

отговорен за това, всички отговорни лица да въвеждат и следват съответните процедури, включително и обучение.

*Отговорника (мениджъра)* по осигуряване на качеството заедно с другите отговорни лица ще се грижи за това Системата за контрол на качеството на проекта да работи пълноценно, да бъде надлежно документирана и с всичко това да се осигури качество, здраве и безопасност при работа и опазване на околната среда.

Мениджърът по осигуряване на качеството ще има делегирано право да въвежда, документира и поддържа Системата за контрол на качеството, и да представлява Изпълнителя във всички ситуации, отнасящи се до качеството на проекта.

Мениджърът по осигуряване на качеството е отговорен за осигуряване за ефективността за работа на системите и Програмата по качество. Той има неограничен достъп до всички дейности свързани с изпълнението на проекта с цел наблюдение и контрол върху системата за качество.

Мениджърът по осигуряване на качеството е независим от строителните процеси.

Изложеният по-горе план няма да бъде променян без предварително съгласуване и последващо одобрение от страна на Надзора. По време на строителството „**НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ** „ ще спазва изискванията по договора, представения план за качество и своите вътрешни процедури за управление и контрол на качеството.

Отговорниците на екипите ще извършват ежедневен контрол на изпълнението на работите от машинистите и ще следят за числеността на персонала, съгласно тяхната квалификация и производителност.

Всички материали и оборудване ще са придружени от съответните сертификати за качество, декларации за съответствие и т.н., които ще отговарят на изискванията на придружителната документация с оглед гаранция на качеството. Всички материали, оборудване, инструменти, персонал, машини, които са предвидени в нашата оферта могат да се използват според специфичните условия на строителната площадката.

#### **4.3. ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ОСИГУРЯВАНЕ НА КАЧЕСТВОТО НА ПРОЕКТА**

Съгласно изискванията на Възложителя по време на изпълнението на работите, ще се представят следните доклади във формите определени от него.

(1) Месечен доклад за Надзора, съдържащи информация относно:

- ✓ текущата кадрова обезпеченост на обекта;
- ✓ текущата техническа обезпеченост на обекта;
- ✓ наличните и подлежащи на доставки суровини и материали;
- ✓ подробен отчет за изпълнението на текущите СМР по видове;
- ✓ ставнителен анализ на текущи и предстоящите строителни процеси, отчитане на напредъка;

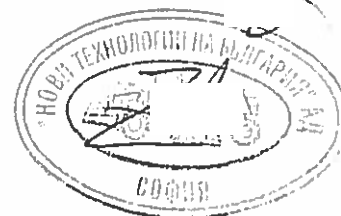


- ✓ доказване на количествата и видове изпълнени дейности подлежащи на приемане с Протокол;
- ✓ отчет за сроковете на изпълнение на възложените СМР;
- ✓ отчет за реда и спазването на изискванията на финансиращия орган- ДФЗ-РА , Нормативите изисквания, Техническите изисквания;
- ✓ изпълнението на указанията, препоръките и други подобни, дадени от съгласуващи, одобряващи или други компетентни органи във връзка с проекта;
- ✓ начина на водене на отчетност на изпълнението и начина на оформлението на документите;
- ✓ стартирането на нов вид възложена работа;
- ✓ спазването на технологичните срокове за съответните видове работи;
- ✓ предложените за подобрение материали, като вид, качество и произход предварително преди тяхното влягане, придружени със съответните документи;
- ✓ своевременното съставяне на всички актове и протоколи по време на строителството;
- ✓ всякакви обстоятелства, които биха могли да попречат или да забавят изпълнението на дейностите;
- ✓ възникнали нередности /нарушение на разпоредбата за общностно право, произтичащо от действие или бездействие на стопански субект, който има или би имало последица - нанасяне на вреда на общият бюджет на Европейския съюз;
- ✓ санкции, наложени от общински или държани органи при или по повод изпълнението на поръчката;
- ✓ наспъпването на непреодолима сила, възпрепятстваща изпълнението на поетите ангажименти;
- ✓ нови разореждания на инвеститорския контрол, строителният надзор или проектант.
- ✓ всички други дейности, процедури, документация, касаещи строителния процес и изискуеми от Договора за изпълнение, националното или Европейско законодателство, касаещо настоящата обществена поръчка.

