Sandrigo (VI) - IT Tel. +39 0444 750 350 – Fax +39 0444 657 246 – email: info@edilfloor.com

е извършила проверка и оценка на постоянството на експлоатационните показатели на материала и е съставил ДЕТ, както и че е изготвил техническа документация на строителния продукт.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен Директор

Георги Гергов



A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.



ВЪРНО С ОРИГИНАЛА

000246

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.3.11

Долуподписаният,

Георги Раишев Гергов – Изпълнителен Директор на "ИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

гарантирам, че тъканта геомрежа с търговско означение

EDILGRID K 110-110

Произведена в: Edilfloor SpA Via L. da Vinci, 15 36066 Sandrigo (VI) – IT Tel. +39 0444 750 350 – Fax +39 0444 657 246 – email: info@edilfloor.com

за който се отнася тази декларация, е с нанесена „СЕ“ маркировка.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор
Георги Гергов



ВЪРНЕНО С ОРГИНАЛА

000247

ДЕКЛАРАЦИЯ

6.3.11

Долноподписаният,

Георги Ранев Гергов – Изпълнителен Директор на "ТИМЕКСПОРТ" АД с адрес 1186 София, кв. "Герман" 2А, ул. "Патриарх Герман"

декларирам, че тъканта геомрежа с търговско означение

EDILGRID K 110-110

Произведена в: Edilfloor SpA Via L. da Vinci, 15 36066 Sandrigo (VI) – IT Tel. +39 0444 750 350 – Fax +39 0444 657 246 – email: info@edilfloor.com,

гарантира надежността и стабилността на декларираните експлоатационни показатели, като при поискване от Столична Община, ще предостави всяка информация и документация за строителния продукт, необходима за доказване на съответствие на строителния продукт с ДЕН и ДЕК.

15.01.2020 г.

София

Изпълнителен директор

Георги Гергов



Handwritten signature

Handwritten signature



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

000248

**ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА
ПОРЪЧКАТА, В СЪОТВЕТСТВИЕ С
ТЕХНИЧЕСКИТЕ СПЕЦИФИКАЦИИ И
ИЗИСКВАНИЯТА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**

Гр.София

1. Местоположение, съществуващо положение и основни характеристики на обекта:

1.1. Местоположение

Площадката за третиране на отпадъци се намира в землището на с. Яна, местност Садината. Площта на територията за депо е 332000 кв.м. и отстои на около 22 км. източно от центъра на София. Подходът е от магистрала Хемус. Отстоянията до кв. Долни Богров са 2500м, а до с. Яна - 1000 м. В границите на площадката и в непосредствена близост до нея, няма обекти от природното и културно наследство на България. На юг площадката е ограничена от облицован напоителен канал и жп линията София - Бургас. Наклонът е слабо изразен в посока юг-югозапад.

Площадка „Садината“, обхваща поземлен имот с идентификатор 87401,7647.182 разположен в местност «Садината», землище Яна, район «Кремиковци», с обща площ 332.835дка и с начин на трайно ползване — депо за битови отпадъци. Имотът е собственост на Столична община. Съгласно ОУП на гр. София, площадката попада в устройствена зона «Тсм» - терени за сметища и инсталации за преработка на отпадъци.

Транспортният достъп до площадка „Садината“, е осигурен чрез пътно отклонение от автомагистрала „Хемус“ при с. Яна.

Депото за неопасни отпадъци, с четири клетки за депониране на третираните отпадъци, е разположено в източната част на отредената територия. Клетките на депото за неопасни отпадъци заемат площ от 163 962, 00 кв.м.



1.2. Съществуващо положение

Генерираните на територията на Столична община битови отпадъци се събират и доставят на площадка за механично-биологично третиране (завод за МБТ). При обработката на битовите отпадъци се отделят:

- Рециклируеми материали като хартия, стъкло, пластмаса и метали с висока степен на чистота;
- RDF-фракция (производство на гориво от отпадъци);
- Получава се и отпадъчна компостна фракция;

В резултат на ефективната работа на завода за МБТ количество отпадък за обезвреждане чрез депониране е минимално. Отпадъкът се обезврежда чрез депониране в четири клетки ситуирани на площадката.

Обхватът на настоящата поръчка е изпълнение на обект: **„Изграждане на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - депо за неопасни отпадъци „Садината“ - I-ви ЕТАП. Изграждане на Клетка №3 и Клетка №4“**

Проектът: „Изграждане на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - депо за неопасни отпадъци „Садината““-1-ви ЕТАП е разделен на няколко под етапи с обекти, които могат да бъдат въведени самостоятелно и поетапно в експлоатация. Разделянето на подетапи е направено на принципа за обезпечаване функциониране на всяка една Клетка от депото самостоятелно, като се изграждат и въвеждат в експлоатация съответните сгради, съоръжения и инженерна инфраструктура. Извършват се рекултивационни дейности. Чрез организационни и технически решения, на цялата площадка се гарантира защита здравето на населението и опазване параметрите на околната среда.

За обекта са въведени в експлоатация и функционират:

- инженерна инфраструктура до площадката;
- инженерна инфраструктура във площадката;
- приемна зона;
- завод за механично и биологично третиране на отпадъците МБТ;
- ПСОВ;
- Клетки №1 и №2.

Обект на настоящата поръчка е „Изграждане на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - депо за неопасни отпадъци „Садината“ Изграждане на подетап 4 - Клетка №3 и изграждане на подетап 5- Клетка №4“.

За обект „Изграждането на интегрирана система от съоръжения за третиране на битовите отпадъци на Столична община - депо за неопасни отпадъци „Садината““- 1-ви етап са изготвени:

1. Работен проект 2009год

2. Актуализация на работния проект 2015год.

Обектът, предмет на настоящата поръчка, се изпълнява по РП Актуализация 2015г. и част „Система за инфилтрат от РП 2009г.

Върху територията на Клетка №3 и Клетка №4 са складирани голямо количество земни маси, генерирани от изкопите за изграждане на завода за МБТ на отпадъците, Клетки №№1 и 2,

изграждане на приемна зона, ГТСОВ и съоръжения от инженерната инфраструктура. За да се изградят Клетка №3 и Клетка №4 е необходимо освобождаване на териториите.

1.3. Основни характеристики

На база получените резултати от проведеното инженерно-геолошко проучване върху площадката определена за депо за битови отпадъци в землището на с. Яна местността „Садината“ са определени следните видове строителни почви дефиниращи проучения терен в дълбочина:

1) **Пласт № 1**- Почвен слой- изграден от червеникави до тъмнокафяви глини

Представява почвената покривка на терена съставена от пясъчливи глини на цвят червени, червенокафяви до тъмнокафяви с отделни дребни чакъли. Установен е във всички проучвателни сондажи при мощност между 0,40м и 1,40м.Наличието на хумус с органически примеси, правят разглеждания пласт силно деформируем в приповърхностната зона. При строителство Пласт № 1 трябва да бъде отстранен.

2) **Пласт № 2.** Глина, червеникава пясъчлива с разнозърнест чакъл

Заема участъка непосредствено под почвената покривка при променлива дебелина в различните изработки от 0.40-6.80м.. Сред глините от този пласт се срещат неравномерно дребни чакъли със седиментен произход.

Съгласно БДС 676-75 почвата от Пласт № 2 е класифицирана като набъбваща при степен на набъбване $Sh=5,0\%$ и сила на набъбване $A_n=150$ КПа.

Временен устойчив откос за изкопи до 3м -1:0,5;

Изчислително натоварване - $R_0=0,24$ МПа

3) **Пласт № 3а.** Глини, чакълесто пясъчливи до чакъли с глинесто пясъчлив запълнител, дълбочина между 2,50- 5,70м.

Временен устойчив откос за изкопи до 3м -1:0,75:

Изчислително натоварване - $R_0=0,27$ МПа.

4) **Пласт № 3** Чакъли разнозърнести с глинесто пясъчлив запълнител до чакълеста глина.Определят се под Пластове с №№ 2 и 3а.

Временен устойчив откос за изкопи до 3м -1:0, 75:

Изчислително натоварване - $R_0=0,28$ МПа.

5) **Пласт № 4** Глини пъстри, прахово пясъчливи с манганови конкреции и чернилки дълбочини от 3,20м до 22.00 при средна дълбочина на залягане около 7-9,0м.

Временен устойчив откос в изкопи до 3,0м - 1: 1;

Изчислително натоварване - $R_0=0,28$ МПа.

~~6) **Пласт № 5** Чакъли, разнозърнести с глинесто пясъчлив запълнител, варови конкреции.~~

Изчислително натоварване - $R_0=0,30$ МПа

Наклон на временните откоси:

- Максимален 1 : 1 . Не се допускат вертикални откоси.
- При провеждане на изкопни работи се допускат неукрепени вертикални откоси, в случаите, показани в таблицата:

Откоси на изкопи е дълбочина до 3м.			Откоси на изкопи с дълбочина от 3 до 6м.
При ненатоварена берма	при наличие на товари имащи		
	статично действие	динамично действие	
1:0,25	1:0,50	1:0,50	1:0,75

При изпълнение на фундирането ще се контролира съответствието на геоложката основа с предвиденото в проекта и определените условия с геоложките и хидрогеоложките проучвания. При установяване на нарушени участъци на геоложката основа ще се предвидят технически мероприятия за нейното заздравяване.

Зоната за депониране, предмет на настоящата поръчка на предварително третирани в завода за МБТ отпадъци, е с название „Депото за неопасни отпадъци“, наречена в ТС към документацията „депото“

Депото за неопасни отпадъци е разположено в източната част на площадката, като обхваща и тясна комуникационна ивица от юг. Обслужва се от стоманобетонен експлоатационен път, свързващ приемна зона, депото и завода за механично-биологично третиране на отпадъците. Приемната зона е предназначена да обслужва цялата територия на комплекса, включително и завода за механично-биологично третиране МБТ. Изградена в съответствие с изискването за интегриране на материално-техническата база в производствените зони.

2. Нормативни изисквания и мерки за спазването им:

2.1. Нормативни изисквания, които ще се спазват при реализацията на обществената поръчка:

❖ Регионално развитие:

- Закон за регионалното развитие (обн., ДВ, бр. 50 от 2008 г.; изм. и допълнения; допълн. изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г.

- Правилник за прилагане на Закона за регионалното развитие (ДВ, бр. 80 от 2008 г.); БСА, бр. 9 от 2008 г. изм. и допълнения;

- Закон за административно-териториалното устройство на Република България (обн., ДВ, бр. 63 от 1995 г.; Решение № 8 на КС от 1996 г. - бр. 51 от 1996 г.; изм. и доп., бр. 27, 33 и 154 от 1998 г., бр. 10 и 69 от 1999 г., бр. 57 от 2000 г., бр. 67 и 80 от 2003 г., бр. 46 от 2005 г., бр. 63 от 2007 г. и бр. 36 от 2008 г. изм. и допълнение ДВ бр.79 от 13.10.2015г.) изм. ДВ. бр.57 от 22 Юли 2016г.

❖ Геодезия, картография и кадастър:

- Закон за кадастър и имотния регистър (обн., ДВ, бр. 34 от 2000 г.; изм., бр. 45 и 99 от 2002 г., бр. 36 от 2004 г., бр. 39 и 105 от 2005 г., бр. 29 и 30 от 2006 г., бр. 57 и 59 от 2007 г., бр. 36 и 91 от 2008 г.; изм. и доп. ДВ бр.61 от 11,08,2015г.) доп. ДВ. бр. 103 от 28 Декември 2017г.

- Закон за геодезията и картографията (обн., ДВ, бр. 29 от 2006 г.; изм., бр. 57 и 109 от 2007 г., бр. 36 от 2008 г. и бр. 19 от 2009 г. изм. и доп. 2015год)

- Постановление № 140 на Министерския съвет от 4.VI.2001 г. за определяне на Българска геодезическа система 2000 (ДВ, бр. 54 от 2001 г.)
- Наредба № 5 от 1999 г. за структурата на записва в цифров вид на кадастралните планове и карти, регулационните планове и плановете на почвените категории (ДВ, бр. 56 от 1999 г.)
- Наредба № 3 от 2001 г. за водене и съхраняване на регистъра на лицата, правоспособни да извършват дейности по кадастъра (обн., ДВ, бр. 19 от 2001 г.; изм. и доп., бр. 15 от 2006 г.); БСА, бр. 3 от 2006 г.
- Инструкция за геодезическите работи по прилагане на подробните градоустройствени планове на населените места и други селищни територии (в сила от 1.1.1978 г.)
- Инструкция за изработване, прилагане и поддържане на планове за вертикално планиране, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството - Главно управление "Кадастър и геодезия" (в сила от 30.IV. 1999 г.)
- Инструкция и условни знаци за изработване и поддържане на планове на подземни проводни и съоръжения (в сила от 1.1.1984 г.)
- Инструкция за трасиране на строителни мрежи (в сила от 1.VII. 1980 г.)
- Инструкция за изследване на деформациите на сгради и съоръжения чрез геодезически методи (в сила от 1.VII. 1980 г.)
- Условни знаци за кадастрални планове на населени места и незастроени терени в мащаби 1:1000 и 1:500 (1993 г.)

❖ **Устройство на територията:**

- Закон за устройство на територията (обн., ДВ, бр. 1 от 2001 г.; изм. и доп., бр. 41 и 111 от 2001 г., бр. 43 от 2002 г., бр. 20, 65 и 107 от 2003 г., бр. 36 и 65 от 2004 г., бр. 28, 76, 77, 88, 94, 95, 103 и 105 от 2005 г., бр. 29, 30, 34, 37, 65, 76, 79, 82, 106 и 108 от 2006 г., бр. 41, 53 и 61 от 2007 г., бр. 33, 43, 54, 69, 98 и 102 от 2008 г., бр. 6, 17 и 19 от 2009 г. изм. доп. 2015г.) изм. и доп. ДВ. бр. 103 от 28 Декември 2017г.
- Наредба № 1 от 1993 г. за опазване на озеленените площи и декоративната растителност (ДВ, бр. 26 от 1993 г.)
- Наредба № 26 от 1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт (обн., ДВ, бр. 89 от 1996 г.; изм. и доп., бр. 30 от 2002 г.); БСА, бр. 7 от 2002 г.
- Наредба № 4 от 2009 г. за проектиране, изпълнение и поддържане на строежите в съответствие с изискванията за достъпна среда за населението, включително за хората с увреждания (ДВ, бр. 54 от 2009 г.); БСА. бр. 6 от 2009 г. изм. и доп.
- Инструкция № 3 от 2001 г. за прилагане на раздел IV "Такси по Закона за устройство на територията" от Тарифа № 14 за таксите, които се събират в системата на Министерството на регионалното развитие и благоустройството и от областните управители (обн., ДВ, бр. 111 от 2001 г.; изм., бр. 79 от 2003 г. и бр. 65 от 2004 г.) изм. доп. 2016г., изм. и доп.
- Правила и нормативи за планиране на населените места (обн., ДВ, бр. 21 и 22 от 1970 г., доп. бр. 67 от 1970 г., изм. и доп. бр. 69 и 70 от 1977 г., бр. 22 от 1982 г., бр. 33 от 1984 г., бр. 73 от 1989 г. - отм. т. 2 от раздел III, и бр. 87 от 1989 г.); БСА, бр. 11 - 12 от 1989 г. - отм. глава четвърта "Комуникации в населените места" и приложения № 1 и 2
- Правилник за планиране на населените места (БСА, кн. 5 от 1985 г.)

❖ **Строителен процес правоспособност в проектирането и строителството:**

- Закон за Камарата на строителите (Обн., ДВ, бр. 108 от 29.12.2006 г., изм., бр. 19 от 13.03.2009 г., в сила от 10.04.2009 г., бр. 35 от 12.05.2009 г., в сила от 12.05.2009 г., бр. 92 от 20.1

1.2009 г., в сила от 20.11.2009 г., доп., бр. 15 от 23.02.2010 г., в сила от 23.02.2010 г., изм. и доп., бр. 82 от 26.10.2012 г., в сила от 26.11.2012 г., бр. 83 от 24.09.2013 г., бр. 13 от 7.02.2017 г.)

- Закон за признаване на професионални квалификации (Обн. ДВ. бр.13 от 8 Февруари 2008г., изм. ДВ. бр.41 от 2 Юни 2009г., изм. ДВ. бр.74 от 15 Септември 2009г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., изм. ДВ. бр.8 от 25 Януари 2011 г., изм. ДВ. бр.9 от 28 Януари 2011 г., изм. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011 г., изм. ДВ. бр.61 от 9 Август 2011г., изм. ДВ. бр.68 от 2 Август 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.21 от 8 Март 2014г., доп. ДВ. бр.80 от 16 Октомври 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.27 от 5 Април 2016г., изм. ДВ. бр.59 от 29 Юли 2016г., изм. ДВ. бр.85 от 24 Октомври 2017г.)

- Наредба № 1 от 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи (Обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003г., изм. ДВ. бр.23 от 22 Март 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 11 Декември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.56 от 11 Юли 2017г.)

- Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (обн., ДВ, бр. 72 от 2003г.; изм. и доп., бр. 49 от 2005г.); БСА, бр. 4 от 2006 г. ДВ, бр. 98 от 2012г.)

- Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството Обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003г., изм. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., изм. ДВ. бр.29 от 7 Април 2006г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 11 Декември 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.65 от 19 Август 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.56 от 11 Юли 2017г.)

- Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството, приета с ПМС № 38 от 2004 г. (ДВ, бр. 17 от 2004 г.); БСА, бр. 3 от 2004г. измен. и допълн.

- Наредба № 10 от 2005 г. за придобиване на квалификация по професия "строителен техник" (ДВ, бр. 33 от 2005 г.); БСА, бр. 6 от 2007 г.)

- Наредба № 5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите (обн., ДВ, бр. 7 от 2007 г.; изм. и доп., бр. 38 от 2008 г.); БСА, бр. 4 от 2008 г. изм. ДВ. бр.79 от 13 Октомври 2015г.)

- Наредба № 20 от 2006 г. за придобиване на квалификация по професия "строител-монтажник" (ДВ, бр. 21 от 2007 г.); БСА, бр. 6 от 2007г.)

- Наредба № 1 от 2007 г. за обследване на аварии в строителството (ДВ, бр. 36 от 2007 г.); БСА, бр. 5 от 2007 г. изменение и допълнение (ДВ, БР. 28 ОТ 2014г.)

- Правилник за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя (ДВ, бр. 101 от 2013 г.)

❖ **Производствени сгради и съоръжения:**

- Правилник за изпълнение и приемане на монтажните работи на технологични машини, съоръжения и тръбопроводи (БСА, кн. 7 от 1984 г.)

- Правилник за изпълнение и приемане на магистрални тръбопроводи (БСА, кн. 6 от 1984 г.)

- ПИПСМР - Раздел "Хидротехнически съоръжения" (БСА, кн. 3 - 4 от 1969 г.; изм. и доп., кн. 1-2 от 1975 г.)

❖ **Строителни конструкции:**

- Наредба № 3 от 1994 г. за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (обн., ДВ, бр. 97 от 1994 г.; изм. и доп., бр. 53 от 1999 г.) и Правила за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (БСА, бр. 11 от 1999 г.)

- Наредба № 1 от 1996 г. за проектиране на плоско фундиране (ДВ, бр. 85 от 1996 г.) и Норми за проектиране на плоско фундиране (БСА, бр. 10 от 1996 г.)

- Наредба № 3 от 2004 г. за основните положения за проектиране на конструкции на строежите и за въздействията върху тях (обн., ДВ, бр. 92 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 33 от 2005 г.)
- Наредба № 2 от 2007 г. за проектиране на сгради и съоръжения в земетръсни райони (обн., ДВ, бр. 68 от 2007 г.; попр., бр. 74 от 2007 г.); БСА, бр. 10 от 2007г.
- Норми за проектиране на бетонни и стоманобетонни конструкции за хидротехнически съоръжения (БСА, кн. 1 от 1989 г.; изм., кн. 8 от 1991 г.)
- Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения (БСА, бр. 6 от 1988г.)
- Правилник за приемане на земната основа и на фундаментите (БСА, бр. 6 от 1985г.)
- ПИПСМР - Раздел "Специални промишлени фундаменти" (Фундаменти под машини) (БСА, бр. 7 - 8 от 1968 г.)

❖ **Пожарна и взривна безопасност:**

- ЗАКОН ЗА МИНИСТЕРСТВОТО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ (ЗМВР) (обн., ДВ, бр. 53 от 2014 г.; изм., бр. 98 от 2014 г. изм. ДВ. бр.107 от 24 Декември 2014г., изм. и доп. ДВ. бр. 14 от 20 Февруари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.24 от 31 Март 2015г., доп. ДВ. бр.56 от 24 Юли 2015г., доп. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.81от 14 Октомври 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.97 от 6 Декември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 9 Декември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 27 Декември 2016г., доп. ДВ. бр.13 от 7 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.26 от 28 Март 2017г., доп. ДВ, бр.58 от 18 Юли 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.97от 5 Декември 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 28 Декември 2017г., изм. ДВ. бр.7 от 19 Януари 2018г., изм. ДВ. бр.10 от 30 Януари 2018г.)
- Правилник за устройството и дейността на Министерството на вътрешните работи, приет с ПМС № 207 от 2014 г. (Обн. ДВ. бр.60 от 22 Юли 2014г., изм. ДВ. бр.28 от 17 Април 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.67 от 1 Септември 2015г., изм. ДВ. бр.75 от 29 Септември 2015г., изм. ДВ. бр.85 от 3 Ноември 2015г., изм. ДВ. бр.2 от 8 Януари 2016г., изм. ДВ. бр.9 от 2 Февруари 2016г., изм. ДВ. бр.86 от 1 Ноември 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 Ноември 2016г., изм. ДВ. бр.4 от 13 Януари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.9 от 26 Януари 2017г., изм. ДВ. бр. 19 от 28 Февруари 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.22 от 14 Март 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.33 от 25 Април 2017г.)
- Наредба № 1з-1971 от 2009 г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр. 96 от 2009 г.; попр., бр. 17 от 2010 г.; Решение № 13641 от 2010 г. на ВАС - бр. 101 от 2010 г.; изм. и доп., бр. 75 от 2013 г. и бр. 69 и 89 от 2014
- Наредба № 8121 з-882 от 2014 г. за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол (ДВ, бр. 100 от 2014 г. изм. и доп. ДВ. бр.19 от 28 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.84от 20 Октомври 2017г., изм. ДВ. бр.15 от 16 Февруари 2018г.)
- Наредба № 8121з-647 от 2014 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите (обн., ДВ, бр. 89 от 2014 г.; попр., бр. 105 от 2014г.);
- Закон за оръжията, боеприпасите, взривните вещества и пиротехническите изделия (обн., ДВ, бр. 73 от 2010 г. изм. ДВ. бр.26 от 29 Март 2011г., изм. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. ДВ. бр.44 от 12 Юни 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.73 от 25 Септември 2012г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.68 от 2 Август 2013г., доп. ДВ. бр.70 от 9 Август 2013г., изм. и доп. ДВ. бр.53 от 27 Юни 2014г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.56 от 24 Юли 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 Октомври 2015г., изм. ДВ. бр.94 от 4 Декември 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.95 от 8 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.47 от 21 Юни 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.81 от 14 Октомври 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.103 от 27 Декември 2016г.)

❖ **Санитарно-хигиенни и здравни изисквания:**

- Закон за здравето (обн., ДВ, бр. 70 от 2004 г.; изм. и дои., бр. 46, 76, 85, 88, 94 и 103 от 2005 г., бр. 18, 30, 34, 59, 71,75, 81, 95 и 102 от 2006 г., бр. 31,41,46, 59, 82 и 95 от 2007 г., бр. 13, 102 и 110 от 2008 г., бр. 36 и 41 от 2009 г. изм.доп 2018г.)
- Наредба № 36 от 21 юли 2009 г. за условията и реда за упражняване на държавен здравен контрол, обн. ДВ. бр.63 от 7 Август 2009г., изм. ДВ. бр.38 от 17 Май 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.82 от 3 Октомври 2014г.

❖ **Околна среда и отпадъци:**

- Закон за чистотата на атмосферния въздух (обн., ДВ, бр. 45 от 1996 г.; попр., бр. 49 от 1996 г.; изм. и дои., бр. 85 от 1997 г., бр. 27 от 2000 г., бр. 102 от 2001 г., бр. 91 от 2002 г., бр. 112 от 2003 г., бр. 95 от 2005 г., бр. 99 и 102 от 2006 г., бр. 86 от 2007 г., бр. 36 и 52 от 2008 г. и бр. 6 от 2009 г.) изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2015г. изм. и дои., бр. 101 от г., в сила от 22.12.2015 г., изм., бр. 58 от 26.07.2016 г., изм. и дои., бр. 12 от 3.02.2017 г.)
- Закон за опазване на околната среда (обн., ДВ, бр. 91 от 2002 г.; попр., бр. 98 от 2002 г.; изм. и дои., бр. 86 от 2003 г., бр. 70 от 2004 г., бр. 74, 77, 88, 95 и 105 от 2005 г., бр. 30, 65,82, 99, 102 и 105 от 2006 г., бр. 31,41 и 89 от 2007 г., бр. 36, 52 и 105 от 2008 г., бр. 12, 19, 32, 35 и 47 от 2009 г. изм. и доп. ДВ. бр.62 от 14 Август 2015г. изм., бр. 95 от г., в сила от 1.01.2016 г., бр. 96 от 9.12.2015 г., в сила от 1.01.2016 г., изм. и доп., бр. 101 от 22.12.2015 г., в сила от 22.12.2015г.)
- Закон за управление на отпадъците в сила от 13.07.2012 г. (Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г.. изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.61 от 25 Юли 2014г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.14 от 20 Февруари 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.105от 30 Декември 2016г., изм. и доп. ДВ. 7 Февруари 2017г., изм. ДВ. бр.85 от 24 Октомври 2017г., изм. и доп. ДВ. бр.88 от 3 Ноември 2017г., изм. ДВ. бр. 102 от 22 Декември 2017г.)
- Наредба № 7 от 2004 г. за изискванията, на които трябва да отговарят площадките за разполагане на съоръжения за третиране на отпадъци (ДВ, бр.81/2004 г.)
- Наредба № 6 от 2013 г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци В сила от 13.09.2013 г. МОСВ Обн. ДВ. бр.80 от 13 Септември 2013г., изм. и доп. ДВ. бр. 13 от 7 Февруари 2017г. изм.доп.2018г.)
- Наредба за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали"- ПМС №277 от 5.11.2012 год., обнародвана в ДВ. бр. 89 от 13.11.2012год,
- Закон за отговорността за предотвратяване и отстраняване на екологични щети (Обн. ДВ. бр.43 от 29 Април 2008г., изм. ДВ. бр.12 от 13 Февруари 2009г., изм. ДВ, бр.32 от 28 Април 2009г., изм. ДВ. бр.35 от 12 Май 2009г., изм. ДВ. бр.77 от 1 Октомври 2010г., изм. ДВ. бр.98 от 14 Декември 2010г., изм. ДВ. бр.92 от 22 Ноември 2011г., доп. ДВ. бр.14 от 17 Февруари 2012г., изм. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. и доп. ДВ. бр.62 от 14 Август 2015г., изм. ДВ. бр. 101 от 22 Декември 2015г., изм. ДВ. бр.58 от 18 Юли 2017г.)