**(2) Седмичен отчет за Надзора, състоящ се от:**

- ✓ Справка за хода и приключените етапи от строителството
- ✓ Списък и описание на констатирани инциденти и събития близки до инциденти по БЗР и опазване на околната среда за седмицата, ако има такива
- ✓ Справка за Прогреса и отклонения на дейностите по проекта през изминалата седмица;
- ✓ Планирани дейности за следващата седмица, включително ресурсно обезпечение

**(3) Координация с Възложителя**



Ние предлагаме комуникацията с Възложителя да се осъществява по няколко основни направления, които са се доказали като успешна практика при изпълнението на подобни обекти, а именно:

### **(3.1) Месечна среща**

Освен отчета за изтеклия период, ще се обсъждат и данни от предходен протокол, въпроси и проблеми от предишни срещи, въпроси за безопасност вкл. отчет за инциденти, осигуряване и контрол на качеството, планирани дейности по проектиране и строителство, координация между проектиране и строителство, 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.

### **(3.2) Седмична среща**

На тези срещи, между представителите на Надзора и Изпълнителя ще се обсъждат представените предходни протоколи от срещи, възникналите текущи проблеми, прогреса на работите, коригиращите действия и планове за работа за следващите две седмици, безопасност и отчет за инциденти, осигуряване на качеството, въпроси свързани с проектирането и координация със строителството.

**(3.3) Непланирани срещи** - те могат да се организират по искане на Възложителя и Надзора по всяко време.

### **(4) Координация между членовете на ръководния състав на Строителя**

Ръководителя на обекта стриктно ще следят за качеството на работите, извършвани от съответния член на ръководния екип. Ще се следи дали те са съгласно проектните изисквания, нарежданията на Възложителя, специфичните процедури за здраве и безопасност и най-добрата строителна практика.

Специално внимание ще се обръща на качествено и срочно изпълнение на възложените работи, както и на забележките от страна на Възложителя, ако има такива. Дейностите, извършвани от всеки член на колектива, ще бъдат включени в ежедневните и ежеседмичните доклади и всички проблеми свързани със следенето на прогреса, качеството, БЗР и опазване на околната среда ще бъдат обсъждани на дневните и седмичните срещи в присъствието на Възложителя.

При констатиране на нарушения , в зависимост от степента на провинението ще се прилагат следните мерки:

- ✓ Писмено уведомление от Ръководителя на обета за несъответствие с искане за мерки и срок за отстраняване на нарушението;
- ✓ Поправка на дефектите от страна на Строителя, като разходите ще бъдат платени от неизправния участник в строителството или под формата на удържана сума от сертификата за съответния период или ще бъдат прихванати от удържките за добро изпълнение, съгласно договора;



## 5. МЕРКИ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

„ **НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ**” има разработена, внедрена и сертифицирана система за управление на околната среда съгласно ISO 14001 : 2005.

Общата цел на Проекта се основава на целите и приоритетите на екологичната политика на ЕС и отразява поетите от България международни ангажименти в сектор “околна среда”, както ангажиментите към ЕС, поети по време на предприсъединителния период, заедно със специфичните национални интереси. ОП е изготвена в съответствие с принципите, формулирани в основните национални документи за сектор “околна среда”.

За да постигне тези средносрочни цели, България трябва да се фокусира върху четири стратегически приоритета, като първият от тях е приоритет “Подобряване на базисната инфраструктура”. Настоящата ОП ще допринесе основно към този стратегически приоритет на НСПР чрез инвестиции главно в инфраструктурата, свързана с опазване на околната среда, които ще целят да подпомагат растежа на икономиката и да осигурят по-добър стандарт на живот.

Когато се говори за екологична безопасност в строителството трябва да се има предвид, че тя включва вземането на много мерки във всички етапи както на строителния процес (от проектирането до реализирането на проекта), така и на експлоатацията на обекта. Тези мерки са насочени в две посоки. От една страна, те трябва да гарантират безопасна и здравословна екологична среда за всички, които обитават, посещават или работят в сградата, а от друга да минимизират евентуалното отрицателното въздействие върху компонентите на околната среда от дейностите по строежа и експлоатацията на обекта. Тя включва използването на екологично безопасни материали и технологии, проектирането на безопасни инсталации и системи и тяхното безопасно експлоатиране, гарантиране на здравословна среда в целия период на експлоатация на обекта, вземане на всички мерки за намаляване на вредното въздействие върху околната среда. Тук се отнасят и избиране на най-удачните екологосъобразни решения, използване на най-добрите налични техники (НДНТ), вземане на превантивни мерки, извършване на рекултивационни мероприятия според оценката за въздействие върху околната среда на обекта (ОВОС), или според разрешителното по комплексно предотвратяване и контрол на замърсяването (КПКЗ), спазване на нормативно определените пределнодопустими концентрации (ПДК) и норми на допустими емисии (НДЕ) на различните замърсители.

Всички тези съставни части на екологичната безопасност в строителството и експлоатацията на обектите са съществено важни за запазване здравето на хората и за опазване на околната среда.

Когато става въпрос за екологична безопасност в строителството трябва да се имат предвид изискванията на Закона за опазване на околната среда (ЗООС), както и тези на Наредбата за условията и реда за извършване на ОВОС на инвестиционни предложения за строителство, дейности и технологии. Инвестиционните предложения за строителство.



включени в Приложения №1 и № 2 на ЗООС, подлежат на ОВОС. Това означава, че за тях се изготвя доклад за оценка на въздействието върху околната среда. Той включва характеристика на инвестиционното предложение, алтернативи за осъществяване на инвестиционното предложение, описание на компонентите и факторите на околната среда, които могат да бъдат засегнати от инвестиционното предложение, здравно-хигиенни аспекти, препоръки за предотвратяване, намаляване или ликвидиране на вредното въздействие върху околната среда на инвестиционното предложение. Следва издаване на решение по ОВОС, което съдържа всички мерки за предотвратяване, намаляване или ликвидиране на отрицателните въздействия на инвестиционния проект върху околната среда и върху здравето на хората. Благодарение на тези доклади и решения влизат в сила изискванията на нормативната уредба към съответното инвестиционно предложение по отношение на екологичната безопасност.

Това са само част от законите и наредбите, в които се засяга проблема на екологичната безопасност в строителството и здравословната среда на живот за хората. Има наредби, с които се регламентират и безопасните за здравето условия в работна среда - допустими нива на шум, пределно допустими концентрации на различни замърсители и т.н. За да се отговори на тези изисквания, те трябва да се вземат предвид при проектирането и изпълнението на сградите и обслужващите ги инсталации.

Като се има предвид естеството на извършваните строително-ремонтни и строително-монтажни работи, смятаме че Нормативната уредба, която трябва спазваме включва следните нормативни документи:

- ЗАКОН ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА (Обн. ДВ. бр.91 от 25 Септември 2002г ..... изм.и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г.);
- ЗАКОН ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ (Обн. ДВ. бр.53 от 13 Юли 2012г., ....., изм. и доп. ДВ. бр.13 от 7 Февруари 2017г.);
- ЗАКОН ЗА ВОДИТЕ (в сила от 28.01.2000 г.....; изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г.);
- ЗАКОН ЗА ЧИСТОТАТА НА АТМОСФЕРНИЯ ВЪЗДУХ (обн.ДВ, бр.6 /23.01.2009 г..... изм. и доп. ДВ. бр.12 от 3 Февруари 2017г.);
- НАРЕДБА №6 ОТ 26.06.2006 Г. ЗА ПОКАЗАТЕЛИТЕ ЗА ШУМ В ОКОЛНАТА СРЕДА;
- НАРЕДБА за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, приета с ПМС 277 от 5.11.2012 г., обн., ДВ, бр. 89 от 13.11.2012г., в сила от 13.11.2012 г.;
- НАРЕДБА за управление на отпадъците и поддържане и опазване на чистотата на територията на Столична община, Приета с Решение № 364 по Протокол № 84 от 25.06.2015 г.;
- НАРЕДБА № 3 ЗА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СТРОИТЕЛСТВО И РЕМОНТ ПО ПЪТИЩАТА И УЛИЦИТЕ, отчитащи степента на дискомфорт през различните части на денонощието, граничните стойности на показателите за шум в



околната среда, методите за оценката на стойностите на показателите за шум и на вресните ефекти от шума върху здравето на населението.

Основен принос за екологичната оценка на един обект имат вложените в него материали. Когато се избират строителните материали за даден проект и трябва той да отговаря на категорията "екологично безопасен", а наред с посочените по-горе мерки, да се обърне и специално внимание на някои качества в материалите, които по един или друг начин индикират техния екологичен статус, а оттам и този на обекта. Това означава, че екологосъобразният избор на строителни материали ще помогне да минимизирате разходите за материали и енергия, да намалите отпадъците, а оттам и влиянието върху околната среда.