❖ **Защита от шум, изолации в строителството:**

- ~~Закон за защита от шума в околната среда (Обн. ДВ, бр. 74 от 13.09.2005 г. в сила от 1.01.2006 г., изм., бр. 30 от 1 1.04.2006 г., в сила от 12.07.2006 г., изм. и доп., бр. 41 от 2.06.2009 г., в сила от 2.06.2009 г., изм., бр. 98 от 14.12.2010 г., в сила от 1.01.201 1 г., доп., бр. 32 от 24.04.2012 г., в сила от 24.04.2012 г., изм., бр. 66 от 26.07.2013 г., в сила от 26.07.2013 г., бр. 98 от 28.1 1.2014 г., в сила от 28.1 1.2014 г., изм. и доп., бр. 12 от 3.02.2017г.)~~
- Наредба № 6 от 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на шум (ДВ, бр. 70 от 2005г.); БСА, бр. 9 от 2006 г.

- Наредба за изискванията към разработването и съдържанието на стратегическите карти за шум и към плановете за действие, приета с ПМС № 218 от 2006 г. (ДВ, бр. 70 от 2006г.); БСА, бр. 9 от 2006 г.
- Наредба № 54 от 13.12.2010 г. за дейността на националната система за мониторинг на шума в околната среда и за изискванията за провеждане на собствен мониторинг и предоставяне на информация от промишлените източници на шум в околната среда. Издадена от министъра на здравеопазването и министъра на околната среда и водите, обн., ДВ, бр. 3 от 11.01.2011 г., в сила от 12.02.2011 г.)
- Наредба № 3 от 2006 г. за изискванията за създаването, поддържането и съдържанието на регистрите на агломерациите, основните пътища, железопътни линии и летища в страната (ДВ. бр. 38 от 2006 г.); БСА, бр. 9 от 2006 г.
- Наредба № 4 от 2006 г. за ограничаване на вредния шум чрез шумоизолиране на сградите при тяхното проектиране и за правилата и нормите при изпълнението на строежите по отношение на шума, излъчван по време на строителството (ДВ, бр. 6 от 2007г. доп., ДВ, бр. 77 от 4 октомври 2016г.); БСА, бр. 3 от 2007 г.
- Наредба № 6 от 2006 г. за показателите за шум в околната среда, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в околната среда, методите за оценка на стойностите на показателите за шум и на вредните ефекти от шума върху здравето на населението (ДВ, бр. 58 от 2006 г.); БСА, бр. 9 от 2006 г.
- Наредба № 2 от 2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения (обн., ДВ, бр. 89 от 2008 г.; попр., бр. 95 от 2008 г.); БСА, бр. 11 от 2008г.
- Наредба № рд-02-20-2 от 8 юни 2016 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолационни системи на строежите. В сила от 22.08.2016 г. МРРБ (Обн. ДВ. бр.47 от 21 Юни 2016г., попр. ДВ. бр.59 от 29 Юли 2016г.)
- Директива 2000/14/ЕО относно нивото на шумови емисии, излъчвани от оборудване, което работи на открито

❖ **Топло-, електро- и газоснабдяване:**

- Закон за енергетиката (обн., ДВ, бр. 107 от 2003 г.; изм. и доп., бр. 18 от 2004 г., бр. 18 и 95 от 2005 г., бр. 30, 65 и 74 от 2006 г., бр. 49, 55 и 59 от 2007 г., бр. 36, 43 и 98 от 2008 г., бр. 35, 41 и 42 от 2009 г. доп. ДВ. бр.48 от 27 Юни 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.56 от 24 Юли 2015г., изм. и доп. ДВ. бр.42 от 3 Юни 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.47 от 21 Юни 2016г., изм. и доп. ДВ. бр. 105 от 30 Декември 2016г., доп., бр. 51 от 27.06.2017 г., изм., бр. 58 от 18.07.2017 г., в сила от 18.07.2017 г., изм. и доп., бр. 102 от 22.12.2017 г., в сила от 1.01.2018 г., доп., бр. 103 от 28.12.2017 г., в сила от 1.01.2018 г., изм., бр. 7 от 19.01.2018 г..)
- Наредба № 3 от 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електропроводните линии (обн., ДВ, бр.90 и 91 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 108/2007 г.) изм. ДВ. бр.42 от 9 Юни 2015г.

~~- Наредба № 4 от 22 декември 2010 г. за молниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства. МРРБ (Обн. ДВ. бр.6 от 18 Януари 2011 г.)~~

- Наредба № 14 от 2005 г. за технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и ползване на обектите и съоръженията за производство, преобразуване, пренос и разпределение на електрическа енергия (обн., ДВ, бр. 53 от 2005 г.; изм. и доп., бр. 73 от 2006 г.); БСА, бр. 11 от 2007 г.
- Наредба № 3 от 2007 г. за технически правила и нормативи за контрол и приемане на електромонтажните работи (ДВ, бр. 78 от 2007 г.); БСА, бр. 11 от 2007 г.

- Наредба № 16-116 от 2008 г. за техническа експлоатация на енергообзавеждането (ДВ., бр. 26 от 2008 г. изм. ДВ. бр.42 от 9 юни 2015г.)

❖ **Здравословни и безопасни условия на труд:**

- Закон за здравословни и безопасни условия на труд (обн., ДВ, бр. 124 от 1997 г.; изм. и доп., бр. 86 от 1999 г., бр. 64 и 92 от 2000 г., бр. 25 и 111 от 2001 г., бр. 18 и 114 от 2003 г., бр. 70 от 2004 г., бр. 76 от 2005 г., бр. 33, 48, 102 и 105 от 2006 г., бр. 40 от 2007 г., бр. 102 и 108 от 2008 г., изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 Октомври 2015г. изм. и доп. ДВ. бр.97 от 5 Декември 2017г.

- Наредба № 7 от 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (Обн. ДВ. бр.88 от 8 Октомври 1999г., изм. ДВ. бр.48 от 13 Юни 2000г., изм. ДВ. бр.43 от 13 Май 2003г., изм. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004г., изм. ДВ. бр.88 от 8 Октомври 2004г., изм. ДВ. бр.40 от 18 Април 2008г., изм. и доп. ДВ. бр.24 от 12 Март 2013г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2016г.)

- Наредба № 3 от 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (обн., ДВ, бр. 46 от 2001 г.; изм. и доп., бр. 40 от 2008 г.)

- Наредба № 13 от 2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (обн., ДВ, бр. 8 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 71 от 2006г. и бр. 67 от 2007 г.) изм. и допълн. Обн. ДВ. бр.46 от 23 Юни 2015г.

- Наредба № 2 от 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 2004 г.; попр., бр. 98 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 102 от 2006 г. изм. и доп. ДВ. бр.90 от 15 Ноември 2016г.); БСА, бр. 2 от 2008 г. изм. и допълнения към 2018г.

- Наредба № 11 от 2004 г. за минималните изисквания за осигуряване на безопасността и здравето на работещите при потенциален риск от експлозивна атмосфера (обн., ДВ, бр. 6 от 2005 г.; изм. и доп., бр. 101 от 2007 г.) изм. и допълнения към 2018г.

- Наредба № 3 от 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове, свързани с експозиция на вибрации (ДВ, бр. 40 от 2005 г.); БСА, бр. 3 от 2007 г. изм. и допълнения към 2018г.

- Наредба № 7 от 2005 г. за минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с видеодисплеи (ДВ, бр. 70 от 2005 г.) изм. и допълнения към 2018г.

- Наредба № 12 от 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи (ДВ, бр. 11 от 2006 г.) изм. и допълнения към 2018г.

- Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения, приета с ПМС № 174 от 2006 г. (обн., ДВ, бр. 60 от 2006 г.; изм. и доп., бр. 37 от 2007 г., бр. 64 от 2008 г. и бр. 25 от 2009 г.) изм. и допълнения към 2018г.

- Правилник за безопасност при работа в неелектрически уредби на електрически и топлофикационни централи и по топлопреносни мрежи и хидротехнически съоръжения (ДВ, бр. 32 от 2004 г.) изм. и доп. ДВ. бр. 92 от 22 Октомври 2013г.

❖ **Безопасна експлоатация и технически надзор:**

- Наредба № 5 от 2003 г. за предотвратяване и намаляване на замърсяването на околната среда с азбест МОСВ (ДВ, бр. 39 от 2003 г.)

- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на газовите съоръжения и инсталации за втечнени въгледородни газове, приета с ПМС № 243 от 2004

г. (обн., ДВ, бр. 82 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 104 от 2004 г., бр. 32, 40 и 85 от 2006г., бр. 64 от 2008 г. и бр. 32 от 2009 г.)

- Наредба за устройството, безопасната експлоатация и техническия надзор на съоръжения под налягане, приета с ПМС № 164 от 2008 г. (ДВ, бр. 64 от 2008 г.)

- Наредба № РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (ДВ, бр. 3 от 2009 г.); БСА, бр. 12 от 2008г.

- Наредба за реда за изграждане, поддържане и използване на колективните средства за защита, приета с ПМС № 60 от 2009 г. (ДВ, бр. 23 от 2009 г.)

- Наредба № 5 от 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска (ДВ, бр. 47 от 1999 г.)

- Наредба № 7 от 1998 г. за системите за физическа защита на строежите (обн., ДВ, бр. 70 от 1998 г.; попр., бр. 82 от 1998 г.; изм. и доп., бр. 52 от 1999 г. и бр. 84 от 2000 г.; попр., бр. 93 от 2000 г.)

❖ **Технически изисквания към продуктите, свързани със строителството, и оценяване на съответствието на продуктите със съществените изисквания към тях:**

- Закон за техническите изисквания към продуктите (Обн. ДВ. бр.86 от 1 Октомври 1999г., изм. ДВ, бр.63 от 28 Юни 2002г., изм. ДВ. бр.93 от 1 Октомври 2002г., изм. ДВ. бр. 18 от 25 Февруари 2003г., доп. ДВ. бр. 107 от 9 Декември 2003г., изм. ДВ. бр.45 от 31 Май 2005г., изм. ДВ. бр.77 от 27 Септември 2005г., изм. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр. 105 от 29 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.30 от 11 Април 2006г., изм. ДВ. бр.62 от 1 Август 2006г., изм. ДВ. бр.76 от 15 Септември 2006г., изм. ДВ. бр.41 от 22 Май 2007г., изм. ДВ. бр.86 от 26 Октомври 2007г., изм. ДВ. бр.74 от 15 Септември 2009г., изм. ДВ. бр.80 от 12 Октомври 2010г., изм. ДВ. бр.38 от 17 Май 2011 г., изм. ДВ. бр.38 от 18 Май 2012г., изм. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., изм. ДВ. бр.77 от 9 Октомври 2012г., доп. ДВ. бр.84 от 2 Ноември 2012г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.68 от 2 Август 2013г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр. 14 от 20 Февруари 2015г., изм. ДВ. бр. 101 от 22 Декември 2015г., изм. и доп. ДВ. бр. 12 от 6 Февруари 2018г.)

- Закон за измерванията (Обн. ДВ. бр.46 от 7 Май 2002г., изм. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.95 от 29 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.99 от 9 Декември 2005г., изм. ДВ. бр.36 от 4 Април 2008г., изм. ДВ. бр.82 от 16 Октомври 2009г., изм. ДВ. бр.39 от 20 Май 2011г., изм. ДВ. бр.38 от 18 Май 2012г., изм. ДВ. бр.77 от 9 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр. 15 от 15 Февруари 2013г., изм. ДВ. бр.66 от 26 Юли 2013г., изм. ДВ. бр.98 от 28 Ноември 2014г., изм. ДВ. бр.14от 20 Февруари 2015г., изм. ДВ. бр.58от 18 Юли 2017г., изм. ДВ. бр. 12 от 6 Февруари 2018г.)

- Закон за националната стандартизация (Обн. ДВ. бр.88 от 4 Ноември 2005г., изм. ДВ. бр.42 от 5 Юни 2009г., изм. ДВ. бр.97 от 10 Декември 2010г., доп. ДВ. бр.82 от 26 Октомври 2012г., изм. ДВ. бр.7 от 19 Януари 2018г.)

- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства, приета с ПМС № 94 от 2002 г. (Обн. ДВ. бр.48 от 14 Май 2002г., изм. ДВ. бр. 13 от 11 Февруари 2003г., изм. ДВ. бр.24 от 21 Март 2006г., изм. ДВ. бр.40 от 16 Май 2006г., изм. ДВ. бр.50 от 17 Юни 2014г., изм. и доп. ДВ. бр.87 от 31 Октомври 2017г., отм. ДВ. бр.6 от 18 Януари 2018г.)

Отменена с §1, т.1 от заключителните разпоредби на Постановление № 5 от 11 януари 2018 г. за приемане на Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства - ДВ, бр. 16 от 9 януари 2018 г., в сила от 21.04.2019 г.

- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на съоръженията под налягане. В сила от 19.07.2016 г. Приета с ПМС № 91 от 21.04.2016 г. (Обн. ДВ. бр.33 от 26 Април 2016г., изм. и доп. ДВ. бр.87 от 31 Октомври 2017г.)

- Наредба за единиците за измерване, разрешени за използване в Република България, приета с ПМС № 275 от 2002 г. (обн., ДВ, бр. 115 от 2002 г.; изм. и доп., бр. 40 от 2006 г. изм. ДВ. бр. 8 от 29 Януари 2010 г.)
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на газовите уреди, приета с ПМС № 250 от 2003 г. (обн., ДВ, бр. 100 от 2003 г.; изм. и доп., бр. 24 и 40 от 2006 г.)
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха, приета с ПМС № 22 от 2004 г. (обн., ДВ, бр. 11 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 24, 28 и 40 от 2006 г. и бр. 37 от 2007 г.)
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на средствата за измерване, приета с ПМС № 253 от 2006 г. (обн., ДВ, бр. 80 от 2006 г.; изм. и доп., бр. 37 от 2007 г.)
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 2006 г. (обн., ДВ, бр. 106 от 2006 г.; попр., бр. 3 и 9 от 2007 г.; изм., бр. 82 от 2008 г. изм. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2010г., изм. ДВ. бр.7 от 21 Януари 2011г., изм. и доп. ДВ. бр. 18 от 2 Март 2012г., изм. ДВ. бр.60 от 22 Юли 2014г.)
- Номенклатура на видовете продукти от приложение № 1 към чл. 1, т. 2 "Групи строителни продукти" от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, утвърдена със заповед № РД-02-14- 749 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 10.XII.2003 г.; изм. със заповед № РД-02-14-134 от 6.III.2007 г. (обн., ДВ, бр. 109 от 2003 г.; изм., бр. 26 от 2007 г.); БСА, бр. 5 от 2007 г.
- Ръководства по прилагане на Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, одобрени със заповед № РД-02-14-99 на министъра на регионалното развитие и благоустройството от 2.III.2005 г. (БСА, бр. 7 от 2005г.)
- Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието за електромагнитна съвместимост, приета с ПМС № 76 от 2007 г. (ДВ, бр. 32 от 2007 г.)
- Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машините, приета с ПМС № 140 от 2008 г. (обн., ДВ, бр. 61 от 2008 г.; попр., бр. 71 от 2008г.)

Забележки:

- 1) Списъци на българските стандарти (БДС) в областта на строителството, както и на стандартите, въвеждащи хармонизирани стандарти, се публикуват в официалния вестник на Държавната агенция за метрологичен и технически надзор и на електронната страница на МРРБ.
- 2) Задължаваме се да спазваме и не упоменати в настоящето техническо предложение норми и стандарти, които имат отношение към предмета и изпълнението на обществената поръчка.

2.2. Мерки за спазване на нормативните изисквания:

Мерки за съблюдяване на изискванията, предвидени от приложимото законодателство

МЯРКА 1 – Съобразяване с горецитираните закони и наредби по време на изпълнението на договора

Мерки за съблюдаване на ограниченията, предписани от приложимото законодателство

Действия, които се предвиждат за изпълнението на мярката	Служител, ангажиран с прякото изпълнение на действията	Експерт, контролиращ изпълнението на мярката
<p><i>Осигурен достъп до цялата нормативна база в обхвата на договора в https://www.ciela.net.</i></p> <p><i>Ежеседмично се проверя за изменение в нормативните документи.</i></p>	<p>При изпълнение на поръчката ще бъде назначен технически сътрудник, който ще е ангажиран с ежеседмичната проверка за изменения в нормативната база.</p> <p>Всяко изменение или предложение за изменение на документ се изпраща до Ръководител проект.</p> <p>Освен ежеседмичното следене за нанесени изменения в законовата рамка, Ръководител проект следи за спазването на изискванията на посочената нормативна уредба в хода на изпълнение на дейностите по договора.</p>	<p>Ръководител проект следи за изпълнението на дейностите, предвидени чрез прилагането на мярката посредством онлайн достъп до базата с документи по проекта.</p> <p>Той проверява за постъпила информация от Техническия сътрудник за изменения на законови и нормативни актове в обхвата на поръчката, свързани с опазването на околната среда.</p> <p>При наличие на такива той изпраща до експертите корекцията/ изменението, като посочва къде би се отразила промяната, като задава срок за корекция или допълнение към задачите на експертите, съгласно новото изменение и/или корекция на законовия или нормативен акт.</p> <p>Комуникацията с всеки, ангажирани с отчетност към Ръководителя експерти става чрез задаване на задачи и посочване на срокове към персонално към всеки експерт, като останалите също могат да виждат задачата и сроковете за изпълнение.</p>

МЯРКА 2 – Осигуряване на правилно съставяне на документация - отчети, доклади, инструкции и др., изискващи се от нормативната уредба

Действия, които се предвиждат за изпълнението на мярката	Служител, ангажиран с прякото изпълнение на действията	Експерт, контролиращ изпълнението на мярката

Мерки за съблюдаване на ограниченията, предписани от приложимото законодателство

<p>Първоначално въвеждането на Системата за идентифициране, регистриране и управление на документацията ще бъде съобразено с изискванията относно формата на отчетност, съгласно нормативните изисквания на приложимите законови и нормативни документи.</p>	<p>Ръководителят на проект ще изготви образците и инструкциите от Системата, така че да са в синхрон с изискванията на посочените нормативни и законови актове.</p>	<p>Експерт „Контрол по качеството“ е контролиращото лице в екипа. Документите от системата ще бъдат налични онлайн след одобрението им от Специалиста, така че всички експерти да имат достъп до тях. Формата на комуникация е по мобилни телефони – в случай на доуточняване, онлайн – заради общия достъп до генерираните документи и чрез email – за евентуални корекции от страна на Специалиста по контрол върху качеството.</p>
--	--	--

МЯРКА 3 – Редовно провеждане на инструктажи на персонала

<p>Действия, които се предвиждат за изпълнението на мярката</p>	<p>Служител, ангажиран с прякото изпълнение на действията</p>	<p>Експерт, контролиращ изпълнението на мярката</p>
<p>Регулярно ще бъдат извършвани инструктажи на всички служители на дружеството по отношение на:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ангажиране на персонала и информирането му за изпълнение на целите по околната среда; - осигуряване на разбирането, внедряването и поддръжката на политиката по опазване на околната среда на всички нива в дружеството; - Осигуряване на обучение на оперативния персонал да работи със съответните контролно-измервателни устройства, за да поддържат 	<p>Ангажиран с изпълнението на дейностите по посочената мярка е Техническият ръководител.</p>	<p>Периодичните инструктажи ще бъдат контролирани от Ръководител екипа, който ще следи за тяхното реализиране сред персонала. Инструктажите ще са налични и онлайн. Комуникацията между Ръководителя на проекта и Техническият ръководител ще става чрез email, а проверката ще се осъществява – чрез записи, съгласно въведената система за качество, в които всеки член от персонала, преминал инструктаж, се подписва</p>
<p>оптимални параметри на технологичните процеси.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Провеждане на комплекс от дейности по опазване на околната среда, които са насочени към предотвратяване 		

Мерки за съблюдаване на ограниченията, предписани от приложимото законодателство		
замърсяването на околната среда, към нейното възстановяване, запазване и подобряване.		
МЯРКА 4 – Редовни проверки на обекта с цел проверка спазването на ограниченията/ предписанията на законодателството в областта на опазване на околната среда и човешкото здраве		
Действия, които се предвиждат за изпълнението на мярката	Служител, ангажиран с прякото изпълнение на действията	Експерт, контролиращ изпълнението на мярката и начин на взаимодействие с контролирания служител
Ще се организират периодични проверки на място (на обекта), целящи периодична проверка на спазването на ограниченията, посочени в нормативните актове.	Отговорността за периодични проверки на изпълнението на задълженията е на Експерт „Контрол по качеството“ .	Специалистът по контрол върху качеството след извършена проверка на обекта ще докладва (чрез email) на Ръководителя на екипа , който от своя страна ще предприема мерки/ санкции, съобразно извършената проверка и прилагането на приложимите изискванията.

3. Организация за изпълнение на строителството съгласно Техническата спецификация и изготвения проект.

3.1. Подход и организация.

Подходът за изпълнение на поръчката е базиран на интегрираното действие и координация на отделните екипи, осигуряващи изпълнението на конкретните задачи.

Предвидените от нас подход и организация за изпълнение са подбрани по начин, който да гарантира надеждност и високо качество на изпълнение на настоящата поръчка.

От особено важно значение за успешното изпълнение на обекта е качествено и навременно изпълнение на строителството съгласно предложения линеен календарен график, обезпечен с предложените от нас механизация и трудови ресурси, които съвместно с авторския надзор и ~~строителния надзор по време на строителството ще определят очакваните резултати от успешното~~ изпълнение на поръчката.

Участникът ще осигури изпълнението на строително-монтажните работи на базата на съвременни технологии и подходяща организация на строителството. Подготвителните работи ще бъдат изпълнени в кратък срок. Необходимите материали и оборудване ще се доставят на обекта съобразно хода на строителството. За видовете работи от същинското строителство ще бъде

осигурявана подходяща механизация с необходимата производителност квалифицирани работници със съответните документи.

В тази насока, подходът за изпълнението на поръчката може да бъде определен като комплексен. Той комбинира в себе си техническа експертност, гъвкавост и квалификация на персонала.

Предвидените от нас методи, инструменти и дейности са подбрани по начин, който да гарантира надеждност и високо качество на получените резултати. Избраният подход е характерен с това, че напълно се съобразява със спецификата на обекта и се базира на предишния опит на участника в строителството на подобни обекти.

При избора на подходящ подход и организация за изпълнение на поръчката бяха идентифицирани онези фактори, които гарантират, че ще може да изпълни възложените задачи качествено и в срок.

В случай, че бъдем избрани за изпълнител ще изпълняваме своите задължения и предвидените процедури в пълно съответствие с изискванията на българското законодателство и разпоредбите на договора за обществена поръчка.

Изпълнителят ще съблюдава всички предписания, заповеди и инструкции на строителния надзор, които се отнасят до изпълнението на обекта, съобразно проектната документация, техническите спецификации и законовите разпоредби, в т.ч.:

- Законосъобразното започване на строежа;
- Изпълнение на строежа в съответствие с издадените строителни книжа и с изискванията на чл. 169, ал. 1 - 3 от ЗУТ, както и с правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка
- Изпълнение на строителните и монтажните работи с материали, изделия, продукти и други в съответствие със съществените изисквания към строежите, както и за спазване на технологичните изисквания за влагането им
- Своевременно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството, съгласно Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.
- Своевременно съставяне на всички необходими актове съгласно изискванията на действащата нормативна уредба за контрол и приемане на строителни и монтажни работи, непосочени в Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството
- Документиране на всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, от представителите на страните по сключените договори /строител, строителен надзор и авторски надзор/
- Съхраняване на обекта и предоставяне при поискване от останалите участници в строителството или от контролен орган на строителните книжа, заповедната книга на строежа и актовете и протоколите, съставени по време на строителството

- Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд, вкл. определяне на Експерт по безопасност и здраве за етапа на изпълнението на строежа, осигуряване превантивност на безопасността, оценка на риска, спазване на изискванията за ЗБУТ, спазване на изискванията за Пожарна безопасност, дейности при аварии
 - Изпълнение на задълженията по чл. 74 от ЗУТ,
 - Отчитане на изпълнението на реализирани СМР
 - Поддържане на валидна застраховка за професионална отговорност по смисъла на чл.171 и чл.172 от ЗУТ
 - Завършване на строителството, вкл. отразяване на несъществените отклонения от одобрените проекти, заверка на екзекутивната документация при несъществени отклонения от съгласуваните проекти, предаване на строежа от на възложителя, участие в процедурата по въвеждане в експлоатация на строежа

3.2. Организация на извършване на СМР

Основните етапи, дейности и задачи, през които ще преминем, за реализиране на обществената поръчка са:

Етап I Мобилизация и стартиране на строителството

Етап II Извършване на строителството

Етап III Контрол на изпълнението и документиране на обекта

Етап IV Довършителни работи, приключване на строителството и предаване на обекта на възложителя

Етап V - Съдействие на възложителя за въвеждане на обекта в експлоатация (при необходимост) изпълнение на задълженията в гаранционните срокове за изпълнения обект

Описание на Етап I: Мобилизация и стартиране на строителството

Изпълнението на строително-монтажните работи ще започне с подписването на Акт образец 2/2а за откриване на строителна площадка за съответния обект. Те ще се изпълняват съгласно одобрените инвестиционните проекти при осъществен авторски и строителен надзор.

За започване на работа ще представим Заповед за работа, списъци на персонала, включващи предложените отговорни ръководители, изпълнители на работа, членове в състава на бригадата.

При стартиране на договора ще бъдат поканени представители на всички дружества и ведомства, експлоатиращи подземни проводни и съоръжения, за уточняване точното местоположение на съществуващите подземни проводни и съоръжения и в близост до тях изкопните работи ще се извършват изключително внимателно и на места, където е необходимо, ръчно.

При изпълнение на този етап ще направим организация за започване на строително-монтажните работи. Тази дейност е ключова, тъй като се прави организацията за започване на работите по изпълнение на договора, площадката на обекта се обезопасява и огражда, за да се ограничи достъпът на външни лица до строителната площадка и да осигури безопасността на всички участници в строителния процес и на трети лица.

В изпълнението на този етап също са включени доставката на павилионите за работниците и техниците, оформяне на местата за складиране на материали, доставка на необходимата механизация, временно електроснабдяване и водоснабдяване.

Ще се осигури оборудвано работно помещение на обекта за работа на строителния надзор, контролни и проверяващи органи.

Осигуряване и оборудване на временното строително селище:

- Ограждане на площадката с ограда, оборудвана с табели за забрана достъпа на външни лица, вход/изход на строителния обект
- Временна канцелария на инженерно-техническото ръководство и работа на контролни и проверяващи органи
 - Съблекални и помещения за почивка за работниците
 - Обособяване на складови зони
 - Химически тоалетни
 - Временно строително ел-табло
 - Противопожарно табло
 - Покрит склад
 - Открит склад
 - Гараж за строителна механизация
 - Временни чешми
 - Контейнер за отпадъци
 - Прахови пожарогасители и водни пожарогасители
 - Подписване на договор за охрана на строителната площадка, при необходимост и будка за охрана
 - Предложение за одобрение на информационни табели, изработката им и монтаж на определени от Възложителя места
 - Посещение на производствените бази на производителите (бетонен възел, кариера за инертни материали материал) за запознаване с технологията на производство и мерките за осигуряване на качество на производителите
 - Подписване на договори с производители и доставчици и изготвяне на график за доставка на материали
- Уточняване с Възложителя на местата за депониране на земни маси, строителни отпадъци и др. и получаване на разрешение за използването им
- Работна среща на Ръководител проект и Техническия ръководител с проектантския екип и Строителния надзор за уточняване на изискванията им
- Транспортиране на техниката до строителната площадка

➤ Обхождане с работния персонал на обекта и запознаването му със спецификата на работа и конкретните условия, подробен оглед на строителната площадка и инструктаж по ЗБУТ.

Ще се постави информационна табела с пълна информация за обекта съгласно ЗУТ. Информационната табела, ще се поставя на видно място на строежа при откриване на строителната площадка със следното съдържание: Дата на откриване на строителната площадка, Номер и дата на разрешението за строеж, Местоположение, Възложител, Вид на строежа, Строител, Експерт по безопасност и здраве. Планирана дата на започване на работа на строителната площадка, Планирана продължителност на работа на строителната площадка, Планиран максимален брой работещи на строителната площадка, Планиран брой строители и лица, самостоятелно упражняващи трудова дейност на строителната площадка.

Описание на Етап II – Извършване на строително-монтажни работи

Подходът ни за реализацията на поръчката ще бъде съобразен безупречно и детайлно с всички законови и подзаконовни нормативни изисквания, и конкретните технически правила и норми. Пълното съответствие със законите, технически и технологични изисквания ще гарантират успеваемостта на проекта и постигането да очакваните цели и резултати. Подходът за практическата реализация на поръчката ще се основава на принципите на взаимодействие и сътрудничество между Възложител и Изпълнител.

Строителството ще започне след подписване на акт обр.2/2а от Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството с откриване на строителната площадка и даване на линия и ниво съгласно нормативните документи.

Ще се направи пълно геодезическо заснемане, за да се попълнят и актуализират съществуващите данни. Ще се използват и спазват приетите от Възложителя координати. За отлагане върху терена на главните и характерни точки от проекта, ще се използва метода на трасиране с полярни координати. Трасирането ще се извършва с помощта на работна геодезическа основа /РГО/, представляваща мрежа от трайно стабилизирани върху повърхността маркери с прецизно определени координати в хоризонтално и височинно положение. За РГО ще бъдат използвани точките, от които е направено геодезическото заснемане при проектирането. Където е нужно съгъстяване на РГО, ще бъдат създадени нови работни точки. Изпълнителят ще маркира границите на изкопа и ще ги представи за проверка и одобрение от Строителния надзор.

Изпълнението на Етап 2 ще обхване извършването на всички СМР, съгласно и в обхвата на одобрените инвестиционни проекти при осъществяване постоянно наблюдение на строителен надзор.

При извършването на СМР ще прилагаме стриктно изискванията на ЗУТ, подзаконовите нормативни актове, свързани с прилагането му, включително и Наредба № 3 от 31.07.2003г. за ~~съставяне на актове и протоколи по време на строителството. Приемане на изпълнението на СМР~~ ще става съгласно критериите за контрол и приемане на работите, а именно: изпълнени работни проекти и КС в пълен обем.

Върху територията на Клетка №3 и Клетка №4 са складиран голема количество земни маси, генерирани от изкопите за изграждане на завода за МБТ на отпадъците, Клетки №№1 и 2, изграждане на приемна зона, ПСОВ и съоръженията от инженерната инфраструктура. За да се изградят Клетка №3 и Клетка №4 е необходимо освобождаване на териториите.

До започването на земните работи ще са изпълнени следните работи:

- Трайно геометрично очертаване на осите и геометричните контури на съоръженията , трасетата на временните пътища, рамките и другите съоръжения, предвидени в проекта. Геодезични работи- Отлагане осите на депото и съоръженията. Стабилизиране на геодезична мрежа. Сигнализиране на сервитутните линии;
- Изграждане на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация. Ограждане на Клетки №3 и №4 с плътна ограда.
- Отстраняване и извозване по предназначение на плодородния почвен слой или неговото депониране и съхраняване;
- Изпълнение на временни и отводнителни съоръжения, както и на постоянните съоръжения, разположени в насипните зони;
- Почистване на строителната площадка от храсти, дървета, пънове и едри камъни (валуни);
- Ситуиране и изграждане на временни площадки , табели, комуникации, проектно осигуряване. Изпълнение на задълженията вменени от ПБЗ.
- Изграждане на временни пътища и на предвидени в проекта рампи.
- Трансформиране на канавка 6 в обсега на Клетка№3 във временен колектор за отвеждане на повърхностните води от Клетка№4- демонтаж на сглобяеми ст.бетобетонкови корита и извозването им до депо за строителни отпадъци.
- Ликвидиране на канавка 6 в клетка№4 при готова Клетка №3 -затапване и предотрпяване достъп на води в нея.

Трансформиране на охранителна Канавка 6 в колектор.

С изграждане на Клетки №1 и №2, успоредно на профил 6-6 на територията на Клетки №3 и 4 е изградена охранителна канавка №6 имаща функция да спира достъпът на атмосферни води в Клетки №1 и 2 по време на експлоатацията им.

По дължината си канавка №6 е изпълнена с два типа профили - земен тип и с готови ст. бетонови корита 40/40/100. Под временните стоманобетонни пътища към клетките, канавка №6 преминава като водосток ф400 HDPE в стоманена обсадна тръба.

Съгласно проектното технологично решение, първо се изгражда Клетка№3. За отвеждане на атмосферните води от територията на Клетка№4, при извършване на СМР в Клетка№3, се предвижда преобразуване на канавката в колектор HDPE ф400. Колекторът се изгражда по трасето на канавката под кота вертикална планировка. При започване на СМР в Клетка№4, канавка №6 се разрушава и колекторът в Клетка №3 се тампонира при входа и изхода. На тръбите се заваряват тапи и участък от 1,00м се облича с бетонов кожух.

Премахване на стоманобетонени пътни връзки и стоманобетонена площадка в Клетка №4

За обслужване експлоатацията на Клетки №1 и 2, върху територията определена за Клетки №3 и 4 са изградени стоманобетонени експлоатационни пътища и стоманобетонена площадка, подлежащи на разрушаване.

Предвижда се разбиването на стоманобетона да се извърши с хидрочук с рязане на армировката. Строителните отпадъци се извозват на депо Враждебна за оползотворяване

ВЕРТИКАЛНА ПЛАНИРОВКА

Вертикалната планировка в Клетка№3

- отнемане на хумусният слой;
- изграждане на Дига1 в Клетка №3 с връзка с изграденият участък в клетка №2
- извършване на изкопни и насипни работи, подготовка на основата на Клетка№3.

Вертикална планировка на Клетка №4

- изграждане на Дига1 в Клетка №4 с връзка с изграденият участък в клетка №1
- извършване на изкопни и насипни работи подготовка на основата на Клетка№4.

ИЗГРАЖДАНЕ НА ДИГА №1

Дига №1 се изгражда на кота вертикална планировка. Основното предназначение на дигата е да предпази прекия визуален достъп до полетата за обезвреждане на БО и да подсури статическата сигурност на съоръженията.

- височина на дигата от 2.50 до 4.00м;
- наклон на откосите 1: 3 въздушен; 1: 2 към БО
- ширина на бермата 4.00м;
- дължина на дигата в клетка№3 115,00м.
- дължина на дигата в клетка№4 75.00м.

ВЪТРЕШНИ ПРЕГРАДНИ ДИГИ

Вътрешните преградни диги разделят депото на четири клетки. Категорията на терена, основно глини позволява оформяне на преградната дига с извършване на изкопните работи по клетките. Между клетки №3 и 4 се изгражда вътрешна дига D3. Между Клетки №3, 4 и Клетки №1, 2 се изгражда вътрешна дига D2. Височината на дигите варира от 5.00м до 1.0м. Дигите се оформят се с наклони 1:2. Облицовката на дигите е с конструкцията на долен изолационен екран ДИЕ.

- минерален запечатващ пласт глина изпълнен в два пласта по 25см;
- геоглинен екран с тегло 4500гр/м2
- изолация от HDPE фолио с дебелина (1=2мм);
- защитен геотекстил с тегло 2000гр/м2;

Дренажно- хидроизолационния пакет от клетки№№1,2 е закотвен на кота корона дига D2 в закотвяща канавка с оставени чакащи парчета от ДИЕ.

Изграждане на дига D2

- Геодезично отлагане последователно петата на дига D2 към Клетки №№ 3 и 4;
- Оформяне откос с наклон 1:2 на Дига D2 към Клетка №3 и кота корона с ширина 2.00м по детайл.
- Трансформиране на канавка №6 в Клетка №3 в колектор ф400. Направа на уплътнени профилиран насип от глина по трасе на канавка 6;
- Полагане на изолационният пакет по откос и корона дига D2. Закотвянето се извършва в закотвящата канавка изградена при строителството на Клетка №2. Изолационният пакет се свързва с чакащите изолационни слоеве от ДИЕ на Клетка№2 -по детайл. След свързване на изолационното фолио от Клетка№2 и №3 на кота корона дига D2, се полага дублираща лента фолио с ширина 1,0м. на екструдерни заварки към фолиата от клетки № 2 и №3 по детайл.
- Оформяне откос с наклон 1:2 на Дига D2 към клетка №4 и кота корона с ширина 2.00м по детайл.
- Отстраняване на канавка 6 в клетка №4. Направа на уплътнени профилиран насип от глина по трасе на канавка 6;
- Полагане на изолационният пакет по откос и корона дига D2. Закотвянето се извършва в закотвящата канавка изградена при строителството на Клетка №1. Изолационният пакет се свързва с чакащите изолационни слоеве от ДИЕ на Клетка№ 1 -по детайл. След свързване на изолационното фолио от Клетка№1 и №4 на кота корона дига D2, се полага дублираща лента фолио с ширина 1,0м. на екструдерни заварки към фолиата от клетки № 1 и №4 по детайл.

Изграждане на дига D3

- Геодезично отлагане оста на D3 и последователно отлагане петата на дига D3 към Клетки №№3и4;
- Оформяне откоса на дига D3 последователно към клетки №№3,4 с насип от глина или изкоп в съответствие действителната обстановка регистрирана при извършване на СМР от вертикалната планировка.
- Полагане на изолационният пакет по откос и корона дига D3 към Клетка №3. Закотвянето се извършва в канавка с оставяне на чакащи изолационни слоеве от ДР1Е-по детайл;
- Полагане на изолационният пакет по откос и корона дига D3 към Клетка №4. Закотвянето се извършва в закотвящата канавка изградена при строителството на Клетка №3. Изолационният пакет се свързва с чакащите изолационни слоеве от ДИЕ на Клетка№3 -по детайл. След свързване на изолационното фолио от Клетка№3 и №4 на кота корона дига D2, се полага дублираща лента фолио с ширина 5,0м. на екструдерни заварки към фолиата от клетки № 3 и №4 по детайл.

ДОЛЕН ИЗОЛАЦИОНЕН ЕКРАН

За предпазване на подпочвените води, повърхностните води и почвата от вредните емисии от депото, дъното на депото се изолира след завършване на изкопно-насипните работи от вертикалната планировка.

Съгласно действащата нормативна уредба, елемент на долният изолационен екран е изолацията от 0.50см. глинен екран с постигнат коефициент на филтрация след уплътнение $kt < 1 \times 10^{-9} \text{m/s}$. При изграждане на Клетки №№1и2, извършване на изкопни работи по отнемане на хумусния

слой и направа на изкопи за вертикална планировка, се констатира наличие на глинест пласт. Въз основа на получените резултати от направените лабораторни изпитвания на материала и данните за коефициента на филтрация от изпълнени опитни участъци-три броя с размери 6,20мx10,00м., земната основа се включи като елемент от конструкцията на долния изолационен екран, еквивалентен на двата пласта глина 2x25см. В участъците с насип от трошен камък изолационният глинест екран се изпълни от наличните на обекта глинени генерирани от изкопите за Клетки №1 и 2.

В Клетки №3 и 4 не са извършвани изкопни работи до проектите дълбочини за дъно вертикална планировка, които на места съгласно РП са над 5,00м. За да се избегне прекопаване на клетките при констатиране на глинест слой, изкопните работи спират на ниво 0,80м над дъно вертикална планировка. В пресечните точки на напречни и надлъжни профили се взимат проби за установяване на коефициента на филтрация на основат и се изкопават шурфове с дълбочина 0,30м. При разкриване на основа подходяща за ДИЕ с $k_i < 1 \times 10^{-6} \text{m/s.}$, изкопите за вертикална планировка се извършват на 0,50м. над кота вертикална планировка дадена в РП и геоложката основа се включва като елемент на ДИЕ в съчетание с геоглинест екран с тегло 4500гр/м².

Изолационното фолио и защитният геотекстил са нормативно приети елементи на долният изолационен екран.

Конструкцията на долният изолационен екран:

- минерален запечатващ пласт глина изпълнен в два пласта по 25см. или земна
- основа с доказан коефициент на филтрация $k_f < 1 \times 10^{-6} \text{m/s.}$;
- геоглинест екран с тегло 4500гр/м²
- изолация от HDPE фолио с дебелина $b=2\text{mm}$;
- защитен геотекстил с тегло 2000гр/м².

СИСТЕМА ЗА ИНФИЛТРАТ

Системата за събиране на инфилтрат се инсталира върху изолационната система на всяка клетка на депото. Площният дренаж е с минимална дебелина 0.5 м, промит речен чакъл. Дренажният материал трябва да е с коефициент на пропускливост не по-малък от $1 \times 10^{-3} \text{m/s.}$

За отвеждане на инфилтрат се изграждат дренажни колектори с монтирани HDPE тръби с диаметър 315. Посоката на дренажа за инфилтрат за всяка клетка е различна. Клетки №4 се дренира в западна посока. Клетка 3 - в източна.

Системата от дренажни тръби се полага по дъното на депото. Тръбите са с шлицови отвори и се монтират с наклон следващ наклона на дъното. Предназначението им е да уловят образувалия се инфилтрат от филтрирани атмосферни води през периода на експлоатация, когато чашата е открита и се формира отпадна течна фаза от биологичните процеси. Предвижда се тръбите да бъдат PEHD, като удовлетворяват изискванията на устойчивост на течението, устойчивост на износване, на не затлачване на канала, устойчивост на химически агресивна среда и голяма гладкост и проводимост на тръбите. Около тръбите се изпълнява защитен слой от чакълени фракции в два пласта.

Във всяка клетка се изграждат ревизионни шахти от HDPE за поддръжка и инспекция на дренажната система. Ревизионни шахти РШ3 и РШ4 са монтирани и свързани с колекторите съответно в Клетка №3 и Клетка №4. Шахтите са с диаметър 2м и дълбочини от 7,5м до 9м.

ВРЕМЕННИ ПЪТИЩА И ОБРЪЩАТЕЛНИ ПЛОЩАДКИ

Временните пътища и обръщателни площадки се изграждат непосредствено след полагане на площният дренаж за инфилтрат. Върху дренажният материал се разстила тъкан геотекстил с тегло 310гр/м². Полага се пласт 0,50м. трошен камък фракция 0-90 и се валира с 10-тонен валеж с 6 преминавания в следа. Полага се втори пласт тъкан геотекстил със застъпване 0,30м. и се насипва и уплътнява пътя до проектните коти.

КЛЕТКА №3

- Дължина на пътя до обръщателна площадка №2 (във втора клетка) L=171,00м.
- Отклонение към обръщателна площадка в трета клетка L= 171,00м
- Обръщателна площадка с размери 40,0м/50,0м.

КЛЕТКА №4

- Дължина на пътя до обръщателна площадка L=105,00м.
- Обръщателна площадка с размери 40,0м/50,0м.

Предвидените за изпълнение СМР ще са съгласно изискванията на чл. 169, ал. 1 от ЗУТ и на работния проект.

Документирането ще се осъществява съгласно Наредба 3/31.07.2003г., за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и чрез протоколи за извършени СМР, в които се отразяват видовете работи, количества и единични цени.

Преди да започне строителството техническият персонал и работниците ще бъдат запознати с приложимите правила и норми на работи при извършване на различните строително-монтажни дейности.

В строежа ще се влагат само строителни продукти в съответствие на съществените изисквания към строежите и да имат оценка на съответствието съгласно Закона за техническите изисквания към продуктите и Наредбата за съществени изисквания и оценяване на продуктите. Влаганите материали и изделия ще отговорят по вид, тип и качество на изискванията на проекта и на съответните стандартизационни документи.

Няма да се допуска използването на материали, които не отговарят на техническата спецификация и изделия без сертификат за качество и с неизвестна технология за приложението им.

При намерение за промяна на проекта ще се съгласува с проектанта по надлежния ред.

Ще се вземат необходимите мерки за осигуряване на безопасността, хигиена на труда и пожарната безопасност при извършване на всички СМР.

Съгласуване и приемане на извършените работи

~~Възложителят или консултантът по строителен надзор може по всяко време да инспектира работите, които изпълняваме на обекта, да контролират технологията на изпълнението и да издават инструкции за отстраняване на дефекти, съобразно изискванията на специфицираната технология и начин на изпълнение.~~

В случай, че по време на строителните дейности възникнат изменения в одобрените инвестиционни проекти, проектантът по съответната част ще бъде своевременно уведомен за даване на решение, което ще бъде съгласувано с Възложителя.

Изпитванията и измерванията на извършените строителни и монтажни работи ще се изпълняват от сертифицирани лаборатории и ще се удостоверяват с протоколи.

В процеса на изпълнение на строителните и монтажните работи ще бъдат съставени всички необходими актове и протоколи, предвидени в Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

За изпълнение на задълженията си по настоящата обществена поръчка, предвидени в договора, изпълнителят изготвя и предоставя на Възложителя:

- ежемесечни доклади за изпълнението на задълженията си по договора;
- междинни тримесечни доклади за текущото изпълнение на договора;
- окончателен доклад за изпълнението на договора.

Изпълнителят изготвя и представя на Възложителя за одобрение гореизброените доклади на български език в 3 (три) екземпляра на хартиен и 2 (два) екземпляра на магнитен носител.

Ще бъде изготвена екзекутивната документация. Екзекутивната документация съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи. Предаването се удостоверява с печат на съответната администрация, положен върху всички графични и текстови материали. Екзекутивната документация е неразделна част от издадените строителни книжа.

Организация на работната ръка

Работниците ще се извозват до обекта с микробуси до съответните работни участъци. Извозването на работниците става ежедневно, своевременно и така, че в 7.30ч да бъдат на обекта. Работниците се преобличат на обекта във фургони и се подготвят за работа. Техническият ръководител на обекта и отговорника по ЗБУТ извършват ежедневен инструктаж. Всеки работник удостоверява с подписа си в инструктажната книга, че е преминал ежедневен инструктаж. На обекта ще разположим фургони за техническите ръководители на обекта. Фургоните ще са на място, предварително съгласувано с Възложителя. За работниците също предвиждаме да използваме фургони за преобличане, почивка и др. Техническите ръководители пътуват до обекта ежедневно с леки автомобили. По време на ежедневния инструктаж техническият ръководител на обекта определя конкретните задължения на работниците за деня. Определя се мястото на работата и видовете работи, които ще се изпълняват през деня. Определят се срокове и количества на строително - монтажните работи, които трябва да се завършат през деня. След ежедневния инструктаж работниците са готови да изпълняват служебните си задължения.

Техническият ръководител на обекта прави заявка за необходимата работна ръка по специалности и бройки хора. Същата се предава в отдел „Човешки ресурси“ на фирмата. В заявката са отразени и сроковете, в които са необходими тези специалисти. От отдел човешки ресурси пренасочват работници, като осигуряват транспорта и неговото разпределение. Превоза на работниците се извършва с автобуси и микробуси всеки ден.

В 8.00 часа започва трудовият ден. Работниците са по местата си, определени им от техническият ръководител и започват да изпълняват служебните си задължения. Те са под надзора на техническият ръководител и отговорника по здравословни и безопасни условия на труд. От 8.00 до 10.00 часа работниците изпълняват служебните си задължения.

От 10.00 часа до 10.15 часа, работниците са в регламентирана почивка.

От 10.15 часа до 12.00 часа, работниците изпълняват служебните си задължения.

От 12.00 часа до 13.00 часа, работниците са в обедна почивка.

От 13.00 часа до 17.00 часа работниците изпълняват служебните си задължения, като се прави на всеки 2 часа почивка от по 15 минути.

След 17.00 часа, на обекта се провежда кратка работна среща. Участват техническият ръководител и работниците. Прави се разбор на деня. Отчита се каква работа е извършена през деня и какви проблеми са се появили. Набелязват се мерки за преодоляването им. Поставят се задачи за следващият работен ден.

Организация и мобилизация на техническите ресурси

Техническият ръководител изготвя седмични графици с необходимата механизация, като видове и количество. Ежедневно техническият ръководител на обекта поставя задачи на машинистите на механизацията и следи за изпълнение на тези задачи и спазване изискванията на работния проект. Следи и за изпълнение на работите в съответствие на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд. Техническият ръководител подава своевременно заявки за доставка на горива за механизацията. Заявките се изпълняват от ръководител транспорт отговорен за механизацията на фирмата. Ежедневно се съставя протокол за извършената от всяка машина работа. Този протокол се проверява и подписва от техническия ръководител на обекта. Всички машини, които използва фирмата са с монтирани GPS системи, с помощта на които се следи придвижването им, времетраенето и местоработата им, количеството гориво в момента и изразходването на горивата.

Строителните машини, с които ще се работи на строителната площадка ще са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и ще са безопасни за използване.

За всички материали, с които участникът не разполага, са сключени предварителни договори за доставки при сключване на договора за обществената поръчка.

Доставките ще се изпълняват по предварителни графици, с цел да не се забавят строителните работи и да няма натрупване на строителни материали на работната площадка. За изпълнението на поръчката е предвидена и допълнителна механизация.

Организация на доставките на материали за обекта

Техническият ръководител на обекта изготвя заявка за необходимите материали и я предава на Ръководител екип, който преглежда заявката, установява че точно такива материали с тези характеристики и количества са необходими за обекта, подписва я, и я представя на отдел „Снабдяване“ на фирмата. Отдел „Снабдяване“ изпраща запитвания до определени фирми, за доставка на исканите материали. Офертите от тези фирми се подреждат и въвеждат в сравнителни таблици, с видовете и количествата, а и цените на материалите. Представя се сравнителната таблица за разглеждане и одобрение от ръководителя на обекта. След одобрението се представят на строителния надзор, авторския надзор и Възложителя за съгласуване и одобрение. След писмено одобрение от строителния надзор се заявяват за доставка, заплащат се необходимите аванси и избраният доставчик извършва доставката на материалите в уговорения срок на обекта. На обекта доставените материали се приемат от техническия ръководител и отговорника по контрол на

качеството и се проверява качеството и количеството им. След тази проверка се съставя приемо-предавателен протокол за доставените материали. В случай, че има некачествени материали, техническият ръководител не приема тези материали, което се отразява в протокола и доставчика доставя нови материали с необходимото качество.

За ритмичността на доставките на материали и изделия, техния произход и качество на обекта ще се грижи Ръководителя екип. Всички доставки ще бъдат на първокачествени материали и изделия, притежаващи изискуемите, съгласно действащото законодателство Сертификати. Съгласно въведената системи за управление на качеството ISO:9001 и съответните процедури от нея за закупуване и оценяване на доставчици работим само с одобрени доставчици и всички изискуеми документи за продукта като Декларации за съответствие, сертификати за качество, протоколи от лабораторни изпитвания и др.

Екипът от специалисти, които ще съхраняват, използват и извършват необходимите изпитания на доставените продукти за изграждане на обекта са изпълнили през изминалите години голям брой сходни обекти, като така имат натрупани необходимите опит, умения и знания. За срочното и качествено изпълнение на строителния процес предвиждаме следната организационна схема в етапа на доставките.

Непосредствено след съгласуване на техническата спецификация, ще бъдат проучени потенциалните доставчици. Ще бъдат внесени за одобрение от Възложителя и Строителния надзор материалите и съоръженията необходими за качествено изпълнение на поръчката. Ще бъдат сключени договори за доставка с избраните и съгласувани доставчици на материали и съоръжения.

Качеството на доставките ще бъде контролирано на етап производство - при съответния производител и доставчик чрез визуален контрол на предлаганите материали и съоръжения, както и за гарантиране на качеството на предлаганата от тях стока с представяне на съответните документи, отговарящи на нормативните изисквания съгласно „Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти“, приета с ПМС №235/06.12.2006 г., ДВ бр. 106 от 2006 г. Съответствието на материалите и съоръженията ще се установява по реда на същата Наредба. Контролът за качеството на доставяните материали и съоръжения ще се осигурява от производството им, при транспортирането им, при разтоварването им, по време на временното им складиране и превозването им от временната складова база до мястото, където ще бъдат влагани. Материалите и съоръженията ще се транспортират и съхраняват съгласно изискванията на производителя им. Всички материали, влагани при изпълнение на строително-монтажните работи ще отговарят по вид, тип и качество на изискванията на техническата спецификация.

Ще предоставяме на Възложителя и Строителния надзор следните документи за материалите преди влагането им в строежа:

- ~~ДЕКЛАРАЦИЯ за експлоатационни показатели (ДЕП) издадена от фирмата производител с печат, име и подпис на оторизираното лице, съгласно изискванията на Регламент (ЕС) 305/2011 и образеца, даден в приложение III на Регламент (ЕС) 305/2011;~~
- ДЕКЛАРАЦИЯ за експлоатационни характеристики (ДЕХ) на строителния продукт от фирмата производител, в това число с посочени липсващите в предходната декларация (ДЕП) параметри заложиени в настоящата техническа спецификация. Технически фиш;

- Производителят ще представи сертификат за внедрена система за управление на качеството, съответстваща на EN ISO 9001:2015.
- Резултати от производствен контрол (протоколи от изпитвания) на доставената партида с отразени параметри. Изпитване от производителя на пробни образци от партидата подготвена за експедиране и доставена на обекта, където е приложимо;
 - Инструкция за доставка, монтаж и безопасност на български език, където е приложимо;
 - Документ в който е описан срока на годност на продукта и условия за съхранение, където е приложимо;
 - Техническо описание на продукта, където е приложимо;
 - Инструкции за монтаж, където е приложимо

Доставените от нас материали ще притежават характеристики, отговарящи на всички изисквания на техническата документация и на изискванията на действащото българско законодателство, както и на изискванията на производителите. Всички резултати от проведени тестове на производителя ще бъдат на разположение на Възложителя при поискване от негова страна.

Всички материали, които ще се влагат, ще бъдат нови и няма да показват никакви отклонения от действащите норми.