В помощ на този избор, са разработени различни модели и методики за оценка на екологичното въздействие на строителните материали върху околната среда и върху здравето на хората. Разликата в тях се състои основно в това, че на отделните фактори се дават различни тежести.

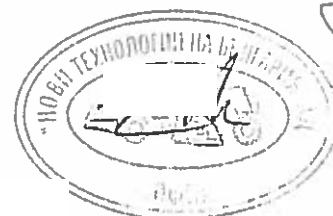
Общото са качествата, които се вземат под внимание и които участват като критерии за съставяне на оценката. Именно с тези качества е необходимо да се имат предвид при избора на строителен материал. Основен елемент в оценката е това, дали материалът може да се рециклира, ако може – колко цикъла на рециклиране може да понесе, колко дълъг е експлоатационният му период и колко ефективно може да се използва. Критерий от оценката е това, дали получаването и използването на материала води до разрушаване на озоновия слой и до увеличаване на парниковия ефект. Безспорно, съществен параметър при формиране на оценката е безопасността за здравето на хората, т.е. какъв е химичният състав на продукта, в него има ли токсични за хората вещества и ако има - в каква концентрация. Важно е и това, дали материалът отделя неприятна миризма или токсични вещества, замърсяващи водата, почвата или въздуха. Не на последно място в оценката влизат и енергийната ефективност на материала, неговата устойчивост на екстремни въздействия, екологическите и икономическите разходи, направени за него.

## **5.1. ОТРИЦАТЕЛНИ ВЪЗДЕЙСТВИЯ ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО**

Отрицателните въздействия по време на строителството са главно преки, временни (в рамките на строителния период), краткотрайни и локализирани, и без кумулативен ефект:

### **(1) От естеството на предвижданите работи**

1. Няма да се допуска замърсяване на повърхностните, подземни води и минерални находища от транспортната и строителна техника на строителните площи.



2. Ще се спазват определените места за събиране и временно съхраняване на отпадъците, които ще се формират и ще бъдат съобразени с изискванията на чл.18, ал.2 и чл. 19 от Закона за управление на отпадъците ЗУО /ДВ бр.86/2003 г
3. Няма да се допуска зареждане и разливи от горива и смяна на масла в сервитута на обекта.
4. С цел недопускане на неорганизирани емисии, площадката ще се поддържа чиста, при сухо и ветровито време ще се оросява. Строителната техника ще се поддържа в добро техническо състояние.
5. Няма да се допуска надвишаване на шумовите нива при работа на машините и обслужващия автотранспорт на площадките по време на строителните работи.
6. Няма да се допуска замърсяване на прилежащите терени с битови, строителни отпадъци и земни маси при работата на обекта. Ще се спазват изискванията на чл. 40, чл. 43, ал. 3 и ал. 4 от Закона за опазване на околната среда.

#### **(2)От вида на използваните материали**

- По време на строителството може да се очаква повишаване на нивата на фини прахови частици в атмосферния въздух, при неприлагане на предпазните мерки при транспортиране, съхранение и полагане на използваните инертни материали.
- От отпадъчните материали от строителството и от строителната площадка. Отпадъците, генерирани по време на строителството на всяка от строителните участъци, съгласно националния класификатор са: битови, строителни и гориво-смазочни материали, и с малка вероятност - опасни, от бои и лакове. Битовите отпадъци от строителните работници се третират съвместно с отпадъците от населението за обекти в урбанизираните територии. Не се предвижда разкриване на столови и кухни. За обекта тези отпадъци ще се събират в контейнери и ще се извозват на най-близко разположено депо.

#### **(3)Атмосферен въздух**

Работа със строителна механизация и транспорта предполага на всеки строителен участък замърсявания от прах и отработени газове. Поради ограничения размер на участъците замърсяването е локално, но обекта е в градската територия и може да надвиши пределно допустимите концентрации (ПДК).