Етап III Контрол на изпълнението и документиране на обекта

Включва изпълнението на следните дейности, като тяхното изпълнение е подробно описано в настоящето техническо предложение:

Съставяне на актове и протоколи по време на строителството, съгласно наредба №3/31.07.2003 год. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

Съгласуване, изпълнение на предписания и документиране на обекта съгласно указанията на инвеститорския контрол и строителния надзор на обекта

Изпълнение на лабораторен контрол, опитни участъци и контролни мероприятия, осигуряващи качеството на изпълнението

Геодезически работи и водене на екзекутивна документация за обекта

Описание на Етап IV. Довършителни работи

След приключване на строителните работи ще изтеглим цялата си механизация и невложените материали и ще оставим площадката чиста от отпадъци.

След фактическото завършване на строежа се заверява екзекутивна документация, ~~отразяваща несъществените отклонения от съгласуваните проекти от изпълнителя или от лице,~~ определено от възложителя.

Подготвят се всички документи, необходими за приемателната комисия, включващи:

- екзекутивни чертежи, включващи и резултати от геодезически измервания.
- протокол за даване на строителна линия (протокол № 2/2а от Наредба № 3 на ЗУТ)
- актове за скрити видове работи.

- сертификати за вложени материали и изделия.
- други документи, които е било необходимо да се водят съгласно изискванията на Проекта, Спецификацията и Договора, както и действащите нормативни разпоредби.
- Заповедна книга.

След завършване на строежа възложителят, проектантът, строителят и лицето, упражняващо строителен надзор, съставят констативен акт, с който удостоверяват, че строежът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената ексекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 2 от ЗУТ и условията на сключения договор. Към този акт се прилагат и протоколите за успешно проведени единични изпитвания. С този акт /Констативен акт обр.15/ се извършва и предаването на строежа от строителя на възложителя.

Етап V - Въвеждане на обекта в експлоатация (при необходимост) изпълнение на задълженията в гаранционните срокове за изпълнения обект

- Указване на необходимото съдействие на възложителя за въвеждане на обекта в експлоатация, ако е необходимо.
- Изпълнение на задълженията в гаранционните срокове за изпълнения обект, ако е необходимо.

4. Организация на работата на ключовия екип, начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейности

Предвиждаме да използваме следните инженерно-технически персонал:

- Ръководител проект
- Технически ръководител - под ръководството на Ръководител проект
- Експерт безопасност и здраве - под ръководството на Ръководител проект
- Експерт по контрол на качеството - под ръководството на Ръководител проект
- Геодезист - под ръководството на Технически ръководител

Ръководител проект

Ръководителят на проекта ръководи и координира цялостното изпълнение на обекта, съобразно Техническите спецификации и приложимото българско законодателство, подпомага и информира заинтересованите страни в договора и ще има следните основни задължения:

- осъществява комуникацията между изпълнителя с Възложителя, Строителния надзор, Проектант и други заинтересовани лица.

~~изпълнява координация на изпълнението на строителните и нестроителни дейности~~

- управлява и координира дейностите на екипа от експерти;
- следи за спазването на сроковете по актуализиран линеен график;
- съдейства на Строителния надзор за правилно съставяне и съхранение на актовете и протоколите по време на изпълнение на СМР в съответствие с изискванията на Наредба№3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителство;

- изготвя и съхранява екзекутиви за действителното изпълнение на обекта;
- организира взимането на проби и предава резултати от тях на Строителния надзор и Проектанта;
- подготвя исканията за плащане до Възложителя, съгласува ги със Строителния надзор, а при необходимост и с проектанта, като ги окомплектова със съответните документи за тях;
- доклади до Възложителя при поискване във връзка с изпълнението на задачите по договора
- организира съвместно със Строителния надзор и Възложителя, стартиране на строителите дейности, като носи отговорност за законосъобразното им протичане;
- следи поддържането в целия период на изпълнение на договора, застраховка за професионалната си отговорност за вреди, причинени на други участници в строителството и/или на трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия при или по повод изпълнение на задълженията му;
- участва в организирани срещи с участието на Възложителя, Проектанта, Строителния надзор и др., за напредъка, качеството на работата, безопасност на обекта, поръчки и доставки на материали/оборудване, въпроси, свързани с безопасността и др.;
- информира Възложителя, Проектанта и Строителния надзор за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на строителството, като представя адекватни решения за тях;
- след завършване на обекта, заедно с Възложителя, Строителния надзор и Проектанта, съгласува констативния акт/протокол, с който удостоверяват, че обектът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация и нормативните изисквания;

Йерархична подчиненост, комуникация и вземане на решения:

Ръководителят на проекта е подчинен на висшестоящите ръководители, съгласно организационната структура на дружеството.

Осъществява изчерпателна, компетентна, ясна и точна комуникация със служителите, работниците и ръководните кадри на всички равнища на ръководството (низходящо, по хоризонтала и висшестоящо).

Външната комуникация се осъществява само с контрагенти, държавни институции и други имащи отношение към извършваната от него професионална дейност. Контакти на по-високо ниво ще се осъществяват след делегиране на права от висшестоящите ръководители. Ръководителят на проекта изпълнява акуратно и в срок задачите произтичащи от взетите решения от прекия му ръководител и висшето ръководство. Взема решения пряко свързани с поверения му обект, като взетите решения съответстват на професионалната му компетентност и йерархичното му ниво в структурата на дружеството. Решения на по-високо ниво на компетентност ще взима при делегиране на права от висшестоящите ръководители.

Технически ръководител

Техническият ръководител е материално отговорното длъжностно лице, което ще ръководи пряко изпълнението на строителните и монтажни работи на обекта, съгласно нормативната уредба и приложимите технологии. По време на изпълнение на дейностите ще отговаря за воденето на документация, както и за спазване на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд и противопожарна безопасност.

Именно техническият ръководител ще определя пропускателния режим на обекта, ще изготвя график за изпълнението на видовете работи, съгласно изискванията на техническата документация и спецификата на технологичните процеси и ще следи за неговото спазване. Той също така ще следи за своевременните заявки и доставки на материали и машини, инструменти, инвентарни пособия и готови изделия на ръководения от него обект. Друго основно задължение на техническия ръководител е да познава в детайли проектната и нормативна база и да дава нужните разяснения и инструкции по прилагането ѝ на конкретния строителен обект, както на пряко подчинените си работници и бригади от работници.

Техническият ръководител има следните основни задължения:

- съвместна работа и връзка с Ръководителя на проекта, геодезиста, Експерт по безопасност и здраве, Експерт по контрол на качеството, проектанта и избрания Строителния надзор, съгласно изискванията на Договора; пълна отговорност за изпълнението на строителните работи, отчитането на тяхното количество и качество, обезпечаване на всички разходо-оправдателни документи и подпомага Ръководителя на проекта при изготвянето на исканията за плащане до Възложителя, съгласно одобрените работни проекти, изискванията на техническите спецификации на Договора;
- Следи за точното спазване на инвестиционния проект при извършването на СМР по съответните части;
- Ръководи и координира пряко действията на специализираните бригади от работници, шофьори и машинисти за навременното изпълнение на дейностите.
- организира работни срещи на обекта с ключовите и неключовите експерти за напредъка по изпълнението на договора, а при необходимост и с проектанта следвайки инструкциите на Ръководителя на проекта;
- следи за изпълнението на графика и докладва на Ръководителя на проекта за изпълнението му, или за необходимост от нова актуализация на графика заради възникнали проблеми в процеса на изпълнение;
- съдейства на Ръководителя на проекта и Строителния надзор за пълнота и правилно съставяне на актовете и протоколите по време на строителството по Наредба № 2 и Наредба № 3 /ЗУТ;
- следи за спазване на РПОИС, изискванията за здравословни и безопасни условия на труд в строителството;
- носи отговорност за недопускане на увреждане на трети лица и имоти вследствие на строителството;

- изпълнява координация на строителния процес на обекта и носи отговорност за неговото изпълнение до предаването на обекта на бенефициента;
- при нарушаване на техническите правила и нормативи, е длъжен да уведоми Ръководителя на проекта и строителния надзор в 2-дневен срок от установяване на нарушението;
- информира договорните страни за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на строителството, като представя адекватни решения за тях.
- Техническият ръководител ще е на разположение през целия период на действие на договора, на пълен работен ден до предаване на обекта на бенефициента.

Йерархична подчиненост, комуникация и вземане на решения:

Техническият ръководител на обекта е подчинен на висшестоящите ръководители и Ръководител екип, съгласно организационната структура на дружеството.

Осъществява изчерпателна, компетентна, ясна и точна комуникация със служителите, работниците и ръководните кадри на всички равнища на ръководството (низходящо, по хоризонтала и висшестоящо).

Външната комуникация се осъществява само с контрагенти, държавни институции и други имащи отношение към извършваната от него професионална дейност. Контакти на по-високо ниво ще се осъществяват след делегиране на права от висшестоящите ръководители. Техническият ръководител на обекта изпълнява акуратно и в срок задачите произтичащи от взетите решения от прекия му ръководител и висшето ръководство. Взема решения пряко свързани с поверения му обект, като взетите решения съответстват на професионалната му компетентност и йерархичното му ниво в структурата на дружеството. Решения на по-високо ниво на компетентност ще взема при делегиране на права от висшестоящите ръководители.

Експерт по безопасност и здраве

Експертът по безопасност и здраве ще участва в организацията, контролирането и координирането на дейностите, свързани с осигуряването на безопасност и здравословни условия на труд на обекта и социална отговорност.

Отговорности:

- Изготвя оценки и становища относно възможните рискове за здравето на работниците при изпълнението на СМР на обекта;
- Изготвя аварийни планове за действия при извънредни ситуации на обекта;
- Контролира спазването на нормативните актове и изпълнението на задълженията по ЗБУТ от строителните работници на обекта;
- При констатиране на опасност за живота и здравето на работниците информира Ръководителя на обекта и съвместно вземат мерки за отстраняване на опасността;
- Следи да не се създават предпоставки за трудови злоупотреки;

- Извършва първоначален и периодичен инструктаж на работещите на обекта за спазване на ЗБУТ и раздава необходимите материали - каски, специфично облекло и т.н.;

Експерт по контрол на качеството

Експертът „Контрол на качеството“ ще ръководи, организира и осъществява предварителен, текущ и последващ контрол при изпълнението на поръчката, както и контрол по спазване на изискванията за управление на документи и записи.

Отговорности:

Осъществява технически контрол по качеството на всички материали и изделия преди влагането им в строителството;

Извършва контрол върху качествено изпълнение на строително - монтажните работи на обекта, съгласно действащата нормативна уредба, чрез провеждането на лабораторни изпитвания и др.;

Проверява качествените показатели на работите и при незадоволителни параметри нарежда отстраняването на дефекти или некачествено изпълнени работи.

Отговаря за правилното съхранение на строителните материали на обекта;

Геодезист

Геодезистът, като ключов експерт от екипа на строителя, има следните основни задължения:

- Подпомага Ръководителя на проекта, техническия ръководител и избрания Строителен надзор на обекта;
- носи пълна отговорност за измерването на обемите изкопно-насипни работи;
- • изготвя всички необходими геодезически заснемания - при стартирането на строителството, трасиране, документиране и опазване на временни геодезични точки, извършва и междинни проверки в различните етапи по време на изпълнение, включително и изготвяне на екзекутиви, касаещи част „Геодезия“ по изпълнението на работата;
- При необходимост подпомага набавянето и проверяване на документи за подземния кадастър, участва в съставяне на специализирана документация и нанасяне на изградените съоръжения в специализираните карти, като предоставя копие от документите на техническия ръководител/Ръководителя на проекта в двудневен срок от протоколирането им;
- при необходимост оказва съдействие на екипа и по време на периода за биологичната рекултивация и отстраняване на възникнали дефекти;

- участва в организираните от техническия ръководител седмични срещи на обекта;
- отразява резултата от извършената проверка при достигане на контролираните нива от вертикалните и хоризонтални разрези от работния проект в съответните протоколи за определяне на такова ниво, при изпълнение на елементите на новопроектираното тяло на депото;
- информира Ръководителя на проекта за всички потенциални проблеми, които биха могли да възникнат в хода на строителството, като представя адекватни решения за тях;

4.1. Начини за осъществяване на комуникацията с Възложителя, координация и съгласуване на дейности

Ще бъдат спазвани ясни линии на комуникация между всички участници в строителния процес при необходимост от набиране на допълнителна информация, получаване на одобрение и съгласуване на действията. По време на изпълнение ще бъде установена добра комуникация и координация между всички участници, с цел максимално използване на договореното време и постигане на ефективни резултати.

Официалната комуникация между Изпълнителя и останалите участници в строителния процес е писмена и се извършва с писма, изпратени по куриер, факс и електронна поща или връчени на ръка.

За целта Техническият ръководител на обекта от страна на Изпълнителя подготвя и изпраща необходимите писма на Възложител, Строителен надзор, Проектант(Авторски надзор) на обекта и други заинтересовани страни.

Оперативната комуникация между Изпълнителя и останалите участници в строителния процес е неформална (устна) и се провежда на работни срещи или по телефона.

Официалната кореспонденцията между всички участници в строителния процес ще бъде в писмен вид, като начините за това са:

- ✓ Писмена кореспонденция
- ✓ Електронни писма
- ✓ Факс

Форми и документи за кореспонденцията ще бъдат съставени и уточнени преди започване на строителството, като ръководният екип, ангажиран с изпълнение на поръчката бъде подробно запознат с тях.

Други документи и форми на официална комуникация между заинтересованите лица в поръчката:

- ✓ отчети за напредъка и други отчети, които Изпълнителят периодично ще изготвя и предава на Строителния надзор при поискване. Изпълнителят ще спазва точно и своевременно тези изисквания.
- ✓ Планирани и извънредни срещи, които ще се провеждат на обекта с надлежно протоколиране
- ✓ Доклади, засягащи количествени и стойностни измерители на свършените и оставащи видове СМР във връзка със съставяните актове и протоколи по Наредба №3/2003г /при необходимост/.

- ✓ Заповедна книга на обекта
- ✓ Постоянно посещение на обекта от представители на Възложителя, Проектанта (упражняващ авторски надзор) и Независимия строителен надзор.

Комуникацията между Изпълнителя, Проектанта, Строителния надзор и Възложителя, ще се изразява в постоянна информираност, провеждане на конструктивен технически диалог, прозрачност

и насоченост към разрешаване на евентуални възникнали обструкции при реализация на цялостният строителен процес, било то от технически или друг характер.

Взаимодействието на Изпълнителя с Възложителя и Проектанта ще се осъществява чрез Строителния надзор, който ще преценява по целесъобразност и според нормативните изисквания и договорните условия, кога даден проблем може да се реши от него, а кога е необходимо да се ангажира Проектанта.

Ръководителят на проекта своевременно ще уведомява Възложителя и Строителния надзор за всички възникнали в хода на строителният процес технически проблеми с оглед тяхното разрешаване, като опитният и квалифициран ръководно - инженерен екип за управление на проекта ще е в състояние да предложи адекватни мерки и технологични методи за преодоляването им. Също така ще уведомява заинтересованите страни за напредъка на изпълнение на СМР съгласно Линеиния график и ще осигури възможност по всяко време - ежедневно, да инспектират работите, да контролират технологията на изпълнението и да дават инструкции за изпълнение на ремонтните дейности, съобразно изискванията на действащите нормативни документи.

От опита ни при изпълнение на подобни инфраструктурни обекти и съобразявайки се със значимостта на проекта ние подхождаме отговорно към този фактор и приемаме водеща роля за организиране на работни срещи, като предвиждаме писмено уведомление за всички участници (писма, факс, е-мейл) най-малко един ден преди конкретните срещи:

- Срещи, предхождащи строителството с участието на представител на Възложителя, Строителен надзор и Изпълнителя, на които се решават всички въпроси, свързани със стартирането на строителството.
- Срещи по време на строителството с участието на представители на Възложителя, Строителен надзор и Изпълнителя, и при необходимост с представители на проектанта, държавните контролни органи и експлоатационни дружества, както следва:

Срещи

На срещата ще се обсъжда последователността на извършване на работите, прогреса на строително - монтажните работи и изпълнението им в съответствие с клаузите на Договора. За проведените срещи и направените обсъждания ще се съставя и подписва протокол.

Освен отчета за изтеклия период, ще се обсъждат и данни от предходен протокол, въпроси и проблеми от предишни срещи, въпроси за безопасност включително отчет за инциденти, осигуряване и контрол на качеството, планирани дейности по строителството, обстоятелства влияещи върху планирания ход, обсъждане на възникнали забавяния и мерки за преодоляването им, сравнение на прогреса на проекта спрямо предварително одобрените графици и т.н.

~~Възложителят и Строителния надзор ще бъдат регулярно информирани за напредъка на изпълнение на СМР.~~

В качеството ни на Изпълнител в сътрудничество със Строителния надзор ще изградим и реализираме процедури за ефективна комуникация с Възложителя във връзка е:

- Договорни въпроси;
- Контрол на напредъка;
- Справки и придвижване на заповеди;

- Контрол върху документацията;
- Процедури по одобряване;
- Инспекции;
- Проследяване на корективни и превантивни дейности;
- Клиентски жалби (недоволство) и всякакви други уместни въпроси.

Комуникацията с Възложителя и Строителния надзор ще се извършва писмено на български език. Документите ще се изпращат по факс, имейл или куриер. Те се ще подписват от Управителя на дружеството или след упълномощаване от *Ръководителя на проекта и Техническия ръководител*, които ще комуникират с Възложителя, Строителния надзор и Проектанта. Следва да се отчете, че Възложителя и Строителния надзор ще бъдат уведомени за всички упълномощени лица в съответствие с делегираните им права.

Писма между Изпълнителя, Възложителя и Строителния надзор могат да се предават и в оригинал срещу подпис или входящ номер.

Координация и комуникация между членовете на управленския екип:

Ежеседмично се провеждат работни срещи, на които се обсъждат извършени дейности, включително възникнали трудности и проблеми; предстоящи за изпълнение работи; разпределение на механизация; доставки на материали. На тях освен анализ на евентуално възникнали и/или предстоящи такива се набелязват мерки и мероприятия за тяхната превенция и управление с цел предотвратяване въздействието им върху срока и качеството на изпълнение на договора.

Начини на комуникация и координация между членовете на управленския екип – ще бъде осъществявана чрез следните мероприятия:

- Организиране на срещи от РП
- Съставяне на писмен протокол с разпределение на задачи за всеки член на екипа
- Поставяне на срокове за изпълнение на задачите
- Докладване за евентуални възникнали проблеми, свързани с изпълнението, механизацията, доставка на материали и човешките ресурси.

Средствата за комуникация и координация са мобилна телефонна връзка, писмено кореспонденция, писмени становище и проверки на място.

Във връзка с изпълнението на своите координационни задължения, Изпълнителят ще осигури достатъчна информация на Възложителя/Строителния надзор, с цел разрешаване на евентуално ~~несъгласия между взаимодействащите страни до ниво услуги и информация, която да бъде~~ разпространена между тях.

Изпълнителят ще осигури на взаимодействащите страни цялата информация, необходима за улесняване на взаимодействащите страни в продължаване процеса на тяхното координиране.

Ще има постоянна комуникация, координация и предоставяне на информация относно планираните дейности и вероятното въздействие върху взаимодействащата страна

Изпълнителят своевременно ще уведомява Възложителя за всички обстоятелства, които създават реални предпоставки за забавяне или спиране изпълнението на строително-монтажните работи и/или други дейности по реализация на обекта.

Координация и съгласуване на дейности

Обменът и съхранението на информацията в хода на СМР ще се извършват по начин, който гарантира целостта, достоверността и поверителността на информацията. Информацията, получена по електронен път или факс се съхранява от Възложителя заедно с документацията за провеждане на процедурата.

Освен споменатите вече мерки за комуникация, ще бъде поставено табло на видно място, достъпно за всички служители, работници и участници в строителния процес, на което ще има координати за връзка с Техническият ръководител, останалите технически лица, Консултанта и на представител на Възложителя. При необходимост ще се организират извънредни срещи за своевременно решаване на възникналите въпроси по време на строителния процес.

В случай, че се наложи прекъсване на изпълнението на възложените работи от страна на Възложителя, страните ще подпишат Акт обр. 10 за прекъсване и Изпълнителят ще изтегли техниката и персонала от обекта, като ще има готовност във всеки един момент след подписване на Акт. обр. 11 да започне работа незабавно.

Добрата комуникация между участниците в процеса на изпълнение е от особено важно значение за поръчката. Изпълнителят отчита факта, че в по-голямата част от времето Техническият ръководител ще трябва да поддържа връзка със Строителния надзор и с отговорния представител на Възложителя за изграждането на обекта.

Изпълнителят ще предоставя на Възложителя/Надзора необходимата информация за хода на строителството. Информацията ще съдържа необходимите данни относно изпълнението на работите, спазването на календарния график, финансирането, екипа на строителството. Докладите ще бъдат придружавани от подходящи графични приложения и фото документация.

С случай на изоставяне от календарния график Участникът ще представи анализ на причините за изоставяне и мерки за преодоляването.

Относно информационния поток на Надзора/Възложителя към Изпълнителя, ще бъде създаден строг ред за бързо достигане на съответната информация (изискване) до звената, за които се отнася и своевременния отговор с необходимите данни и/или взетите мерки.

- ❖ Организация на комуникационните канали

Координация

Всеки участник в екипа на проекта е специалист в своята област, но основно трябва да се разчита на потока на информация. Ръководителят на проекта трябва да е най-сно:

- Дали всеки член на екипа знае всичко необходимо, за да върши работата си
- Документирани ли са изискванията към проекта
- Определена ли е икономическата обосновка на проекта
- Кои са основните заинтересовани страни и на кого ще се отчита развитието на проекта
- Има ли контрол /одит/ на проектните решения, проблемите, рисковете и промените

Без ефективна комуникационна стратегия за проекта, реално ефективността на дейността ще бъде изключително слаба, което неминуемо ще се отрази на всички нива

Компетентност и обучение

Екипът, с който разполагаме за извършване на дейностите, предмет на поръчката е внимателно подбран, съгласно изискванията на Възложителя. Изпълнителите, на които ръководството възлага отговорности, притежават подходящо образование, професионално обучение, необходимите умения и опит за качествено и без инцидентно изпълнение на задълженията си, опазване на околната среда и здравето и безопасността при работа.

Независимо от квалификационните умения и опит на изпълнителите, ръководството осигурява задължителни обучения и инструктажи съгласно на Наредба № РД-07-2/16.12.2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Управителят определя със заповеди:

- видовете инструктажи, техния обхват, продължителност, тематика и програми;
- длъжностните лица, които ще ги провеждат;
- документирането на инструктажите;
- списък на личните предпазни средства за общи и специфични дейности в строителния процес;

За изпълнение на дейностите Участникът ще приложи интегриран подход, който осигурява както третирането на всяка отделна дейност по проекта като самостоятелен комплекс от действия с ясно измерими конкретни резултати, така и логическото свързване на дейностите по такъв начин, че изпълнението на всяка от тях да улеснява извършването на следващите и да надгражда резултатите от предишните.

Подходът на работата ни ще се основава върху следните ключови елементи:

Коректност и професионално отношение: Успешното реализиране на всеки проект е свързано с прецизно планиране и професионален подход при осъществяване на адекватно оперативно управление, контрол и непрекъснато подобряване на изпълнението на всяка негова фаза.

Съответствие с изискванията на Възложителя и добрите практики на ЕС: Изпълнителят ще съобрази своите дейности с предвиденото в стратегически, нормативни и други документи, свързани с реализацията на инвестиционните проекти. Целта е да се подобри качеството, ефективността, въздействието, устойчивостта и съответствието на дейностите изпълнявани в рамките на проекта.

Този подход ще гарантира както постигането на целите на договора, така и текущото и периодично проследяване на напредъка от гледна точка на вътрешната система за контрол на качеството на Участника.

В процеса на строителство по настоящата обществена поръчка е възможно да се стигне до извънредно прекъсване, което може да се изрази в две основни форми на проявление: временно прекъсване и окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на поръчката.

При временното прекъсване на строителния процес това обстоятелство се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10).



Съставители (възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, лицето, упражняващо строителен надзор.

Основания за спиране на строителството могат да бъдат:

- 1) искания за изменения в проектите;
- 2) неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора;
- 3) забавяне доставката на машини и съоръжения;
- 4) неблагоприятни климатични /геоложки условия;
- 5) смяна на участник в строителния процес;
- 6) разпореждане на административен или контролен орган, чиито разпореждания са задължителни при изпълнение и водят необходимост от временно прекъсване на строителството; и други.

В акта се посочват точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове СМР, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите допълнителни проекти, експертизи и др. и сроковете за представянето им, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставката на машини и съоръжения, както и др. изисквания и мерки за замразяване на строителството.

След отпадане на обстоятелството довело до необходимост от временно прекъсване на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба №3/2003 други случаи (Приложение № 11). След отстраняване на причините, довели до спиране на строителството с него се установява състоянието на строежа (изпълнените СМР, наличните инвентар, съоръжения, материали и др., констатации и изисквания към строежа) преди продължаване на СМР.

При окончателно прекъсване преди цялостното изпълнение на одобрения инвестиционен проект това обстоятелство се удостоверява с Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Съставители (възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, лицето, упражняващо строителен надзор).

Основания за спиране на строителството са:

1) прекратяване на договора за изпълнение на СМР поради някоя от следните причини: по взаимно съгласие между страните, изразено в писмена форма; по преценка на Възложителя, когато след започване на работа и на всеки последващ етап от изпълнението на обекта, се установи, че: има несъответствие с предложената строителна програма, се установи отклонение от приложения подробен график; се установят други отклонения от предвидените в договора ангажименти; в случаите на чл. 118, ал. 1 от ЗОП;

2) при разваляне на договора поради виновно неизпълнение на задълженията на някоя от страните;

3) по искане на някоя от страните, без предизвестие, след изтичане на предвидения срок от сключването на договора, ако не е осигурено финансиране за изпълнението на поръчката; в други случаи предвидени в закон;

4) в случай че строителството е спряно за повече от указаните в договора календарни дни, по обективни причини, които не могат да се вменят във вина на никоя от страните по договора, то неговото действие може да се прекрати с двустранен протокол.

при настъпване на обективни причини (форсмажорни обстоятелства), правещи невъзможно изпълнението на Договора и други.

При вземане на решение за окончателно прекъсване на строителството, страните съставят и двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обекта за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обекта.

Комуникация и дейности по координация и взаимодействие при прекъсване на строителството

Независимо от проявлението на прекъсване на строителството комуникацията между всички страни, ангажирани в изпълнението на проекта по настоящата обществена поръчка, ще се извършва по реда на разписания от нас комуникационен обмен и ще се извършва при съблюдаване на следното:

➤ На първо място, следва да се уведомят участниците в строителството за основанието за искане спиране на строежа.

➤ Когато това се дължи на обстоятелства, произтичащи или установени от изпълнителя (като например: констатирани неточности в проекта; неблагоприятни климатични/геоложки условия; съставени актове/разпореждания на административни или контролни органи, или други причини под контрола и наблюдението на изпълнителя) уведомяването се извършва в максимално кратък срок от техническия ръководител на обекта от страна на изпълнителя / като се уведомяват Възложителя и останалите участници в строителството. При уведомяването се представят всички налични доказателства и/или документи, обуславящи искането за прекъсване на строителството.

➤ Когато прекъсването на строителството се дължи на обстоятелства, произтичащи или установени от Възложителя (като например: неточно изпълнение на строителството; съставени актове/разпореждания на административни или контролни органи, или други причини под контрола и наблюдението на Възложителя), то тогава той инициира уведомяване на участниците в строителството чрез упълномощен негов представител, който уведомява участниците в строителството.

➤ Когато прекъсването на строителството се дължи на обстоятелства, произтичащи от друг участник в строителството или на административен или контролен орган, то тогава страната узнала за него уведомява в максимално кратък срок съответните страни.

➤ При необходимост се уведомяват съответните отговорни административни и контролни органи, които имат отношение към конкретното обстоятелство за прекъсване на строителството, с прилагане на съответните документи и доказателства, както и други засегнати страни /комунални дружества и оператори и т.н./.

➤ Съставя се и се подписва Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Уведомяването и подписването на Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10)

➤ При отпадане на обстоятелство довело до временно спиране на строителството узналата го страна в максимално кратък срок уведомява засегнатите страни. След уведомяване и отпадане на обстоятелство довело до временно спиране на строителството се съставя Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в чл. 7 ал. 3 т. 10 от Наредба

№3/2003 други случаи (Приложение № 11). Уведомяването и подписването на акта се извършва при спазване на разпоредбите на чл. 5 на Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

➤ При окончателно прекъсване на строителството се съставя двустранен протокол, в който се уреждат взаимоотношенията по отношение на неприетите и неразплатени видове СМР, предаването на обекта за съхранение, съхраняване на строителната документация, както и други условия по предаване на обекта.

5. Мерки за вътрешен контрол и организация на работата на екипа от експерти, с които да се гарантира качествено изпълнение на поръчката.

5.1. Осъществяването на вътрешен контрол се извършва в направления:

- Организация на работещите на обекта – чрез ръководен персонал.
- Справки за основните параметри на строителството - труд, материали, влагане, механизация, външни услуги, проверки – водене на непрекъсната документация;
- Обезпеченост за изпълнение на обекта, която включват: Производителност; Движение на доставените материали; Движение на влаганите материали; Следи се за влагане на качествени строителни материали и изпълнението на строително-монтажните работи, съгласно одобрените строителни книжа; Динамични справки за отклоненията от графика на материали, труд, механизация; Причини за отклоненията, дефинирането им от носещия риска по съответното отклонение; Структура на отклоненията по източници; Анализи и прогнози.
- Правилното попълване на необходимата строителна документация;
- Проследяване на финансовото изпълнение на договора;
- За стриктното спазване на договорените срокове за строителство – съответствие с Линейния график на изпълнение на договора;
- За количествено и качествено изпълнение на извършената работа.

Вътрешният контрол се определя като цялостен процес, интегриран в дейността на Изпълнителя, осъществяван от ръководството и от служителите на Изпълнителя. Неговото предназначение е да предостави разумно ниво на увереност по отношение постигането на поставените цели – успешното изпълнение на обществената поръчка.

Само адекватният и ефективен вътрешен контрол като непрекъснат процес, интегриран във всички дейности и процеси на фирмата, може да гарантира, че целите ще бъдат постигнати чрез:

- работа в съответствие на законодателството,
- осигуряване на надеждност и всеобхватност на финансовата и оперативна информация;
- икономичност, ефективност и ефикасност на заложените за изпълнените дейности;
- спазване на вътрешните правила и актове

По време на строителството ще се реализира вътрешен контрол, както следва :

- Измерване на количества и обеми за видовете работи, преди да бъдат предложени за изплащане;

- Контрол върху качеството на изпълнените СМР;

- Наличие на сертификати за съответствие на материалите, съгласно "Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствията на строителните продукти" въведена с Директива 89/106/

- Контрол по спазване на пожарна безопасност, опазване здравето и живота на хората и безопасно ползване на строежа, включващо: наличието и спазването на табели съгласно чл.65, ал.2 от Наредба №2/22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР; наличие и спазване на инструкции за безопасно извършване на огневи работи, пожарно безопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди, за осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време; наличие и изпълнение на заповеди за назначаване на нещатна пожарно техническа комисия и за определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене; пожарни табла - наличието, окомплектоването, опазването, осигуряването на непрекъснат достъп до тях.

- Контрол и стриктното спазване на План за безопасност и здраве

- Контрол за разработване, утвърждаване, съгласуване на планове за предотвратяване и ликвидирание на аварии и за евакуация на работещите на строителната площадка.

- Контрол на механизацията и автотранспорта: използване на строителни машини за извършване на предвидените СМР; използване на строителни машини, намиращи се в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване и безопасни за използване; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителните машини; стриктно спазване на мерки по безопасност при товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж на строителни материал.;

5.2. Превантивен контрол - Конкретни мерки насочени към качествено изпълнение и повишаване на ефективността:

Цялостната отговорност за вътрешния контрол носи Ръководителя на проекта, които се отчита на ръководството на Изпълнителя във връзка с делегираните му задължения.

Отговорните/ключови/ експерти, предложени в съответствие с изискванията на документацията, носят пряка отговорност за всички дейности и процеси, както и за създаването и поддържането на системите за вътрешен контрол в поверените им работници и се отчитат пред Техническия ръководител.

- Изискването на ръководството за използването на съвременни технологии и материали при решаването на строителните задачи.

- Качествен подбор и динамична квалификация на строителни кадри на всички нива и определяне на задачите пред всеки за активно участие и контрол в качеството на строителството.

- Създаване на адекватен климат за изисквания и контрол на качеството на самата обектова площадка и обвързването на изискванията за качеството с резултата от положения труд и срочното завършване на обекта.

Мерките на превантивния контрол макар да нямат пряко отношение към изпълнението на СМР, създават предпоставки за повишаване на ефективността при изпълнение на поръчката, поради:

-Осигуряването на изпълнението с качествени кадри, които чрез личните си и професионални компетенции реализират високо ниво на самоконтрол и повишена технологична дисциплина, което снижава вероятността от допускане на персонални и комплексни грешки в изпълнението на възложената работа.

- Конкретното поставяне на задачи, заедно с обвързването на изискванията за качеството с резултата от положения труд, също допринасят за по-висока ефективност заради създаване на яснота в действията на изпълнителите и изискванията към тях.

Действия и задължения на отговорните експерти

Превантивния контрол се осъществява чрез Техническия ръководител и Експерта по контрол на качеството.

-Техническият ръководител чрез заявката си за осигуряване на необходимия персонал за изпълнение на поръчката осигурява кадри с необходимата квалификация и опит за качествено изпълнение и оптимално обезпечаване с работна ръка за спазването на договорния срок.

- Техническият ръководител заедно с Експерта по контрол на качеството прави проучвания за нови технологии или запознаване с предписанията на производителите за правилното влагане на техните продукти в строителните процеси

- Техническият ръководител заедно с Експерта по контрол на качеството Правят проучване на материалите става съгласно внедрената система за управлението на качеството ISO 9001. Чрез дневник на одобрените доставчици, като всеки доставчик има свой Лист на оценка. При изготвянето на офертата е направено предварително проучване за видовете материали, които ще бъдат вложени при изпълнението на поръчката, съгласно настоящата база данни, като са добавени и нови евентуални контрагенти.

5.3. Текущ контрол - Конкретни мерки насочени към качествено изпълнение и повишаване на ефективността:

-Неотклонно ще се спазва вътрешна утвърдена система за контрол при доставките на материали – транспортирането, както и грижата за правилното им стопанисване и съхранение по време на строителството. Стриктно ще бъдат спазвани всички проектни и технически изисквания на производителите на материалите за транспортиране и съхранение.

-Контролът ще се осъществява през целия период на действие по изпълнение на обектите.

-Качеството на влаганите материали ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт подписана и подпечатана от производителя или негов представител. Влаганите ~~строителни материали ще бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за прилагане~~ на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител и всички съпътстващи документи спрямо техническата спецификация.

-Сертификатите за произход трябва да бъдат издадени от компетентните органи на страната на произхода на стоките/материалите, или доставчика и трябва да съответства на международните споразумения, по които тази държава е страна, или на съответното законодателство на Общността, ако държавата е членка на ЕС.

-Качеството на вложените материали ще бъде доказвано чрез: Сертификати за качество от съответните акредитирани лаборатории, Декларации за съответствие от съответните акредитирани лаборатории, ДЕП и ДЕХ съответно с превод на български език, ISO 9001:2015.

-За необходимите изпитвания ще бъдат ползвани услугите на акредитирани местни лаборатории.

-Изпълнението на СМР ще е в технологична последователност и срокове, определени в работния проект и линейния график към договора за строителство.

-При изпълнението на строително-монтажните работи Изпълнителят стриктно ще се придържа към всички относими технологични правила, стандарти и добри практики на изпълнение, с цел качествено изпълнение на възложените работи и в постигане на съответствие с одобрения инвестиционен проект.

-При изпълнението на строително-монтажните работи Изпълнителят стриктно ще се придържа към всички посочени условия (работни проекти, технически спецификации, условия на договора) и изисквания от страна на Възложителя, с цел коректно изпълнение на предмета на поръчката.

-Осигуряване на необходимата за обезпечаване предмета на поръчката строителна механизация в добро техническо състояние.

-Спазване на действащото законодателство в областта на строителството и техническата безопасност.

Действията по контрол на доставките и материалите води до намаляване на възможностите за влягане на материали, неотговарящи на изискванията на спецификацията, проекта и нормативната база. Текущия контрол проследявайки спазването на относимите технологични правила, стандарти и добри практики ще гарантира постигането на изискуемото качество, като по този начин ще повиши ефективността поради намаляване риска от повторно изпълнение на работи поради несъответствие с инвестиционния проект, отстраняване на дефекти или др. корективни действия по извършените СМР. Заедно с това при спазване на технологичната последователност и изпълнение с изправна механизация, се снижава възможността от дефекти при изпълнението и респективно от отстраняване на некачествени материали и корекции по вече изпълнени работи. Така се създава разумна увереност в съпоставимостта на резултата от изпълнението на СМР, спрямо заложените цели, което е и същността на ефективността на изпълнението на поръчката.

Действия и задължения на отговорните експерти

Текущ контрол на строителството на обекта ще се упражнява от Технически ръководител на обекта, Експерта по безопасност и здраве и Експерта по контрола на качеството.

~~Технически ръководител на обекта следи за правилно изпълнение на видовете СМР.~~

Техническият ръководител на обекта е определен от Изпълнителя издава заповеди. Следи изпълнението съгласно Линейния календарен план график. Разпределя отговорностите. Води комуникация с Надзор и Възложител.

- Експертът по контрола на качеството проверява всички документи съпътстващи материала за съответствието им с изискванията на Възложителя - декларации за съответствие, сертификати за качество, протоколи от изпитвания, гаранционни карти и други.

- Експертът по безопасност и здраве следи за провежданите инструктажи и спазване правилата за безопасност и здраве.

- Технически ръководител на обекта, Експерта по безопасност и здраве и Експерта по контрола на качеството следят строителна механизация, с която ще се работи на строителната площадка е в добро техническо състояние, преминала съответното техническо обслужване.

5.4. Приемателен контрол

- За съмнение в качеството на материалите, въпреки документалните доказателства за качество, се извършват изпитвания в акредитирани лаборатории. За целта се несъответстващия продукт се маркира и изолира. Взимат се проби (там където е приложимо)

- Съставяне и подписване протоколи, съгласно Наредба 3 от 31.07.2003 г. и Закона за устройство на територията.

- Извършват се приемни изпитвания съгласно ПИПСМР и се съставят протоколи.

- Изпитванията и измерванията на извършените СМР се изпълняват от сертифицирани лаборатории и се удостоверяват с протокол.

Действия и задължения на отговорните експерти

Приемателния контрол на строителството на обекта ще се упражнява от Технически ръководител на обекта и Експерта по контрола на качеството.

Технически ръководител на обекта и Експерта по контрола на качеството следят - всички видове работи, които ще останат скрити, подлежат на проверка и одобрение на Възложителя, преди тяхното закриване. Видовете СМР да се изпълняват съобразно спецификацията, размерите и изискванията на Възложителя и техническите проекти. Завършената и напълно одобрена работа да се актува и заплаща. След приключване и одобрение на цялата поръчка да се състави Приемно-предавателен протокол.

Експерта по контрола на качеството проверява следните документи: Констативен акт за установяване годността на строежа; Заповедна книга за строежа; Актове за скрити работи; Проверява се всички достъпни елементи от инсталациите; Протоколи от проведените изпитвания; Документи за удостоверено съответствие на всички вложени продукти със съществените изисквания към тях.

6. Технология и изисквания към изпълнението на строително-монтажните работи

❖ Основни изисквания, които ще се спазват при изпълнение на обществената поръчка.

Документацията включва строително монтажните работи за изграждане депото за неопасни отпадъци Клетка№3 и Клетка№4. Изискванията са дадени общо за зоната и могат да се повтарят при отделните подобекти. Всички предвидени строително - монтажни работи ще се извършват с най- добро качество, в съответствие с действащата нормативна уредба. Дейностите включват предварително почистване на участъците, доставка на материалите, строително-монтажни работи, приемателни и изпитателни работи, и изхвърляне на строителните отпадъци. Всички нанесени повреди и щети на

имущество и/или вече извършени и приети работи се отстраняват незабавно от Дружеството ни за негова сметка. След приключване на изпълнението на поръчката строителната площадка и прилежащите площи ще се предадат на Възложителя почистени от материали и отпадъци. Извозването на строителните отпадъци до депо за СО е задължение на дружеството ни.

Гаранцията на ремонтните работи е в съответствие с Наредба №2 / 2003год. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

Контролът ще се осъществява от Възложителя, чрез служителите определени от Столична Община, осъществяващи инвеститорски контрол, и избрания независим строителен надзор, които ще подписват от негово име протоколите за извършените констатации.

Дружеството ни ще изпълни работи на площадката, описани в количествената сметка, които не се ограничават само до:

- Изнасяне на складираните земни маси от територията на Клетка№3 и Клетка№4 до място определено от Възложителя, когато са отразени в Количествените сметки.
- Разрушаване на ст. бетонови пътища, временни площадки и канавки в обсега на клетки №3 и4 и изнасяне на строителни отпадъци СО с транспорт до депо за СО „Враждебна“.

Отлагане върху терена: Дружеството ни, заедно с Възложителя (собственика на земята), ще извърши цялостно отлагане на проекта на върху терена, който ще се използва за строителството на депо. Определянето на оригиналните точки, маркиращи линиите на собствеността, се извършва от лицензиран геодезист. Точките, маркиращи линиите на собствеността на площадката, ще бъдат стабилизирани и поддържани през целия срок на строителството. Дружеството ни ще осигури, монтира и поддържа две устойчиви на атмосферни въздействия информационни табла на входа на Обекта, или на друго одобрено от Строителния надзор място. Таблата ще бъдат одобрени от съответните пътни органи.

Геоложки проучвания: Дружеството ни ще свери качеството и точността на геоложките данни, представени в геоложкия доклад. Възложителят ще представи на дружеството ни наличните геоложки проучвания. Дружеството ни може да извърши и свои замервания по своя преценка, или по указание на надзора на обекта, без да променя отговорността на Дружеството ни за видовете работи, които се изпълняват, отчитайки данните на доклада. При извършване на изкопните работи и достигане до кота 0,80м. над вертикалната планировка Дружеството ни ще взема проби от земната основа за определяне коефициента на филтрация на почвата. Пробите се взимат от местата на пресечните точки на надлъжните и напречни профили съгласно работния проект или на посочени от проектанта места. Лабораторните резултати с анализ от правоспособен инженер геолог се представят на Възложителя. Всички геоложки проучвания са за сметка на Дружеството ни. Дружеството ни ще поеме всички разходи за монтаж, експлоатация и демонтаж на временните съоръжения

Временен офис на дружеството ни: Дружеството ни ще изгради временен офис. Офисът ще е подходящо обзаведен и да бъде поддържан чист и подреден от Дружеството ни през целия срок на строителството. Като минимално условие Дружеството ни или негов упълномощен представител

ще присъстват на площадката по всяко време за целия период, в който се извършват Работите. Ако Дружеството ни или неговия представител напуснат обекта, те ще могат да бъдат намерени на мобилен телефон. Инструкциите на Строителен надзор, които са получени в офиса на Дружеството ни, се считат за доставени на Дружеството ни.

Помещения за Строителния надзор: Дружеството ни ще осигури помещения за офис на Строителния надзор и неговия персонал. Помещенията ще включват офис за трима души - обзаведен с 3 бюра (със заключващи се чекмеджета) и 5 стола. Офисът ще е с отопление и захранен с електричество, включително съответен достъп до тоалетна, и редовно почистван.

Санитарни помещения: Дружеството ни, ще осигури и поддържа временни санитарни помещения на площадката за ползване от всички лица, имащи връзка с Обекта. Дружеството ни ще поддържа тези помещения чисти и в добри санитарни условия, като изпраща съобщения и взема необходимите мерки за да поддържа площадката чиста. Дружеството ни, ще извършва всякакъв вид почистване, каквото може да бъде разпоредено от Строителен надзор, за да поддържа тези добри санитарни условия.

Водоснабдяване: Дружеството ни ще осигури и поддържа подходящо захранване с питейна вода за свои нужди и за нуждите на неговите подизпълнители. Той заплаща консумацията на вода за негова сметка. Водоснабдяването ще се използва за нуждите на строителството и консумацията от временните съоръжения. Водоснабдителната система, включително връзката и с обществената мрежа, ще бъдат одобрени от Строителния надзор.

Електрозахранване: Електроенергията, която е необходима на Дружеството ни, ще бъде осигурено от него за негова сметка. Всички временни връзки и електроинсталации ще бъдат предварително одобрени от Строителния надзор. Всички временни електрически инсталации ще бъдат изградени, свързани и поддържани от Дружеството ни в съответствие с общонационалните и местните закони и подзаконовни актове до задоволството на Строителния надзор. Дружеството ни няма да може да използва която и да е част от Основното Строителство за целите на временното електрозахранване, осветление или други подобни цели, освен ако това не е одобрено от Строителния надзор за всеки конкретен случай. Всички временни инсталации ще бъдат премахнати от Дружеството ни преди предаване на Обекта, освен ако не бъде договорено Възложителят да приеме инсталациите.

❖ **Изпълнение на земни работи:**

Изкопни работи:

• Изкоп в местната почва за всеки обект включително хумусен слой, глина или глинеста почва, пясъчна почва скала

• Запълване на изкопи с местна почва

• Изкоп на и засипване с глина и глинести почви от площадката или от външен източник

• Депониране на изкопаната местна почва

• Изграждане на геоложка бариера на места, където пропускливостта на основата е недостатъчна, с помощта на глина, глинести почви от обекта или от външен източник

Дружеството ни е запознато и има представа от условията, в които ще се извършват работите при различните видове почви. Изкопните работи ще се осъществяват така, че различните почви ще се складират отделно, т.е. отделните материали, необходими за запълване на различни видове изкопи, ще се натрупват поотделно. Изкопания почвен материал ще се съхранява в границите на обекта или показан от Възложителя терен. Натрупаната на купчини почва ще се предпазва от изсъхване поради нежелателно изпаряване, или от навлажняване от валежи, както и да се защитава от ерозия по време на периода на съхранение. Пробите ще се извършват от лицензирана лаборатория или от лаборатория, одобрена от Строителния надзор.

Повърхностен почвен пласт: Повърхностният почвен пласт, съдържащ хумус, който е в рамките на работната площадка, ще се отдели преди започване на строителните и земни работи, и ще се съхранява отделно на определено място в границите на обекта. Приблизителната дебелина на сваления повърхностен почвен пласт е 0.50 м. Повърхностният хумусен почвен пласт ще се отнеме изцяло, т.е. под проектното ниво на основите на конструкциите, пътищата, насипите и мембраните не бива да остане никакъв хумус.

Насипване: Скален материал Скалният материал, изкопан на обекта, се използва за запълване и/или изграждане на диги до котата на готовата основа за геоложката бариера. Скалният материал ще се натроши и да се уплътни до стойностите за неслягащи материали за засипване, когато е приложимо.

Уплътняването на насипите ще се извършва на пластове, е дебелина от 1530 см нето и предаването ще се извършва на основание дневник и протоколи с резултатите от контролните лабораторни проби.

Земномеханични показатели на почвите и начин за определянето им

- Водно съдържание БДС 644; спиртен и карбиден метод; радиоизотопни уреди по БДС 15133
- Постигната плътност на скелета на почвите, вложени в насипа, ρ_d , g/cm³ режещ пръстен по БДС 647; пясъчно-насипен метод; радиоизотопни уреди по БДС 15133
- Максимална плътност на скелета, ρ_{ds} , при оптимално водно съдържание БДС3214
- Коефициент на уплътняване $K = \rho_d / \rho_{ds}$
- Зърнометричен състав БДС 2762
- Показател на пластичност БДС 648
- Якост на срязване БДС 10188
- Слягане БДС 8992
- Коефициент на водопрускаемост БДС 8497

Допуска се земномеханичните показатели ще се определят и по други методи, включително и пенетрационни.

Контролирани земномеханични показатели

- Водно съдържание 1000 m³
- Зърнометричен състав за определяне вида на почвата - свързана или несвързана на 2000 m³ еднократно за несвързани почви (чакъли и пясъци) и при всяка видима промяна на същите.
- Показател на пластичност 2000 m³ и при всяка видима промяна на почвата
- Максимална плътност на скелета при оптимално водно съдържание 5000 m³ и при всяка видима промяна на почвата

- Постигната плътност на скелета, определена с режещ пръстен по БДС 647 или по пясъчно-насипен метод 1000

Работа с глинеста почва:

Предварителни дейности: Дружеството ни ще извършва първоначалното лабораторно изпитване на глинестата почва доставена на обекта или взети от обекта. Въз основа на резултата от лабораторните проби. Дружеството ни ще определя оптималната дебелина на пласта от материала за уплътнение. Преди началото на засипването Дружеството ни ще представя на Строителния надзор за одобрение избрания от него метод за уплътняване на глинести почви, като прилага резултатите от лабораторните проби, ще се посочва избрания метод за уплътнение и оборудването, което ще използва.

Насипване с глинеста почва: Насипването на подпочвен пласт под конструкции (изкопи на дъното на секции или направа на канали) се извършва чрез на Уплътняването на всички повърхности завършва с гладък вибрационен валеж или подобен механизъм, така че да се получи гладка повърхност на глинестата основа. Работите по насипването ще се извършват така, че материалът на основата да не е прекалено мокър вследствие на дъждовни или повърхностни води, нито да е пресушен поради изпарение. На местата, където материалът на основата е прекалено мокър или прекалено сух, или не отговаря на изискванията към материалите, той ще се замени с подходящ материал. Видими камъни или парчета с размери над 0.10 м ще се почистят от повърхността по време на работа - ако е необходимо, това може да стане и ръчно. Непосредствено след инспекцията, проверката и приемането на готовата повърхност на секцията от депото, повърхността ще се покрие с мембрана от полимерен материал. Качествата на материалите за насипванията да се установят по лабораторен способ от правоспособна лаборатория и да се одобрят от Строителния надзор. Технологията на насипванията да се изясни с изпълнението на опитен участък, отговарящ и покриващ критериите на проекта. При изработването на конкретната технология е необходимо да се спазват изискванията на ПИПСМР - Земни работи. За изпълнението на насипните работи Дружеството ни ще представи проект за технологията, която да включва материали, използвана техника, технология на операциите - брой преминавания, лабораторни изследвания и др. Уплътняването на всички повърхности завършва с гладък вибрационен валеж или подобен механизъм, така че да се получи гладка повърхност на глинестата основа. Дружеството ни ще спира изкопните работи до ниво 0,80м над кота вертикална планировка, съгласно изискванията на техническата спецификация към обществената поръчка. В пресечните точки на напречните профили или друго оказано от проектанта или Строителния надзор място ще се откопава ръчно на дълбочина 0,30м. шурфове и ще се взимат проби за изпитване на земно механичните и филтрационни качества на терена. Получените резултати с анализ от лицензиран експерт геолог, ще се предават на Възложителя. Възложителят се задължава да даде становище до 3(три) работни до коя кота да се извършат изкопите за вертикална планировка. Тези дейности могат да бъдат извършвани поетапно. Когато резултатите от достатъчен брой места определят трайна картина.

❖ **Изпълнение на долен изолационен екран:**

Изисквания и начин на изпълнение: За предпазване на подпочвените води, повърхностните води и почвата от вредните емисии от депото, дъното на депото ще се изолира след завършване на изкопно-насипните работи по естествения терен. Изолационната система ще се състои от различни слоеве за различни цели, които осигуряват дългосрочна защита -Наредба №6/2013год на МОСВ.

Съгласно действащата нормативна уредба, елемент на долният изолационен екран е изолацията от 0.50см глинен екран с постигнат коефициент на филтрация след уплътнение съгласно проекта. При изграждане на Клетки №1и2, извършване на изкопни работи по отнемане на хумусния слой и направа на изкопи за вертикална планировка се констатира наличие на глинест пласт. Въз основа на получените резултати от направените лабораторни изпитвания на материала и данните за коефициента на филтрация от изпълнени опитни участъци-три броя с размери 6,20мx10,00м., земната основа ще се включи като елемент от конструкцията на долния изолационен екран, еквивалентен на двата пласта глина. В участъците с насип от трошен камък изолационният глинен екран ще се изпълни от наличните на обекта глини генерирани от изкопите за Клетки№№1 и2 и завода за МБТ на БО.

За да избегнем прекопаване на клетките, изкопните работи ще спират на ниво 0,80м над дъно вертикална планировка. В пресечните точки на напречни и надлъжни профили ще се взимат проби за установяване на коефициента на филтрация на основат и ще се изкопават шурфове с дълбочина 0,30м. При разкриване на основа подходяща за ДИЕ с параметри удовлетворяващи изискванията на проекта, изкопите ще се извършват на 0,50м над кота вертикална планировка и геоложката основа ще се включва като елемент на ДИЕ в съчетание с геоглинен екран с тегло 4500гр/м2. Изолационното фолио и защитният геотекстил са нормативно приети елементи на долният изолационен екран. Конструкцията на долният изолационен екран: минерален запечатващ пласт глина изпълнен в два пласта по 25см. или земна основа с доказан коефициент на филтрация съгласно проекта, геоглинен екран с тегло 4500гр/м2, изолация от HDPE фолио с дебелина 2мм, защитен геотексил с тегло 2000гр/м2. Минералният запечатващ пласт ще бъде 2 пласта с коефициент на инфилтрация съгласно проекта.

Физико-механични показатели на насипните материали: Всички резултати от проверката на физико - механичните показатели на готовите насипи ще се сравняват с проектните диапазони за различните показатели. При констатиране на трайни отклонения между проектните изисквания и лабораторните резултати по време на строителството, ще се уведоми проектанта.

Влажност при уплътнителните работи: Влажността на материалите преди уплътняването може да се отличава от оптималното водно съдържание за същия материал до 10% от стойността му.

Опитни работи: При започване на насипно уплътнителните работи, за проверка на проектните показатели, ще направим опитен участък за глинестите материали. На него ще се уточнят следните елементи: дебелина на единичен насипен пласт, тегло на уплътняващата машина, брой на ходовете в една следа, навлажняване или осушаване на строителните почви, най - ефикасен контрол на плътността на насипа.

~~На опитния участък ще се проверява до каква степен резултатите от опитните лабораторни уплътнявания на строителните почви /по БДС 3214-85 за глината/ могат да бъдат пренесени и постигнати в производствени условия. За целта на участък с размери 10x 10m се насипва пласт с предписваната дебелина (25 cm), съобразно с уплътняващите машини гладки и шиповидни валеци с общо тегло до 10 t. Необходимостта от навлажняване се установява предварително на базата на резултатите от оптималното водно съдържание на насипните материали. След хомогенизиране и подравняване на глинестите материали се започва валирането, като на 2, 4, 6, 8, 10 минавания на валека се взимат по три броя проби по три профила с пръстен за плътност - влажност т.е. за всеки 2~~

хода ще се получат 9 резултата или при 10 преминавания - общо 45 резултата. Профилите се разпределят равномерно в участъка. За всеки два хода, чрез осредняване се получава по един резултат за $pd\ hW$, след което от всички резултати се построява диаграма, а именно $pd=f(n)$, където n е брой на ходовете на уплътнителните машини. От направената диаграма ще се намира необходимия рационален брой ходове на валежа /при определената и осъществена дебелина на пласта/, при което pd на насипа е равно на максималната плътност. Последната е предварително определена лабораторно. След десетия ход на валежа от всеки профил следва да се вземат по една проба от ямка за стандартна плътност. Всички резултати от опитния участък се сравняват с получените резултати след десетия ход, като и с тези от предварително определените параметри. Резултатите от опитния участък ще дадат възможност за прецизиране на технологията, след което могат да започнат насипно-уплътнителните работи. Без направа на опитния участък и приемането му, няма да се разрешава започване на насипно-уплътнителните работи.

Контрол на изпълнението: За контрол на изпълнението ще се следи за постигане на параметрите от следната таблица:

Параметър	Изискване		Проби
	Стойност	Толеранс	
Нивелация:			Брой
Кота в пресечната точка на профилите преди полагане на глинестия екран/кота вертикална планировка	Проектно ниво	+/-0,10м	Във всяка пресечна точка за съответната клетка
Кота в пресечната точка на профилите след полагане на глинестия екран		+/-0,05м	Във всяка пресечна точка за съответната клетка
Дебелина на глинестия екран	0,50м	+0,05м/-0,03м	25 на 10 000м ²
Коефициент на пропускливост	$K > 10^{-6}$ м/сек	не	1 на 1 000м ³

Долният изолационен екран ще осигурява състав, физични характеристики и състояние на отделните слоеве, както следва:

- стабилна зърнометрична крива, определена по БДС 2762, която да остава в границите на проектния диапазон;
- съдържание на глинести частици с размери на зърната $< 0,002$ мм не по-малко от 20 тегловни %;
- съдържание на органични примеси по БДС 11302- не повече от 5 тегловни % и на водоразтворими соли -не повече от 2%;
- съдържание на плаващи чакълени зърна с диаметър от 2 до 10 мм- не повече от 10 тегловни %;

- водно съдържание определено по БДС 3214, БДС 17146 или чрез Mod.Proctor-тест-равно на оптималното, с допустимо отклонение не повече от $\pm 2\%$;
- плътност $\rho_p > \rho_{pr, Pd, s}$, където: $\rho_{p, s}$ е стандартната плътност определена лабораторно по БДС 3214, БДС 17146 или чрез Mod.Proctor-тест;
- ρ_{pr} е коефициентът на уплътняване съгласно предвижданията на проекта, но не по-малък от 0.97 съгласно Наредба №1 за проектиране на плоско фундиране и Наредба №8/2004 година;
- коефициент на филтрация $< 5 \cdot 10^{-6}$ м/сек получен в лабораторни условия по БДС.

Изисквания към изпълнението на насипно-уплътнителни работи: Подготовката за насипване, разкриване на кариерата, добиване на строителните почви, доставка, разпределението им по профила на екрана, хомогенизирането им се извършва съобразно строителната програма и съответните проекти за организация и механизация на строителството, в съгласие с действащите правилници и технически указания. Започването на насипните работи става само с писмено разрешение на главния проектант, след одобряване на резултатите от опитния участък. Глинестите материали, които ще се използват за изпълнение на минералния запечатващ екран, ще се уплътняват с вибрационен валеж с тегло 10 тона. Организацията на насипването ще бъде такава, че в никакъв случай да не се заличават следите от грайферите или шиповете /дупките/ на валежите, при подвозване на насипните глинести материали от самосвалите. Дебелината на пластове на глинестите материали ще бъде 0,20-0,25м, за уплътняването, на които обикновено са достатъчни от 8 до 10 хода на валежа. Уплътняването на строителните почви ще става веднага след насипването, разриването, хомогенизирането и получаване на необходимото водно съдържание. Повърхността на насипните строителни почви преди валираняма да бъде добре заравнена. Уплътняващата машина ще покрива съседната ивица с 0,30-0,50м. Валирането на насипа ще се извършва само успоредно на оста на наклона на екрана. Уплътнените глинести пластове, които са обилно навлажнени от дъжд или са презимували се отстраняват преди полагане на нов материал. Дълбочината, до която ще се зачисти насипа /преовлажнения пласт/ се определя чрез взимане на проби за плътност и влажност, резултатите, от които се сравняват с проектните изисквания. В случай, когато се налага прекъсване, при изграждане на насипа най-горния готов пласт ще се заравни добре и да му се даде подходящ наклон за оттичане на атмосферни валежи. Абсолютно се забранява полагането на материали при отрицателни температури, снеговалежи и опасност от замръзване. При необходимост от продължително прекратяване изграждането на насипите или преди настъпване на зимата, ще се вземат мерки, с оглед запазване плътността, влажността и монолитността на уплътнения насип. Поради това последните пласт ще се валират с двойно повече ходове. Целесъобразно е в случаите, когато насипа ще презимува, същият да се покрие с 0,5-0,6 m невалирана почва. Продължаване изграждането на запечатващия екран след презимуването се разрешава само от главния проектант.

Лабораторен контрол на изпълнението: Всички указания и изисквания към материалите и насипите, ще са задължителни за обектовата лаборатория. Всеки получен резултат от изпитването на контролните проби ще се вписва задължително в съответни лабораторни дневници и ще се подписват от началника на лабораторията, инвеститора и техническия ръководител. Контрол по изпълнението на долния изолационен екран от глина, ще включва:

- за проверка на предписаната дебелина на уплътняваните слоеве полаган глинен материал

е необходимо да се вземе на всеки 5000 м² проба. Отклоненията в резултатите между проектните дебелини и действително изпълнените, е необходимо да бъдат в границите на 5%;

- на всеки 5000 м² насипани и уплътнени материали по предписаната технология се взема проба за анализ по показатели максимална обемна плътност при оптимална влажност;

- на всички вложени материали при по-горе описани изисквания за дебелина и стандартна плътност и площна заетост от 5000 м² се извършват изпитания за лабораторни определения на Кф;

- за определяне на обемната плътност на скелета и водното съдържание ще се взема проба посредством изкопаване на ямка с дълбочина равна на дебелината на уплътнения пласт и диаметър 0,35-0,40м. Изкопаната почва, която ще бъде около 25-30 dm³ се претегля, а обемът на ямката се определя със сух пясък, предварително промит и фракциониран между 2 и 5 мм. На половината от изгребания материал от ямките се определя водното съдържание, а с другата половина се извършва опит за стандартно уплътняване /т.е. определят се изискуемите параметри.

- мястото на всяка взета контролна проба ще бъде документирано с три координати;

- на всеки 2500 м³ положен уплътнен глинез насип ще се вземе по една ненарушена проба/монолит/с размери съгласно изискванията.

Монолитите ще се изпращат за пълни изследвания в акредитирана земномеханична лаборатория, която има право да издава протоколи с доказателствена сила. При взимане на монолитите ще се съставя двустранен протокол между заинтересованите страни. В противен случай пробата няма доказателствена сила. Един екземпляр се изпраща на проектанта, както и един екземпляр от протокола с получените резултати веднага след изпитването им. Местата на монолитите се определят от главният проектант, съгласувани с представител на независимия строителен надзор.

Визуален контрол - Освен текущия лабораторен контрол, обектовата лаборатория упражнява и визуален такъв върху насипите, което се изразява в следното:

- проверка на изходните материали от кариерата за глина или от изкопания материал депонира на площадката;

- ще се провежда щателен контрол на уплътнителните работи, като се следи строго да се спазва определената технология зададените типове /брой на ходовете, дебелина на насипния пласт, подравняване на същия и др./;

- ще следи за качеството на подвозните материали, като при констатираните нередности незабавно да сигнализира за тяхното отстраняване. Няма да се допуска в насипа на ядрото да попадат преовложнени почви, корени, дървета, чимове и камъни;

- ще се спазва строго проектния профил на екрана и дигите;

- всички констатации от проведения визуален контрол ще се вписват от дежурната лаборатория в дневно /сменно/ сведение, което се подписва от техническия ръководител на обекта.

❖ **Полагане на геоглинен екран с тегло 4500гр/м² / Изолация на бентонитова основа:**

Изисквания към доставката и съхранението: Материала ще се транспортира и ще се складира без да се допускат механични, атмосферни или други увреждания. Складирането ще се извършва на дървени скари в покрити площи. Всяка доставка ще се придружава с транспортно и складово упътване.

Монтаж: Рулата ще се разстилат с помощта на оборудвана за целта строителна техника /бордови автомобили с кран/. Рулата се центрират спрямо избрана ос на клетката. Застъпването ще бъде 0,30м по дължина на рулото и 0.50м по ширина на рулото. Рулата ще се полагат върху приетият глинения екран.

Материал: Изолация на бентонитова основа.

- | | | |
|--------------------------|------------------------------------|------------------------|
| ▪ Носещ слой | Тъкан геотекстил от полипропилен | 100 g/m ² |
| ▪ Сърцевина | Натриев бентонит | 4 500 g/m ² |
| ▪ Покриващ слой | Нетъкан геотекстил от полипропилен | 215 g/m ² |
| ▪ Общо тегло на продукта | | 4815 g/m ² |

Характеристики на бентонита

- Монтморилониг % > 75 %
- Свободно набъбване ASTM D 5890 24 ml/2g
- Водопоглъщане DIN 18132 > 450 %
- Съдържание на влага макс. 12%

Физични свойства на композита

- Дебелина (сух материал) 6.6 mm
- Флюс индекс ASTM D 5887 < 3.0 x 10⁻⁹ m³/m²/s
- Пропускливост ASTM D 5887-99 1,2x10⁻¹¹ m/s

Якост на опън ISO 10319 MD - 10,4 kN/m; CD -8,5 kN/m

СBR съпротивление на пробиване EN ISO 12236 1,8 kN

Стандартни размери на рулата: Дължина/Широчина ш 40 m / 5 m

Повърхността, върху която ще се полага материала ще бъде почистена от остри камъни, корени, растения и чужди предмети, които биха повредили GCL мембраната. Основата ще бъде уплътнена съгласно изискванията на проекта и техническата спецификация. Повърхността ще е суха и да не съдържа локви и застояла вода.

Материалът се доставя на рула. Всяко руло ще бъде пакетирано в UV устойчива найлонова опаковка, маркиран с етикет, съдържащ размер, партида, индивидуален номер и дата на производство. Към момента на доставка, няма да са минали повече от 10% от срока на съхранение на продукта спрямо датата на производство.

С цел предпазване от нараняване на материала ще се спазват следните минимални изисквания при доставка и съхранение:

- не се поставят повече от 4 рула във височина;
- не се съхранява директно на земята, с се постави под него дървена скара или друга

подходяща подложка;

~~не се излага на директното въздействие на химикали;~~

- покриват се рулата с найлон или друг вид покривало;
- не се премахва найлоновата обвивка преди полагане.

Допълнителни условия за товаро-разтоварване и други складови дейности, като точки за захвашане, методи за повдигане, временно съхранение, допълнителна защита и условия за преместване, ще са подробно описани в документи, придружаващи доставката.

Монтажът се осъществява само при сухи климатични условия. Материалът не се допуска да не се полага върху вода. Изолацията се полага на подготвена основа без гънки или бръчки с тъканата страна надолу и с нетъканата нагоре. При полагане на откоси рулата се разполагат паралелно на него. Рулата се подсигурият чрез закотвяща канавка на върха на откоса. При извършване на презастъпките на отделните листа се използват торби с бентонитова пудра.

Входящият контрол се извършва от Строителя в присъствието на Строителен надзор и проектант.

Входящият контрол се документира с протокол съдържащ опис на представените документи и констатации. Протоколът се подписва от Строителния надзор, проектант и представител на Строителя.

При констатиране на видими дефекти по опаковките, извадени мостри, липса на „СЕ“ маркировка или несъответствия на строителния продукт с приложените документи, GCL 4500гр/м2 не се приема. Съставя се протокол и материалът се изнася от обекта. Преди преглед на документите за качество, камионът не се разтоварва.

Строителят ще информира Строителния надзор и проектанта за дата и час на доставката, минимум 24 часа предварително, като при промяна на часа уведомява страните за новият час на доставка.

❖ Полагане на хидроизолационно фолио HDPE:

Изисквания към доставката и съхранението: Дружеството ни ще изработи монтажен план, на който ще са посочени позициите на отделните ролки от материала, и представя този план на Строителния надзор за одобрение преди да започнат монтажните работи. Монтажът ще се извършва от технически персонал със съответната правоспособност заварчик на HDPE фолио. За монтажа на фолиото ще се представи на Строителния надзор подробен метод на работа, който ще включва материали, доставчици, техника за изпълнение на различните операции - кранови съоръжения, агрегати за заваряване, работна ръка - специализирана за изпълнение на този вид работа и притежаваща необходимите лицензи и правоспособност, начини на контрол, изпитания, замервания, условия за изпълнение на заваръчни работи, и други. Оборудването ще бъде калибрирано, с удостоверение за годност и налични паспорти. За изпълнението на монтажа задължително ще се представи подробен план, график, и последователност за изпълнението им, които ще се съгласува със Строителния надзор.

Заваряване: Заварените шевове ще представляват двойно заварени шевове и ще позволяват проверка с компресиран въздух, или шевове с екструдерна заварка с искров проводник, заварен в шева, позволяващи цялостно изпробване за плътност на шевовете с високо волтов искров метод. В началото и в края на монтажния ден ще се извършва изпробване на заварките, направени с всеки вид ~~заваръчно оборудване, както и на процеса на заваряване, за да се провери правилната настройка на~~ температурата на заваряване, налягането и скоростта в зависимост от конкретните атмосферни условия. Тестът на заваряването се повтаря след всяко прекъсване на монтажните работи през деня, например по причина на промяна в атмосферните условия или други подобни. Преди заваряването всяка лента от материала се разстила гладко и без гънки, като се оставя достатъчно материал за припокриване, за да бъде осигурено, че няма да се появят проблеми по време на заваряването поради промени в температурата. Ръбовете на материала за мембраната ще се предпазват от

зацапване с почва преди да започне заваряването. Дружеството ни ще определи методът на предпазване, който предварително ще се съгласува със Строителния надзор. Прихлупването ще става в посока на наклона на листата, т.е. на принципа на който се поставят керемидите на покрив. Шевове на мембраната при близки до хоризонталната равнини, както и на наклонената мембрана, ще бъдат почти хоризонтални и на минимално разстояние от наклона 1.0 м. Върху монтираната вече мембрана няма да се допуска работа с каквито и да е машини. Ако се налага преди да се допусне работа с каквито и да е машини, първо ще се осигури защита на мембраната.

Покриване: До момента на проверка и одобрение на мембраната, материалът ще се закрепва с помощта на пясъчни торби или по друг подходящ начин, за да се гарантира, че материалът няма да бъде разместен от вятъра или да се хлъзне надолу по наклона. Дружеството ни ще покрие монтираната мембрана с геотекстил с тегло 2000гр/м² и дренажен материал веднага след проверката и съставяне на акт за скрити работи. При наклонени повърхности дренажния или покриващ материал ще се полага, започвайки от петата на склона, като хлабавите места на материала на мембраната ще се изтеглят нагоре към върха на склона. В горната част на склона материала на мембраната ще се закотвя в т.н. закотвящи канавки, след като дренажния материал/покритието вече са поставени.

Свързване със съоръжения: Мембраната ще се свързва с изпускателни бетонови съоръжения с помощта на заварена ивица, замонолитена към повърхността на съоръжението. Мембраната ще се свързва със заварената ивица с екструдерен шев, включително искров проводник за изпробване на непрекъснатостта на шева за плътност. Заваръчната ивица ще бъде монолитна, т.е. всички ъгли ще са напълно заварени и няма да има цепнатини между ръбовете.

Проверка и монтаж на материала за облицовка: Работите по проверката и монтажа ще се извършват съгласно проверочен план, изготвен от Дружеството ни. В проверочния план ще се посочи чия е отговорността за извършването на всяка проверка, обхвата на проверката и времето, когато ще се извърши проверката. Освен това планът ще посочва дали работата може да продължи нататък или е необходимо да се изчакат резултатите от изпитанията и проверките. Материалите се транспортират и се складира без механични, атмосферни или други увреждания. Всяка доставка ще се придружава с транспортно и складово упътване. Заварките между отделните платна ще се извършват от квалифицирани работници със сертификат на заварчик на фолия от полиетилен висока плътност. Заварките се извършват при $t > 5$ градуса целзий. Материалът ще е сух. Непосредствено преди заваряването, в обсега на заваръчния шев, фолиото ще се почиства ръчно със суха и чиста кърпа. Заваръчните шевове ще се приемат с протокол за изпълнението. Застъпването на фолиото ще бъде в зависимост от заваръчния автомат, като планираме то да бъде 15см.

Схема на разкрояване: Схемата за разкрояване на HDPE фолиото ще се ориентирана съгласно координатната система на съоръжението. HDPE фолиото ще се разкроява при спазване на условието по- голяма част от връзките на отделните платна да се извърши с двоен заваръчен шев с пробен канал. ~~Практически чрез екструзионна заварка ще се извършат връзките в ъглите на съоръжението - тройните заварки на дъно и платна от двата откоса. Процентно шевове с пробен канал да са минимум 90% от общата дължина.~~

Технология на полагане: Монтажните работи ще се извършват върху подготвена и приета със съответните документи основа. Монтажа ще се изпълни съгласно изискванията на производителя. Изисквания към технологията на полагане, могат да бъдат класифицирани в следния ред: Монтаж на HDPE фолиото, заварки -двоен шев с пробен канал, апаратура- автомати за заваряване, екструдер,

ръчни апарати за заваряване- ежедневна проверка на годността им, ежедневна настройка в зависимост от атмосферните условия, изпитателна апаратура - проверка за годност преди извършване на контролните проби и преди изпитване на шевове, предпазни средства -съгласно нормативната уредба и изискванията на Строителния надзор, за работа с машините за заваряване се допускат само лица с доказана квалификация заварчик на HDPE фолия. Ще се осигурят връзките от агрегата до апарата за заваряване с максимум една точка.

Изпитване на качеството: Изпитване от производителя на суровината за HDPE фолиото, входящо изпитване и текущо производционно в завода производител. Доставка на обекта ще бъде придружена с: протоколи за доставка, дебелина на произволно взета проба, проверка за механични увреждания, условия за съхранение на строителния обект. При размотаване на лентата се проверява: външно състояние-протокол. При заварки на HDPE фолио се проверява: подходящи атмосферни условия -min t =50 градуса по Целзий, спазване на препоръчителните температура, скорост, налягане при заваряване на фирмата производител на HDPE фолио, непрекъснато, без разрушително изпитване на заваръчния шев при налягане от 2.5 ат. за 5 минути за заварките с пробен канал и тестване на екструдерните заварки с електроискров апарат, хомогенност и постоянна ширина на екструдерният заваръчен шев с вградена медна жица. Минимален диаметър на заваръчната тел ще бъде 4мм.

Приемане на изолационната система: Приемането на всеки елемент от изолационната система ще става чрез собствено и външно изпитване и ведомствен контрол. При приемане на HDPE фолиото ще се съблюдават особено внимателно следните изисквания: Без механични повреди, Прецизно изпълнение при съоръженията и комуникациите, Не се позволява вграждане на регенерати, Минимална ширина на рулото 4.70м. и Максимална ширина на рулото - без ограничения.

Материал:

Параметри на материала:

- Дебелина (mm) DIN 53353, ASTM D751, БДС EN ISO 2286-3 2,00+5%
- Плътност (гр./см3) ISO 1183, ASTM D1505 0,94
- Якост на опън при скъсване в двете посоки (определено надлъжно и напречно на ивиците) (MPa) EN ISO 527-3, SPECIMEN V
- БДС EN ISO 527-3, 304--10%
- Якост на опън при граница на провлачане и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците) (MPa) БДС EN ISO 527-3 19,5+-10%
- Удължение при скъсване и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците) (MPa) БДС EN ISO 527-3 8004-10%
- Удължение при провлачане и в двете посоки (надлъжно и напречно на ивиците) (%) БДС EN ISO 527-3 11,54-10%

Якост на разкъсване (N/mm²) DIN 53515, ASTM D 1004 300

- Съпротивление на пробиване (Kп) EN ISO 12 236 >5,7
- Съпротивление на пробиване(N) FTMS 101 C, Метод 2065 600
- Стабилност на размерите (във всяко направление) 120° C/ч. (%) DIN 53 377 <1
- Характеристики при двусов товар на опън(%) DIN 53 861 20
- Съдържание на черен въглеродород (%) ISO 6964, ASTM D 1603 2,5
- Разпределение на черен въглеродород (Grad.) ISO 11 420 3

- Устойчивост на пукнатина образуване под въздействие на околна среда (ч.) ASTM D 746, Condi. B >2000
- 0 при ниски температури (С°) DIN 16 726, ASTM D 746, Condi. B -40
- Време за оксидация (мин.) ISO 10 837 80
- Водопоглъщане (%) БДС EN ISO 1269:2007 <0,04
- Точка на протичане 190° С/5 кг. (гр./10 мин.) БДС EN ISO 1133-1:2012 0,6

Хидроизолационното фолио се доставя на обекта, придружен със сертификат от производителя, удостоверяващ характеристиките на материала в съответствие с горните спецификации. Доставка е придружена от протокол с резултатите от проверката на качеството, извършена от производителя на конкретната партида, доставена на обекта.

Мембраната ще се предпази от физически повреди и зацапване по време на транспорта до обекта и по време на съхранение на обекта.

❖ Полагане на геотекстил 2000гр/м2:

Изисквания към изпълнението: Доставка се рула с ширина от 2.20м до 6.00м. Разстила се ръчно със застъпване 0.50см. или заварка с горещ въздух. Полагането на дренажният материал ще се извършва веднага след полагане на геотекстила. Геотекстилт се използва за защита на геомембраната от скъсване и изтриване по време на монтажните работи и от повреждане, причинено от частиците на дренажния пласт. Геотекстилт представлява нетъкан геотекстил от UV-устойчив полипропилен, полиетилен или полиестер, годен да издържа на слънчево облъчване в течение минимум на две години. Отделните геотекстилни платна ще се свързват посредством просто прихлупване с ширина мин. 0.5 м. или чрез заваряване с горещ въздух и прихлупване 0.0-0.20м.

Материал:

Нетъкан геотекстил с тегло 2000гр/м2

- Дебелина под 2 кПа [mm] EN ISO 9863-1 8,5
- Тегло за единица площ, (средно) [g/m2] EN ISO 9864 2000
- ЯКОСТ на опън [kN/m] надлъжно и напречно EN ISO 10319 90
- Устойчивост на статично пробиване[N] - CBREN ISO 12236 17000
- Удължение надлъжно и напречно % EN ISO 10319 80

❖ **Дренажен геокомполит двустранно каширан е геотекстил**

- Дренажен геокомполит от свързани термично високоякостни нишки с наподобяваща коренова система структура, двустранно каширани с геотекстил

ДРЕНАЖНА СЪРЦЕВИНА: структура – кореноподобна (не корава);

- Якост на опън MD kN/m EN ISO 10319 16/-2.1
- Якост на опън CMD kN/m EN ISO 10319 16/-2.1
- Устойчивост на статично пробиване Fp kN/m EN ISO 12236 1.5
- Устойчивост на динамично перфорирание Dc mm EN ISO 13433 32/ +8

- Водопронепускливост(Vlh50) EN ISO 11058 100/mm/s -30
 - Капацитет на водопреминаване EN ISO 12958 2.5*10⁻³ m3/(s.m)
 - в равнината qр m3/(s.m) Изпитване при повърхности „мека/твърда“ -0.3*10⁻³
- m3/(s.m)
- Размер на отвора ф90 EN ISO 12956 90 дт +/- 27um

Дренажният геокомползит, ще бъде доставена в такава опаковка, която да удовлетворява изискванията за съхранение, посочени в „Инструкцията за съхранение“ на производителя и да осигури съхранение на продукта за пълният предписан от производителя срок. Като минимум, всяко руло да е пакетирано в УВ устойчива найлонова опаковка.

На всяко руло (топче), ще има трайна маркировка или етикет, съдържаща стоков знак на фирмата - производител, условно обозначение на материала, основен размер, партида, индивидуален номер и дата на производство.

Към момента на доставка, да не са минали повече от 10% от срока на съхранение на продукта спрямо датата на производство.

Допълнителни условия за товаро-разтоварване и други складови дейности, като точки за захващане, методи за повдигане, временно съхранение, допълнителна защита и условия за преместване, ще са подробно описани в документи придружаващи доставката.

Доставеният материал ще премине общ входящ контрол - проверка цялостта на опаковката и документи за качество. Входящият контрол се извършва от Строителя в присъствието на Строителен надзор и проектант. При несъответствие материалът не се приема.

Входящият контрол се документира с протокол съдържащ опис на представените документи и констатации. Протоколът се подписва от Строителния надзор, проектант и представител на Строителя. При констатиране на видими дефекти по опаковките, липса на „СЕ“ маркировка или несъответствия на строителния продукт с приложените документи, дренажният геокомползит не се приема. Съставя се протокол и дренажният геокомползит се изнася от обекта. Преди преглед на документите за качество, камионът не се разтоварва.

Строителят информира Строителния надзор и проектанта за дата и час на доставката, минимум 24 часа предварително, като при промяна на часа уведомява страните за новият час на доставка.

❖ **ФОЛИО HDPE 1,5 mm/г(двустрaнно гладко)**

- Дебелина (mm) БДС EN 1849-2:2010 1,50+-5%
 - Тегло за единица площ, (средно) [g/m2] БДС EN 1849-2:2010 1410
- (±10%)
- Якост на опън [kN/m] надлъжно и напречно БДС EN ISO 10319:2015 23
 - Удължение на скъсване (%) MD/CMD EN ISO 527-1,3. 800/800 -100/100
 - ~~Съпротивление на пребиване (kN)~~ EN ISO 12 236 4.5/ 0.45
 - Газопроницаемост [m3/(m2.d)] ASTM D 1434 (Procedure V) <=2x10⁻⁷
 - Водопронепускливост[m3/(m2.d)] БДС EN 14150:2006 <1 E -06

Изоляционното HDPE ФОЛИО 1,5mm (г/г), ще бъде доставено в такава опаковка, която да удовлетворява изискванията за съхранение, посочени в „Инструкцията за съхранение“ на производителя, и да осигури съхранение на продукта за пълният предписан от производителя срок.

Като минимум, всяко руло да е пакетирано в УВ устойчива найлонова опаковка. Ролки без опаковка етикирана от производителя не се допускат на обекта.

На всяка ролка фолио ще има трайна маркировка или етикет, съдържаща стоков знак на фирмата - производител, условно обозначение на материала, основен размер, партида, индивидуален номер и дата на производство.

Към момента на доставка, да не са минали повече от 10% от срока на съхранение на продукта спрямо датата на производство.

Допълнителни условия за товаро-разтоварване и други складови дейности, като точки за захващане, методи за повдигане, временно съхранение, допълнителна защита и условия за преместване, ще са подробно описани в документи придружаващи доставката.

НОРЕ ФОЛИО 1,5mm (г/г) се доставя франко обекта.

Доставените материали ще преминат общ входящ контрол - проверка цялостта на опаковката и документи за качество. Входящият контрол се извършва от Строителя в присъствието на Строителен надзор и проектант.

Входящият контрол се документира с протокол съдържащ опис на представените документи и констатации. Протоколът се подписва от Строителния надзор, проектант и представител на Строителя.

При констатиране на видими дефекти по опаковките, извадени мостри, липса на „СЕ“ маркировка или несъответствия на строителния продукт с приложените документи, HDPE ФОЛИО 1,5mm (г/г) не се приема. Съставя се протокол и фолиото се изнася от обекта. Преди преглед на документите за качество, камионът не се разтоварва.

Строителят информира Строителния надзор и проектанта за дата и час на доставката, минимум 24 часа предварително, като при промяна на часа уведомява страните за новият час на доставка.

❖ **Нетъкан геотекстил с тегло 1200 гр/м²**

- Дебелина под 2 kPa [mm] БДС EN ISO 9863-1 7.0
- Тегло за единица площ, (средно) [g/m²] БДС EN ISO 9864 1200
- ЯКОСТ на опън [kN/m] надлъжно и напречно БДС EN ISO 10319 84
- Устойчивост на статично Пробиване [N] - CBR EN ISO 12236 14000
- Капацитет на водопреминаване-20kPa [m²/s] БДС EN ISO 12958 9x10⁻⁶
- Удължение надлъжно и напречно % БДС EN ISO 10319 70

❖ **Тъкан геотекстил 310гр/м²**

ПАРАМЕТРИ	ХАРМОНИЗИРАНИ ТЕХН.СПЕСИФИКАЦИИ МЕТОД НА ИЗПИТВАНЕ	СТОЙНОСТ/ ТОЛЕРАНС
Якост на опън MD kN/m	EN ISO 10319	65
	БДС EN ISO 10319:2015	-5
Якост на опън CMD kN/m	EN ISO 10319	65
	БДС EN ISO 10319:2015	-5
Устойчивост на статично пробиване F _p N/m	EN ISO 12236	7000
	БДС EN ISO 12236:2006	-500
Устойчивост на динамично перфориране D _c mm	EN ISO 13433	6
	БДС EN ISO 13433:2006	+1
Маса/ед. площ g/m ²	EN ISO 9864	310
	БДС EN ISO 9864:2006	+10

❖ **Изпълнение на дренажен пласт:**

Материали: Материалът за дренажния пласт представлява дренажен чакъл без съдържание на глини или утайки. Съдържанието на органични вещества ще е под 1%. Не се допуска използването на натрошени скали или камъни.

Толеранси, изисквания и проверки на дренажния пласт и материала за запълване на дренажните колектори:

Параметър	Изискване		Проби
	Стойност	Толеранс	Бр.
Нивелация:			
Кота в пресечната точка на профилите след полагане на дренажния материал.	Проектно ниво	+/- 0.10 м	Във всяка точка пресечна точка за съответната клетка
Кота в пресечната точка на профилите преди полагане на дренажния материал.		+/- 0.05 м	Във всяка точка пресечна точка за съответната клетка

Параметър	Изискване		Проби
	Стойност	Толеранс	Бр.
- Дебелина на дренажния пласт	0.50 м	+0.05м / - 0,03м.	10 000 м ²
- Дебелина на запълващия материал	Дебелина по проект	+/-,03м.	1 на 25 м
Коефициент на пропускливост ¹	$k > 10^{-3}$ м/сек	не	1 на 5 000 м ³

Изисквания и технология на полагане: Преди да започне полагането на дренажния материал върху защитената с геотекстил геомембрана, Дружеството ни ще изготви план за изпълнение на работите, който ще се съгласува със Строителни надзор. В планът ще се посочва оборудването и методологията, които Дружеството ни ще използва, така че да не се нанесат щети върху изолационната система. Няма да се допуска движение на машини върху геомембраната, без тя да е защитена по подходящ начин срещу механични повреди. Защитата се осигурява от: Камионите, пренасящи дренажния материал до секциите винаги ще преминават върху "насип" с дебелина най-малко 1,0м. измерен от колелата до мембраната, или върху защитни плоскости от бетон или стомана. Ще се допускат само превозни средства и други машини с ремъчна предавка или с малък натиск на колелата, да преминават върху положения дренажен пласт. Дренажният материал ще се разстила с булдозер, като се изгражда временен път от същият материал с дебелина на пласта минимум 1,00м. за движение на камионите доставящи материала върху изолационния пакет. Оформят се обръщателни площадки със същата височина след приключване на доставките, дренажният материал се разстила с булдозер до проектните коти от дъното на депото. За предпазване на изолационната система при работа в близост до откоса, разстилането на материала ще се извършва под прякото наблюдение на техническият ръководител на обекта. При констатиране на повреда или съмнение за повреда, ще се пристъпва към проверка и репарация на повредения участък. При нарушение на изолацията шевове на репарирания зона се изпитват съгласно изискванията и предписанията на Строителния надзор и посочените критерий в техническата спецификация. Няма да се разрешава извършване на механизирани изкоп на дренажния материал след като мембраната е положена.

❖ **Изпълнение на дренажна система за инфилтрат:**

Изисквания към изпълнението: Дренажната система за инфилтрат ще се изпълнява от перфорирани PEHD тръби Ф315. Изпълнението на СМР ще бъде в следната последователност:

- Изпълнява се по надлъжен профил леглото на дренажа със съответния наклон, трасиран по координати;

- Изпълнява се основата от трамбована глина с дебелина 0,5м в два пласта по 0,25м, в едно с изолацията на бентонитова основа с тегло 4500гр/м2.

- Полага се защитната геомембрана - геосинтетична изолация от фолио с дебелина 2мм и защитен геотекстил 2000гр/м.

- Полагат се дренажните тръби РЕНО Ф315 с перфорирани шлицы 15/100мм.

- Полага се първи пласт на дренажния материал-ръчно реден промит речен камък с едрина D=10-15см и височина на слоя 30см;

- Полага се втори пласт на дренажния материал-ръчно реден промит речен камък с едрина D=4-8см и височина на слоя 30см;

- Свързването на тръбите ще се извършва на заварка по указанияте от производителя изисквания;

- Свързването със събирателна шахта ще бъде чрез заводски монтиран към шахтата маншон на заварка.

Дренажните тръби вътре в секциите на депата ще представляват перфорирани тръби от полиетилен с висока плътност (HDPE) Ф315 мм /или друг проектиран диаметър/ за номинално налягане PN 10, със следните изисквания относно дренажните отвори:

- Ширина на дренажните отвори: 6 мм +/- 1 мм

- Дължина на дренажните отвори: 35 - 50 мм

- Разстояние между отворите: мин. 40 мм

- Площ на отворите на м: мин. 300 см²/м.

Отворите ще са разположени така, че дъното 75° - 90° на напречното сечение на тръбата ще е без отвори. Дренажните отвори се разполагат перпендикулярно на надлъжното направление на тръбите. Ръбовете на отворите ще са остри и равни, без грапавини или мустаци или сплескани участъци. Изменението на посоката на тръбите се извършва с помощта на колена под ъгъл максимум 15° или с колена с радиус минимум 1.0 м. Допускат се и колена, които не са перфорирани. Дренажните тръби ще се съединяват с помощта на муфи, челно заваряване или електрически заварени муфи. Фитингите към дренажните тръби ще се произвеждат от производителя на тръбите и одобряват от Строителния надзор на проекта. Преди доставката на дренажните тръби на обекта Дружеството ни информира Строителния надзор за името на производителя на дренажните тръби и представя мостри, сертификати и технически спецификации от дренажните тръби и метода на съединяване за одобрение от Строителния надзор

Материал:

РЕНД тръби

Дължина на тръбите L=6 м, с възможност за производство от 1,00м до 6,00мм. Връзка - на заварка или муфено.

Показатели на РЕНД тръби

Показател	Стандарт	мярка	RENД
Плътност	ISO 1183:1987	g/cm ³	0,945
Индекс на стопилката	ISO 1133	g/10 min	0,45 (190°C-5kg)
Модул на еластичност	ISO 178	mPa	1000
Момент на скъсване	ISO 527	mPa	23
Термопроводимост		W/mK ¹	0,4
Коефициент на линейно разширение		J/kgK	2500

❖ **Изпълнение на събирателни ревизионни шахти:**

Изисквания към изпълнението: Ревизионните шахти са предвидени за монтаж в клетките, съгласно проектната документация. Дружеството ни ще заснема екзекутивно местоположението им с нива на отворите и представя за одобрение метод на работа по полагане на долния изолационен екран и свързването на дренажните тръби към шахтите. Извършването на връзка между шахтата и РЕНД фолиото ще бъде посредством заварка, като специално внимание се изисква при връзките на маншоните, дренажните тръби и фолиото, което е необходимо освен за шахтата, да се завари и към тръбата и маншона за постигане на 100% плътност срещу просмукване и дрениране на инфилтрат извън чашата на депото.

❖ **Работи по изграждане на конструкции:**

Изкопни работи: Дружеството ни е запознато и има представа от условията, в които ще се извършват работите при различните видове почви. При изпълнението ще се представят на Дружеството ни данните от геотехническите и геоложките проучвания за обекта. Изкопните работи ще се осъществяват така, че различните почви ще се складират отделно, т.е. отделните материали, необходими за запълване на различни видове изкопи, ще се натрупват поотделно.

Натрупаната на купчини почва ще се предпазва от изсъхване поради нежелателно изпаряване, или от навлажняване от валежи, както и да се защитава от ерозия по време на периода на съхранение. Пробите ще се извършват от лицензирана лаборатория или от лаборатория, одобрена от Строителния надзор.

Повърхностен почвен пласт: Повърхностният почвен пласт, съдържащ хумус, който е в рамките на строителната площадка, ще се отдели преди започване на строителните и земни работи. Повърхностният хумусен почвен пласт ще се свали изцяло, т.е. под проектното ниво на основите на конструкциите, пътищата и насипите не бива да остане никакъв хумус.

Изкопаване: Изкопаването на строителния изкоп ще се извърши с необходимата механизация при стриктно спазване на условията за безопасен труд. Стриктно ще се спазват указаните откоси упоменати в конструктивния проект. Допустими са по-стръмни откоси само при изричното съгласие на проектант и Строителен надзор. Няма да се допуска при извършване на изкопните работи да се

оводнява почвата. Ще се осигури непрекъснато водочерпене и стриктно ще се спазват изискванията по отношение на набъбващата почва. Последните 10-15см от изкопа ще се изземат непосредствено преди полагане на подложния бетон. В случай на прекопаване не се допуска засипване с почва. Прекопаните места задължително ще се запълват с подложен бетон. Проектните нива на изкопа ще се приемат от Строителния надзор. В случай, че при достигане на проектните нива на изкопа не е достигнат здрав пласт за фундиране незабавно ще се запознае Строителния надзор за вземане на решение.

Обратен насип: Обратния насип ще се извършва от изкопана почва (без хумус) и баластра и се извършва чрез направа на пластове с максимална дебелина 0,30м като всеки пласт ще се уплътнява. Уплътняването на всички повърхности завършва с гладък вибрационен валеж или подобен механизъм, така че да се получи необходимата плътност. Работите по насипването ще се извършват така, че материалът на основата да не е прекадено мокър вследствие на дъждовни или повърхностни води, нито да е пресушен поради изпарение. На местата, където материалът на основата е прекадено мокър или прекадено сух, или не отговаря на изискванията към материалите, той ще се замени с подходящ материал. Качествата на материалите за насипванията да се установят по лабораторен способ от правоспособна лаборатория и ще се одобрят от Строителния надзор. Технологията на насипванията да се изясни с изпълнението на опитен участък, отговарящ и покриващ критериите на проекта. При изработването на конкретната технология е необходимо да се спазват изискванията на ПИПСМР - Земни работи. За изпълнението на насипните работи Дружеството ни ще представи проект за технологията, която да включва материали, използвана техника, технология на операциите - брой преминавания, лабораторни изследвания и др.

Кофражни работи:

Натоварвания: Направата на кофража, ще бъде такава, че да издържи на най-лошата комбинация от: Общо тегло на кофража, армировката и бетона; Конструктивни товари включително динамично въздействие от полагането, уплътняването и строителния трафик; Натоварване от вятър и от сняг.

Поставяне на опори: Ще се осигуряват подходящи опори за предпазване от изкривяване и други повреди в конструкцията. Опорите ще се поставят в достатъчно здрава основа, така че да се осигури необходимата подкрепа. Опорите от профилна стоманена ламарина ще осигуряват непрекъснатата опора по продължение на светлия отвор, докато бетонът постигне подходяща якост, както е съгласувано със Строителния надзор. Основите за подпорите ще се подпират през други кофражи, когато конструктивните товари върху дадения кофраж са повече от проектното натоварване, или когато са изминали по-малко дни от момента на изливането, редуцирано натоварване е съгласувано със Строителния надзор. Детайли за предлаганите опори се представят на Строителния надзор. Дружеството ни поема разходите за проверка на въздействието върху конструкцията. ~~Ще се отпуснат съответните резерви за деформацията на кофража поради теглото на пресния бетон.~~ Горните повърхности на бетона също ще бъдат изпъкнали, за да се спазят необходимите конструктивни дълбочини и профили. Ако на чертежите не е посочено нещо друго, кофража ще се изгражда така, че да се получат изпъкналостите посочени в техническата спецификация към обществената поръчка.

Контрол на точността: Кофража ще се изработва точно и здраво с подходящи опори, така че готовия бетон да бъде с необходимите размери. Кофражните повърхности няма да имат

огъвания и изкривявания (освен онези, необходими за изпъкналостите), и всички сечения, линии и ъгли ще бъдат прави, вертикални и точни. Толеранси при изпълнението: При направата на стени, допустимите отклонения са, както следва: отклонение от отвеса: 5 мм на 3000 мм и точност на отворите: +/- 10 мм.

Съединения на кофража: Кофража се изпълнява така, че включително и при съединенията на плоскостите му и в цялата готова конструкция, да не се получи изтичане на разтвор, като ако е необходимо се поставят уплътнители. Плътността на кофража спрямо съседни бетонови повърхности ще е такава, че да се избегне образуването на прагове.

Вложки, отвори и жлебове: Проверяват се позициите на детайлите, за да се предотвратят отклонения в размерите и местоположението, които не могат да се правят без знанието и одобрението на Строителния надзор. Вложките ще се закрепват или забиват, в зависимост от изискванията, на необходимите позиции преди полагане на бетона. Оформят се всички отвори и жлебове; няма да се изрязва вече втвърден бетон без одобрение.

Оформяне на връзки: В бетоновото покритие няма да се останат метални части от каквито и да е закрепващи приспособления за кофража.

Обмазка за отделяне на кофража: Вида(овете), подходящи за използване при дадения вид(ове) кофраж, покрития и специални приложни покрития. За цялата площ ще се използва един и същи вид покритие. Полага се равномерно по повърхността на кофража, отгоре надолу, последно по хоризонталните повърхности. Използва се минималното необходимо количество за да се получи лесно сваляне и да се избегне излишно събиране на отделни места. Обмазката няма да влиза в контакт с армировката.

Сваляне на кофража: Кофража ще се сваля без да се повреди, накръни или претовари конструкцията, и без да се повредят подпорите. Независимо проверките и одобренията от Строителния надзор, отговорността за безаварийното сваляне на всички части от кофража и подпорите, без да се накръни конструкцията, е изцяло на Дружеството ни.

Минимални срокове за декофриране: Освен ако нещо друго не е специално утвърдено от Строителния надзор, кофража не се сваля преди бетонът да е достигнал минималната якост в процентите, посочени по-долу от окончателната проектна якост посочена в проекта. Предвиждаме използване на добавки /след одобрение/, за постигане на заложените срокове за демонтаж на кофражните форми след наливането на бетона. Кофражът няма да бъде демонтиран преди достигане на якост както следва: Фундаменти, стени: 50%; Плочи, трегери и рамки, подпрени на разстояния до 8 м: 70%; Конструкции, подпрени на разстояния над 8 м: 100%; Ще се представят подробности за предвидените срокове за смеси с добавки или за други видове цимент. При налагащи се изключения по отношение на срока за декофриране, решението взема Строителния надзор с писмена инструкция, а при необходимост се консултира с авторския надзор.

Кофражни повърхности: Кофражните повърхности трябва да осигуряват слените изисквания: Равна и гладка повърхност: Гладка повърхност на листов материал (например шперплат), като отделните плоскости са наредени равно и образуват равна повърхност. Грубите неравности няма да изпъкват над 5 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1м няма да са над 5 мм. Изменения в цвета поради използване на покритие на кофража за херметичност, се допускат, но по повърхността няма да има петна от замърсяване или изтичане

на разтвор. Допускат се шупли с диаметър до 10 мм, но повърхността няма да има вдлъбнатини, бразди, неравности и други големи дефекти. Поправяне на неизправности: Стърчащи мустаци се почистват и заглаждат с карборунд, но иначе повърхността се оставя каквато е след сваляне на кофража. Дребните дефекти могат да се отстранят след инспектиране от Строителния надзор. Ръбовете се изглаждат с кант с ширина 30 мм. Отворите от връзките на кофража ще са еднакви, от подходящ вид, запълнени с подходящ разтвор по одобрен образец.

Изисквания за постигане на фина и гладка повърхност: Гладка фина повърхност от непроницаем листов материал (например шперплат, покрит със смола), от колкото е възможно по-големи платна подредени равно спрямо повърхнината. Не се допуска подмяна на части от плоскостите, тъй като това може да доведе до изменения в цвета на бетона. Грубите неравности няма да изпъкват над 3 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1м, няма да са над 3 мм. Изменения в цвета поради използване на покритие на кофража за херметичност, се допускат, но по повърхността няма да има петна от замърсяване или изтичане на разтвор. Раздалечители: не се използват без одобрение. Допускат се шупли с диаметър до 5 мм, но повърхността ще няма вдлъбнатини, бразди, неравности и други големи дефекти. Поправяне на неизправности: Стърчащи мустаци се почистват и заглаждат с карборунд, но иначе повърхността се оставя каквато е след сваляне на кофража. Не се допуска да се поправят дефекти. Ръбовете се изглаждат с радиус 25 мм. При необходимост се прави справка с чертежите. Отворите от връзките на кофража ще са еднакви, от подходящ вид, запълнени с подходящ разтвор по одобрен образец. Стриктно ще се спазват изискванията за безопасен труд.

Армировъчни работи:

Изисквания към изпълнението: Ако не е посочено нещо друго, армировката се монтира по местоположение преди наливането на бетона. Освен фиксаторите и подложките, ще се осигури подходящо подпиране, армировката ще се превърже здраво и ще се осигури необходимото покритие. Ще се провери дали телта за превързватите и подложките не стърчат през бетоновото покритие. Няма да се правят заварки ако не са одобрени от Строителния надзор и препоръчани от производителя на армировката. При закрепването на армировката тя няма да влиза в контакт с цветни метали. Арматурните пръти няма да се заваряват без писменото съгласие на Строителния надзор.

Покритие: Освен ако не е наредено нещо друго от Строителния надзор, минималната дебелина на бетоновото покритие е указаната в конструктивните чертежи. Покритието се фиксира и стабилизира чрез използване на пластмасови фиксатори с определен размер. Няма да се разрешава използването на дървени трупчета или други подобни материали. В момента на полагане на бетона армировката ще е чиста и без петна от корозия, стружки, ръжда, лед, масло или други вещества, които могат да бъдат вредни за армировката, бетона, или за свързването между тях. Ще се осигурят на обекта такива инструменти за ръчно огъване, за да могат да се извършват минимални корекции, когато това се наложи.

Материали:

Армировъчна стомана - A1 и AIII по БДС EN 10080:2005

Осигуряване на качеството: Армировъчната стомана ще се достави от фирма(и), притежаваща валиден лиценз за производство и/или монтаж на армировъчна стомана.

Нарязване и огъване: не се огъва при температура под 5 °С без разрешение. Стоманата може ще се нагрива най-много до 100 °С. Пръчките не се огъват повторно без разрешение.

Механични повреди: Армировката не трябва се третира грубо, ще се пуска от високо, или ще се удря и ще се подлага на шоково натоварване.

Чистота: В момента на полагане на бетона армировката ще е чиста и без петна от корозия, стружки, ръжда, лед, масло или други вещества, които могат да бъдат вредни за армировката, бетона, или за свързването между тях.

Точност: ще се осигурят на обекта такива съоръжения за ръчно огъване, че ще се налагат минимални корекции.

Препокриване и челни съединения: Ако детайлите не са посочени на чертежите, ще се получат инструкции.

- **Електроди за заваряване** - по БДС 5517-77 или други стандарти одобрени от Строителния надзор.
- **Фиксатори за осигуряване на необходимото бетонно покритие** - Ще се използват фиксатори само за съответните конструктивни елементи.

Бетонови работи:

Контрол на работата: Преди всяко изливане на бетон ще се информира Строителния надзор за инспектиране на армировката и повърхностите, върху които ще се излива бетон. Периодът, в който ще се предостави известието, се съгласува със Строителния надзор.

Полагане на бетонната смес: Записва се времето, датата и мястото на всяко наливане. Сместа ще се полага колкото е възможно по-скоро след смесването и докато е достатъчно пластичен за да позволи пълно уплътняване. След разтоварване от бетонобъркачката няма да се добавя вода и не се бърка повече. Проверява се дали температурата на бетона не е над 30 °С в горещо време, и не е под 5 °С в студено време. Сместа няма да се полага върху замръзнали или покрити със скреж повърхности. Полагането става с една непрекъсната операция до конструктивните фуги, ако са допуснати от Строителния надзор. Бетонът няма да се изсипва от прекалено голяма височина или през армировката или други препятствия, които могат да попречат на равномерното разпределение, да предизвикат отделяне или загуба на съставки, или да предизвикат повреди в кофража или покритието му. При необходимост ще се използват подходящи ръкави или улеи. Бетонът ще се полага на пластове с такава дебелина, че да могат да се уплътнят добре с наличното оборудване, без да има закъснение при наливане на отделните пластове. Те ще се обединяват при уплътняването. Няма да се допуска използване на вибратори, които могат да причинят хоризонтално оттичане на бетона, освен ако не е необходимо да се постигне пълно уплътняване на кушините под някои елементи и принадлежности и при вертикални фуги.

Уплътняване на бетонната смес и работа при различни температурни дадености: Бетонът ще се уплътнява напълно по цялата дълбочина (докато въздушните мехурчета престанат да изскачат по повърхността), особено около армировката, заleti с бетон вложки в ъглите на кофража и във фугите. Ще се осигури сливането с предишните партии, но без да се повредят съседни

участъци от частично втвърден бетон. Ще се използват механични вибратори от подходящ вид (ове) за всеки бетон. Ще се вземат мерки за да се избегне бързото изсъхване на прясно положения бетон. Когато температурата на въздуха е над 30°C или ако е наредено, температурата на бетона при полагане няма да е повече от 30°C. Прясно положения бетон се засенчва колкото е възможно по-скоро след полагането му. Няма да се допуска полагане на бетон без одобрение от Строителния надзор. Дружеството ни не е осигурило подходящи средства за полагане, втвърдяване и покриване на бетона в съответствие с техническата спецификация и проектите. Няма да се допуска полагане на бетон, когато температурата на въздуха в кофража е под минус пет градуса по Целзий (-5°C), или ако това е наредено от Строителния надзор. За зимни условия ще се приемат тези условия, при които средната дневна температура на въздуха е под +5°C, а минималната дневна температура е под 0°C. Полагането на бетон в студено време ще се извършва в съответствие с проекта за бетоновите работи: Той включва: Технология за изготвяне, транспортиране и полагане на бетоновата смес, Температура на бетоновата смес преди и след полагане, Минимална якост на бетона, необходима при сваляне на кофража, Якостта на бетона при монолитни конструкции при първото излагане на студ ще бъде: $i=7.5\text{MPa}$ за бетон без добавки за увеличаване на устойчивостта на бетона на студ и $i=5.0\text{MPa}$ за бетон с добавки. Дружеството ни носи отговорност за плана за бетонови работи в студено време, който ще бъде одобрен от Строителния надзор. Изискванията към основата, върху която се излива бетона, ще изключват възможността от замръзване на бетона в контактните участъци. Химически добавки ще се използват в зависимост от конкретните условия за работа и средната дневна температура на въздуха след одобряване от Строителния надзор. Откритите повърхности ще се покриват незабавно след изливането на бетона. Времето за смесване на бетона ще се удължи с 25% в съответствие с това при не-зимни условия. Ще се вземат под внимание метеорологичните прогнози за деня при провеждане на бетонови работи.

Грижи за пресния бетон и защита: Ще се предотвратява повърхностното изпарение от бетона в течение на периода(ите), посочени по-долу, посредством оставяне на кофража, и при необходимост, покриване на повърхностите веднага след уплътняването и покриване на горната повърхност веднага след полагане и уплътняване всеки ден и сваляне на покритието само при провеждане на довършителни работи, като веднага след това се покрива отново. Ще се осигури поддържане на температурата на повърхността над 5 °C по време на целия период, посочен по-долу, или на четири дни, което от двете е повече. Ще се осигури поддържане на подробни записи за мястото и времето на наливане на отделните партиди, свалянето на кофража и на покритията. Записите се пазят на обекта и са на разположение при инспекция. Периодите на втвърдяване няма да са по-малки от, когато в бетоновата смес не са вложени добавки: Повърхности в готови съоръжения на видими елементи, износващи повърхности на подове и настилки: Независимо от атмосферните условия: 10 дни, други конструктивни повърхности: 5 дни. Ще се избягва висока температура и рязка смяна в температурата през първите 24 часа след изливането, специално в горещо време. Ще се избягват бързите промени в температурата през първите 7 дни след изливането. Ще се представят предложения за постигане на тези цели (като се вземе пред вид вида на проекта, спецификацията за сместа и конкретните климатични условия).

Осигуряване на защита на бетона: Бетона ще се предпазва от повреди, включително: общо повърхността: от дъжд, нацърбяване и други физически наранявания, повърхности, които ще останат видими в готовите конструкции: от прах, петна, следи от ръжда и от други видове обезобразяване, неузрял бетон: от температурен шок, физически удар, претоварване, движение и вибрации, в студено

време: от задържане на вода в отделни вдлъбнатини, и др. и разширението им при замръзване.

Проектни фуги при на място изливан бетон: Всички фуги ще се изпълняват точно, прави и изравнени, точно вертикално или хоризонтално или успоредно на трасираните страни на съоръжението.

Конструктивни/разширителни фуги: Фугите ще се оформят прецизно съгласно детайлите и на местата, посочени на чертежите. Ако на място се налага да се направят изменения в проекта на фугата или нейното местоположение, корекциите се съгласуват със Строителния надзор преди да започне изпълнението. Няма да се допуска бетон да навлезе през цепнатини или отвори в кофража или да навреди на ефективността на фугите. Няма да се допуска пропиване или проникване на бетон в материала, използван като свиваем запълнител на фугата. Няма да се полага бетона едновременно от двете страни на разширителните фуги. Няма да се разрешават конструктивни фуги при водоустойчив бетон, освен фугите, посочени от проектанта. Няма да се разрешават конструктивни фуги във видим бетон, освен фугите, посочени от проектанта. Няма да се разрешават конструктивни фуги в носещи подови бетонови повърхности, освен фугите, посочени от проектанта. Кофражните съединения ще се изработват от твърди, непропускащи разтвор страници или стопиращи краища, предвидени да поберат стърчащите пръти или тъкани без временно огъване или изместване. Дълбочината на фугите ще се определя от проектанта в зависимост от предназначението ѝ. Оформянето на фугите и тяхната обработка ще се извършва с материали и по технология, които са представени преди изпълнението на Строителния надзор за одобрение. Общо валидно правило е, че начинът на обработване на фугите се представя от проектанта.

Обработени повърхности на бетон, изливан на място: Довършителните операции ще се извършват в оптимални срокове спрямо втвърдяването на бетона. При обработката на повърхността няма да се мокри бетона. По повърхността няма да се напръсква с цимент. **Правила за обработка с мистрия за подготвяне на повърхността за нанасяне на покритие:** Заравнява се бетона с мистрия до получаване на гладка повърхност без ръбове и бразди и след това започва узряването съгласно предписанията. Когато бетона е втвърден достатъчно, ще се обработва с ръчна или електрическа мистрия до получаване на равномерна гладка, но не и полирана повърхност, без следи от мистрията и други дефекти, подходяща за нанасяне на предписания материал. След това започва предписаното узряване без отлагане. **Обработка с мистрия за износващи се повърхности:** Заравнява се бетона с мистрия до получаване на гладка повърхност без ръбове и бразди, и след това започва узряването съгласно предписанията на проекта. След това се заглажда с ръчна или електрическа мистрия на интервали, прилагайки необходимия натиск към повърхността, за да се получи равно и гладко покритие без следи от мистрията и други дефекти. След това започва предписаното узряване без отлагане.

Материали:

Видовете бетони и тяхната класификация в зависимост от външни фактори, както и спрямо действащите нормативни документи са дадени в европейския стандарт EN 20061:2000: БДС EN 206-1

Бетон клас B7.5; B10; B15; B20; B25 с Вв 0.6 .

Изисквания по отношение на ниско алкалния цимент:

- Алкално съдържание под 0.6 % (под формата на $Na_2O + 0.668 K_2O$). При специални изисквания на проектанта, може ще се изисква изпълнението с други специални цименти, като например сулфатостойчиви.

Бетоните се изпълняват по рецепти на лицензираните бетонови възли след консултация с проектанта и доказване на необходимите показатели.

Задържащи или ускоряващи добавки:

- не се използват без одобрение. Задържащите добавки не ще имат контакт с армировката. Технологията на използване на добавките предполага влагането им чрез прецизно дозиране в бетоновите възли, където се гарантира спазването на изискванията на производителя и потвърдените в сертификатите начини на работа.
- Не се разрешава влагането на добавки на място.
- Преди влагането, използването на добавките се одобрява от Строителния Надзор.

За всички видове бетонови работи може ще се използва готов разбъркан бетон, приготвен в инсталация, която издава документ съобразен с горните спецификации за бетонови смеси. Всяка партида ще е само от един източник, освен ако не бъде одобрено нещо друго.

Наименованието и адреса на бетоновия завод ще се представят на Строителния надзор, преди доставката на първата партида бетон. Документацията за всяка смес се предава най-късно 4 седмици преди доставката на обекта, като съдържа всички показатели на доставката за проверка.

Рецептите за проектни/предписани смеси бетон ще отговарят на БДС EN или на друг стандарт, одобрен от Строителния надзор.

Ще се провери дали всички смеси са съвместими с останалите материали, включително и другите смеси.

Качествата на пресния бетон се определят от Изпълнителя, като той се консултира с доставчика на бетона относно съвместимостта с конкретните условия и методи на обекта, но при всички случаи се спазват изискванията на настоящата спецификация.

➤ **Инертни материали**

Всеки от видове инертен материал се доставя от доказан източник, годен да поддържа подходящи доставки на материал с постоянен състав за периода на Договора.

Инертния материал няма да съдържа замърсители, способни да предизвикат обезцветяване, и ще бъде с постоянен цвят в течение на работите.

Инертния материал няма да съдържа вредни вещества в количества, способни да повлияят върху трайността на бетона и да застрашат стоманобетонната конструкция. Вредните съставки за пясъка са слюда, серни съединения, ситен материал, например прах, глина, наноси и органични вещества.

~~Вредните примеси не ще са повече от следните стойности:~~

- Глина и прах в % от теглото: -3%
- Глинени гранули в % от теглото: 0.5 %
- Сулфати и сулфиди в % от теглото: 0.5%.
- Слюда мусковит в % от теглото: 1 %
- Органични вещества: Проба на агрегата за цвят съгласно БДС

Зърнометричен състав на инертния материал:

Изпълнителят ще провери, дали инертния материал от дадения доставчик е добре размесен. Ако е станало отделяне на фракциите по време на транспорта, материалът ще бъде разбъркан отново от Изпълнителя. В съответствие с тези стандарти, производителите на бетон се снабдяват от кариери с еднородни фракции или със смес от няколко фракции.

Зърнометричният състав на "дребния инертен материал" ще бъде както следва:

Диаметър на отворите (мм)	Съдържание в % от теглото				
	2.5	1.25	0.63	0.315	0.16
Едрозърнест	75-85	45-65	20-40	5-15	0-3
Среден	85-95	65-85	40-60	5-25	3-8
Дребен	95-100	85-95	60-80	25-40	8-15

Вода - EN 1008:2003

Водата, използвана за приготвяне на бетон, разтвори и за втвърдяване, ще е от проверен източник и с качества, които не се отразяват на времето за втвърдяване, якостта, издръжливостта на бетона или разтвора, или на външния вид на готовия бетон под формата на обезцветяване или мухъл, нито пък на армировката във всеки момент от втвърдяването на бетона или разтвора.

Ще се поддържат пълни отчети за всяка проектна или предписана смес, включително:

- Образци, проби на обекта и идентификационни номера на всички мостри, изпитани в лаборатория.
- Местоположението на детайла(ите) от конструкцията, представени от всяка мостра.
- Мястото от конструкцията, от което е взета мострата.

Изпитателна лаборатория:

Всички посочени изпитвания на бетона, с изключение на проби за пропадане, се извършват върху кубове от независима лаборатория, одобрена от Строителния надзор. Изпълнителят ще осведоми Строителния надзор за името на избраната лаборатория колкото е възможно по-скоро, и във всички случаи преди да изготви изпитателните смеси или бетон, които ще се използват в работите.

Протоколи от изпитанията: Едно копие от протоколите се предава на Строителния надзор, в срок от един ден след приключване на даденото изпитание.

Изпълнителят съхранява на обекта пълен комплект от протоколите.

Тестване на якост в първоначалния етап: Изпълнителят предава за одобрение график за нормалното и ускорено втвърдяване и за предварително изпитване, чрез което може да се предскаже якостта на 28-ия ден за проектните смеси, и което ще се използва за определяне на съответствието. От всяка проба се изготвят по два допълнителни куба и се оставят да се втвърдяват нормално така,

че в случай на несъответствие да могат да бъдат изпитани на 28-ия ден, като тази информация послужи за вземането на решение за това какви мерки ще се предприемат.

Дефекти:

Ако даден бетонов образец не отговаря на нужните критерии или не издържа определените проби. Изпълнителят незабавно информира Строителния надзор и представя:

- Удостоверение за валидността на резултатите от изпитанията
- Предложение за следващи изпитания, за да се определи якостта на бетона в дадената конструкция.
- Предложения за корекции.

Инженерът може да даде инструкции работата да бъде спряна или отложена докато не се установят причините за дефекта, възможните последствия и не се вземат съответните превантивни или коригиращи мерки.

7. Организация за съставяне на необходимите документи за изпълнение предмета на поръчката, подлежащи на изготвяне от страна на изпълнителя

По време на изпълнението на строително – монтажни работи на обекта ще се изисква спазването на редица законово установени изисквания, за да се осигури ефективното им прилагане в хода на строителния процес, е установено задължението за съставяне и издаване на актове и протоколи. Всеки от тези документи доказва изпълнението на определени изисквания към строежа.

Условията и редът за съставяне на актове и протоколи за подготовка, откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво и за приемане на завършените видове строително – монтажни работи при изпълнението на строежите, на отделните етапи или части от тях се определят от Наредба №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, Законът за устройство на територията и нормативни актове за изпълнение на строително – монтажни работи. Посредством изготвянето на тези документи се установяват фактически всички обстоятелства свързани със започване, изпълнение и въвеждане в експлоатация на строежа и удостоверяват спазването на основните изисквания към строежите в Република България за механично съпротивление и устойчивост, безопасност в случай на пожар, хигиена, здраве и околна среда, достъпност и безопасност при експлоатация, защита от шум, икономия на енергия и топлинсъхранение, устойчиво използване на природните ресурси, опазване на защитени зони, защитени територии и други защитени обекти и на недвижими културни ценности, намаляване на риска от бедствия, физическа защита на строежите, устойчивост на земната основа, достъпна среда за населението и други.

~~Актовете и протоколите по време на строителството ще се изготвят въз основа на информация от строителната и проектна документация за обекта, договорите за проектиране и строителство, документи доказващи съответствието на влаганите в строителството продукти и материали, както и от констатации направени по време на задължителни регулярни проверки на строителната площадка и извлечените от тях емпирични данни.~~

Съставянето на образци актове и протоколи започва при влязло в сила разрешение за строеж на обекта, като задължение за изготвянето им се пада на лицата участници в строителството –

възложител, строител, проектантски екип, независим строителен контрол /консултант/, физическото лице, упражняващо технически контрол по част „Конструктивна“, технически ръководител, доставчици на продукти и материали вложени в обекта. Всички обстоятелства, свързани със строежа, като предаване и приемане на строителната площадка, приемане на строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, съставяне на междинни и заключителни актове за приемане и предаване на строителни и монтажни работи и други, се документират от представителите на страните по договора за изпълнение на обекта.

Актовете и протоколите, които се съставят по време на строителството са следните:

1. Протокол за откриване на строителна площадка и за определяне на строителна линия и ниво (Приложение № 2 и 2а). Този протокол ще дава начало на строителството и датата на съставянето му се смята за начало на строежа. За да бъде издаден този протокол, лицето, което упражнява строителен надзор следва да подаде искане до общинската администрация 7 дни преди съставянето му. Протоколът се състои от три раздела, като се съхранява безсрочно в архива на издалия разрешението за строеж административен орган.

Раздел I „Откриване на строителната площадка“ се съставя при влязло в сила разрешение за строеж (заверено от органа, който го е издал) от лицето, упражняващо строителен надзор в присъствието на възложителя, на строителя и на служител по чл. 223, ал. 2 ЗУТ – представител на отдел „Строителство“ към общинска администрация. След съставяне на този раздел строителната площадка може да се разчиства за започване на строежа. Разделът съдържа описание и данни за разположението на заварени сгради, постройки, съоръжения, подземни и надземни мрежи, фундаменти и др., отразени в плана за безопасност и здраве, заварени на място при съставянето му, както и описание на състоянието на околното пространство (прилежащите на строителната площадка благоустройствени фондове - улично платно, тротоар, зелени площи, както и едроразмерна дървесна растителност, която не подлежи на премахване, и др.), и на мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд. В раздела се записва, че се разрешава заемането на части от тротоари, улични платна и свободни обществени площи при наличие на съответното разрешение за това.

Раздел II „Определяне на строителна линия и ниво на строежа“ се съставя от лицето, упражняващо строителен надзор в присъствието на възложителя, строителя, технически правоспособното физическо лице по част „Геодезия“ към лицето, упражняващо строителен надзор, и на служител по чл. 223, ал. 2 ЗУТ. На точна схема (окомерна скица) се означават регулационните и нивелетните репери, с разстоянията от новия строеж до регулационните линии (границите) на поземления имот, разстоянията до сгради и постройки в имота и в съседния поземлен имот, при намалени отстояния, както и размерите на проектното застрояване, абсолютните коти на контролираните нива изкоп, цокъл, корниз (стреха) и било. В тридневен срок от съставянето на този раздел лицето по чл. 158, ал. 2 ЗУТ заверява заповедната книга на строежа, след което строителните и монтажните работи може да започнат.

Раздел III „Констатации от извършени проверки при достигане на контролираните проектни нива“ се съставя при достигане на контролираните проектни нива изкоп, цокъл, корниз (стреха) и било на сградите (съответно при достигане на ниво изкоп, преди засипване на новоизградени или преустроени подземни проводни и съоръжения и за заснемане в специализираните карти и регистри,

и при достигане на проектна нивелета с възстановена или изпълнена настилка). Проверките на достигнатите проектни нива се извършват от лицето, упражняващо строителен надзор в присъствието на строителя и проектантите по съответните части. При извършване на проверката на ниво изкоп е задължително да присъстват извършилият геоложкото проучване инженер-геолог и проектантът по част „Конструктивна“. Заверките на останалите контролирани нива се извършват в присъствието на проектантите по съответната проектна част в случаите на строеж, представляващ техническа инфраструктура. Извършилият проверката установява съответствието на строежа с одобрените инвестиционни проекти и разрешението за строеж, като резултатите се отразяват по коти, в абсолютни и съответните относителни мерки и разрешава изпълнението на следващите ги строителни и монтажни работи.

2. Констативен акт за установяване съответствието на строежа с издадените строителни книжа и за това, че подробният устройствен план е приложен по отношение на застрояването (Приложение № 3). Констативният акт се съставя от длъжностно лице от общинската (районната) администрация по искане на лицето, упражняващо строителен надзор. След проверка на строежа длъжностното лице установява с акта, че СМР по фундаментите на строежа са завършени, строежът съответства на издадените строителни книжа и не са допуснати отклонения (ако има такива се описва какви са те), както и дали подробният устройствен план е приложен по отношение на застрояването.

3. Заповедна книга на строежа (Приложение № 4). Съставя се, попълва се и прошнурована и с номерирани страници, се заверява на първата и последната страница от лицето, упражняващо строителен надзор в тридневен срок от съставянето на Раздел II от протокол образец 2 (2а). В случаите, в които разрешението за строеж е издадено от областния управител или от министъра на регионалното развитие и благоустройството, заповедната книга се заверява и регистрира от ДНСК в 3-дневен срок. Лицето, упражняващо строителен надзор уведомява писмено общинска администрация, РДНСК и специализираните контролни органи за заверената заповедна книга в 7-дневен срок от заверката. Заповедната книга на строежа ще съдържа:

а) данни за местоположението и наименованието на строежа съгласно издаденото разрешение за строеж;

б) данни за възложителя, за строителния надзор, за строителя, за техническия ръководител, за проектантите по всички части на проекта и за физическото лице, упражняващо технически контрол за част „Конструктивна“, с трите имена, ЕГН, домашни и служебни адреси и телефони, номер на диплом (регистрационен номер), дата на издаване, учебно заведение, специалност на физическите лица, данни за юридическите лица и за лицата, които ги представляват за конкретния строеж, данъчен номер и БУЛСТАТ;

в) всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на строежа, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи, както и несъществените изменения от одобрените проекти, предписани със заповед на проектанта.

4. Акт за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа (приложение № 5). Съставя се от строителя, технически правоспособното физическо лице по част „Геодезия“ към лицето, упражняващо

строителен надзор, и проектанта. След съставяне на нивелационна снимка и съпоставянето ѝ с одобрения проект в акта се попълва информация за основния репер на обекта, номер на точката, отстояния от характерни обекти на терена, посочват се абсолютните теренни коти на специфични точки от обекта.

5. Акт за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи (приложение № 6). Съставя се от строителя, технически правоспособните физически лица по части „Конструктивна“ и „Инженерна геология и хидрогеология“ към лицето, упражняващо строителен надзор, и проектантите (конструктор и инженер-геолог/хидрогеолог). В случай на установени различия между изпълнителския инженерно-геоложки и хидрогеоложки чертеж на разкрита земна основа и инженерно-геоложките проучвания (доклад) към проектната документация съставителите предписват необходимите мерки и уведомяват възложителя за това. В случай че е необходимо друго проектно решение, строителството се спира със запис на строителния надзор в заповедната книга на строежа, със задължителни предписания за изпълнение на мерки за недопускане на авария, щети и др.

6. Акт за приемане на извършените строителни и монтажни работи по нива и елементи на строителната конструкция (Приложение № 7). Съставя се от строителя, проектанта по част „Конструктивна“ и технически правоспособното физическо лице по част „Конструктивна“ към лицето, упражняващо строителен надзор. С акта се приемат и видовете СМР по част конструктивна, предписани от проектанта в заповедната книга. Актът се съставя при достигане на проектните нива (подови, тавански, покривни и други конструкции или първо, второ и т.н. ниво, вкл. междинните нива), както и за вертикални и други елементи между две проектни нива на строежа, етапа, частта от него. В случай на бетонни и стоманобетонни конструкции актът се съставя поотделно за кофражните, армировъчните, вкл. за в бетонираните части, и за заваръчните работи.

7. Акт за установяване състоянието на строежа при спиране на строителството (Приложение № 10). Съставя се от възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, технически правоспособните физически лица по съответните части за изпълненото строителство към лицето, упражняващо строителен надзор, лицето, упражняващо строителен надзор, и лицето, упражняващо технически контрол за част „Конструктивна“ при спиране на строителството поради:

- искания за изменения в проектите;
- неизпълнение на задълженията на някоя от страните по договора; забавяне доставката на машини и съоръжения;
- неблагоприятни геоложки условия;
- смяна на някои от следните участници в строителството: възложител, строител и лице, упражняващо строителен надзор;
- спиране на строителството по предвидения в ЗУТ ред или по друга причина.

~~Актът ще съдържа точни данни за състоянието на строежа, за извършените видове строителни и монтажни работи, за доставените материали, инвентар, съоръжения и др., за извършени работи, които подлежат на премахване, за необходимите работи за осигуряване на здравината и пространствената устойчивост при консервиране на строежа, за необходимите допълнителни проекти, експертиси и др. и сроковете за представянето им, за необходимите материали и съоръжения, за необходимите промени в доставката на машини и съоръжения, както и други изисквания и мерки за замразяване на строителството.~~

8. **Акт за установяване състоянието на строежа и строителните и монтажните работи при продължаване на строителството за всички спрени строежи по общия ред и предвидените в т. 10 други случаи (Приложение № 11).** Съставя се от възложителя, строителя, проектантите по съответните части на изпълненото строителство, лицето, упражняващо строителния надзор, технически правоспособните физически лица по съответните части за изпълненото строителство към лицето, упражняващо строителен надзор, и физическото лице, упражняващо технически контрол за част „Конструктивна“, след отстраняване на причините, довели до спиране на строителството; след съставянето на този акт могат да се изпълняват СМР.

9. **Акт за установяване на всички видове строителни и монтажни работи, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта (Приложение № 12).** Съставя се от строителя, проектантите по съответната част и технически правоспособните физически лица по съответните части към лицето, упражняващо строителен надзор. Съдържа данни за всички извършени строителни и монтажни работи (скрити работи), които подлежат на закриване или чието количество и качество по-късно не може да бъде установено при закриването им с последващите технологични операции, процеси, работи и др. Съставя се за тези видове скрити работи, необходими за правилната оценка на строежа, етапа или на частта от него по спазване на изискванията за безопасност и за експлоатационната му пригодност съобразно действащата нормативна уредба. С акта се приемат и видовете СМР, предписани от проектанта в заповедната книга. При необходимост към акта се добавят схеми на закритите СМР, с техните размери и количества.

10. **Акт за приемане на конструкцията (Приложение № 14).** Съставя се от проектанта-конструктор, строителя, технически правоспособното физическо лице по част „Конструктивна“ към лицето, упражняващо строителен надзор, съдържа констатации за съответствието на строежа с проекта въз основа на данни от съставената предходна документация (дневници на строежа - бетонов, монтажен и др., съгласно правилата за изпълнение на съответния вид СМР, документите, удостоверяващи съответствие на вложените строителни продукти със съществените изисквания към строежите, и др., доказващи годността за употреба при спазване на съществените изисквания към строежите) съгласно действащата нормативна уредба за приемане, извършване и контрол на отделните видове строителни и монтажни работи, оценка за наличие на недостатъци, възможността за тяхното отстраняване и заключение за приемане на строителната конструкция при постигане изискванията на ЗУТ за основните изисквания към строежите в Република България.

11. **Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа (Приложение № 15).** Съставя се след завършване на строежа от възложителя, проектантите по всички части на проекта, строителя, лицето, упражняващо строителен надзор, и от технически правоспособните физически лица към него, упражнили строителен надзор по съответните части. Този акт е основание за съставяне на окончателен доклад от лицето, упражняващо строителен надзор. С този акт се извършва предаването на строежа и строителната документация от строителя на възложителя. ~~Актът ще съдържа:~~

- описание на договорите за изпълнение на строителството, строителните книжа, ексекутивната документация и съставените актове и протоколи по време на строителството, документацията от строителното досие на обекта (актове, протоколи, дневници, декларации за съответствие на вложените строителни продукти и други документи, изискващи се по съответен нормативен акт), както и на тези за проведени изпитвания, измервания и др., доказващи правилността на изпълнението, и др.;

- данните от огледа на място и околното пространство (възстановено ли е във вида при откриване на строителната площадка), включително описание на строежа и на неизвършени, незавършени или недобре извършени работи, които до подаване на искане за издаване на разрешение за ползване (удостоверение за въвеждане в експлоатация) следва да бъдат отстранени, за което се съставя констативен протокол и др.;

- доказателства, че строежът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената екзекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 - 3 ЗУТ и условията на сключения договор, въз основа на които съставителите установяват годността за приемане на строежа, частта или етапа от него.

12. Протокол за установяване годността за ползване на строежа (приложение № 16).

Съставя се от определените лица от началника на ДНСК или от упълномощено от него лице със заповедта за назначаване на Държавна приемателна комисия по реда на Наредба № 2 от 2003 г. за разрешаване ползването на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти.

13. Протокол за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия (Приложение № 17). Съставя се от комисия, назначена със заповед на възложителя. Протоколът се съставя в случаите, когато се изисква съгласно действащата нормативна уредба, и съдържа:

- резултатите от извършена 72-часова проба при експлоатационни условия на монтираните машини, съоръжения, апаратури, инсталации и др. за доказване на техническите параметри, проектната мощност, качеството на продукцията, спазването на хигиенните изисквания, на изискванията по безопасност на труда, опазването на околната среда, пожарната безопасност и др.;

- данните за приетия режим на работно време, технологичните особености на процесите, машините, съоръженията, апаратурата, инсталациите и др., в съответствие с изготвените за целта програми и сключените договори;

- доказателства, че строежът не е показал недопустими отклонения от изискванията за безопасност и от стандартизационните изисквания за продукцията.

14. Екзекутивна документация. При несъществени отклонения от одобрения проект в процеса на изпълнението му действително изпълнените строителни и монтажни работи своевременно ще се отразяват върху копие от одобрения (съгласуван) проект. След фактическото завършване на строежа се изготвя екзекутивна документация, отразяваща несъществените отклонения от съгласуваните проекти, от строителя или от лице, определено от възложителя. Екзекутивната документация отразява действителната реализация на строителния проект и извършените строително – монтажни работи. Съдържа пълен комплект чертежи за действително извършените строителни и монтажни работи. Тя се заверява от възложителя, строителя, лицето, упражняващо авторски надзор, от физическото лице, упражняващо технически контрол за част „Конструктивна“ и от техническия ръководител на обекта.

В случаите, когато не са извършвани промени в одобрените инвестиционни проекти, за екзекутивна документация може да послужи одобрения инвестиционен проект, по който е изпълнено строителството.



• Екзекутивна документация в случаите, когато са настъпили несъществени отклонения от одобрените инвестиционни проекти

При промяна на инвестиционните намерения, след издаване на разрешението за строеж се допускат само несъществени отклонения от одобрения инвестиционен проект. За екзекутивна документация може да послужи проектът, по който е изпълнено строителството, като промените са отразени по подходящ начин в него. При несъществени отклонения от одобрения проект в процеса на изпълнението му действително изпълнените строително монтажни работи своевременно се отразяват върху копие от одобрения (съгласуван) проект. След фактическото завършване на строежа се изготвя екзекутивна документация от строителя или от упълномощено лице, определено от възложителя, отразяваща несъществените отклонения от съгласуваните проекти. Екзекутивната документация се предава от възложителя на съответната администрация, издала строителните книжа, която удостоверява представянето с печат, положен върху всички графични и текстови материали. Екзекутивната документация е неразделна част от издадените строителни книжа и тя ще е в добро състояние и в изисквания се вид. Цялата екзекутивна документация се представя за безсрочно съхраняване на органа, издал разрешението за строеж, а в необходимия обем - и на Агенцията по геодезия, картография и кадастър. Екзекутивната документация е необходима за правилната експлоатация.

15. Бетонен дневник. В изпълнение на Наредба №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции, при изпълнението на стоманобетонни конструкции на обекта се попълва дневник на бетонните работи. Той се изготвя от техническият ръководител на обекта и се заверява от доставчика на бетонните смеси. Съдържа информация за вида на конструкцията, количеството бетон вложено в нея, датата на полагане, информация от контролни измервания на температурата на бетона, начало и край на декофриране на конструкцията, както и информация за вида и условията на отлежаване на взетите при направата на бетонните смеси контролни проби тела. В случаите, когато бетонните работи се извършват в зимните месеци и се налага топлинна обработка на конструкцията, в бетонния дневник се записват датата и часът на включването и изключването на топлинните източници.

При изпълнение на договора, декларираме, че ще спазваме изцяло и в пълен обем:

- График за изпълнение на обществената поръчка.
 - Обосновка на продължителността и последователност за извършване на отделните дейности;
 - Техническа спецификация за обществената поръчка.
 - Проектната документация за обекта.
- Всички относими документи към предмета и изпълнението на обществената поръчка.

Представяващ "Еко Садината 2020" ДЗЗД : _____

/Валентин Денчев/