Предотвратяване на повишената запрашеност при изпълнение на строителните работи: При извършването на СМР ще бъдат изпълнени всички изисквания на Наредба №1 за допустими норми на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници за работа е прахообразуващи и насипни товари и материали. Запрашените и замърсени пътни и пешеходни настилки ще бъдат почиствани и оросявани, за да се предотврати запрашаването на атмосферния въздух. При необходимост ще се предвиди оросяване на временно съхраняваните строителни отпадъци на стр. площадка и др.



При наличие на вятър със скорост по-голяма от 11м/сек леките строителни материали ще се предпазват от разпръскване.

Спазване на ограничаването на емисиите изгорели газове от строителната техника чрез ефективно използване на машинните смени и курсовете. Ще бъде използвана само изправна и съвременна строителна техника, която отговаря на стандартите за отработените газове и е преминала съответните технически прегледи.

Служителите ни ще бъдат обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на въздуха.

#### (4) Шум и вибрации

Обекти на въздействие по отношение на фактора „шум” ще има при изграждане или реконструкция на вътрешната водопроводна мрежа в населените места.

Регламентираните гранични стойности за шум са различни, в зависимост от предназначението им:

- ✓ Жилищни зони: ден - 55 dB(A), вечер - 50 dB(A) и нощ - 45 dB(A).
- ✓ Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден - 60 dB(A), вечер - 55 dB(A), нощ - 50 dB(A).
- ✓ Зони за учебна дейност и такива за отдых: ден - 45 dB(A), вечер - 40 dB(A), нощ - 35dB(A).
- ✓ Зони за лечебни заведения: ден - 45 dB(A), вечер - 35 dB(A), нощ - 35 dB(A).

Източници на шум при реконструкция на водопроводи и съоръжения и ново строителство са различните транспортни и строителни машини и агрегати като: багер, челен товарач, машина за рязане на асфалт, трамбовъчна машина, асфалтополагаща техника, валяк, компресор, товарни автомобили, с нива на шум в границите на 80 dB(A) - 92 dB(A). В близост до работещите машини могат да се очакват нива на шум, които надвишават значително посочените хигиенни норми. Въздействието на високите шумови нива е за ограничен период от време - до завършване на работата в съответния участък от водопроводната мрежа.

Нарастване на общото акустично натоварване в района на строителните дейности се регистрира и при работа на празен ход на строителните и транспортни машини.

Строителните дейности, при които се отделя шум в резултат от работа на машини и ръчен труд ще бъдат съобразени с разпоредбите за „Наредба за обществения ред”. Нивата на шум няма да надхвърлят граничните стойности на показателя шум за територии и устройствени зони в урбанизираните територии и извън тях в съответствие с Приложение 2 към Наредба № 6 от 26.06.2006 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.

Ще бъдат предприети мерки за екраниране на шума от транспортните средства и механизацията на обекта чрез частични заграждения.





Нивото на звукова мощност на шума, излъчван във въздуха от строителните машини и съоръжения, няма да превишава допустимите нива на звукова мощност съгласно приложение № 3 към Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха ( обн. ДВ, бр. 11 от 10.02.2004 г.).

#### (5) Води

Изпускане на отпадъчни води с наднормено съдържание на хлор и хлорни реагенти в открити водни течения, в етапа на пуск и наладка на реконструираните или новоизградени водопроводи и съоръжения не се предвижда.

От обекта ще се формират само дъждовни води, които ще се отвеждат по дъждоприемните канали, които ще бъдат реконструирани и разширени в рамките на проекта. За коректното оттичане и отвеждане на дъждовните води от реновираните улични настилки ще бъдат спазени подходящите наклони и връзки с дъждоприемните канали. Зелените площи ще бъдат използвани като уловители за дъждовните води, което ще редуцира повърхностния отток.

Преди започване на строителството ще се осигурят химически тоалетни за работещите на обекта.

Служителите на фирмата изпълнител ще бъдат обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на водите.

В строителството ще се използва вода, предназначена за промишлени нужди, от източник, предписан от Общината.

#### (6) Земи и почви

Ерозията, наводненията, срутищата и свлачищата са фактори, които могат да провокират екологични проблеми, както по време на строителните работи, така и в процеса на експлоатация.

На строителните площадки ще се предвиди място за измиване на автомобилите и на строителната механизация преди излизането им на уличната и пътната мрежа, за да не се изнасят земни маси, строителни разтвори, инертни материали и други замърсители. За измиването ще се използва вода за промишлени нужди.

~~Спазвайки нормалното извършване на СМР не се предполага да се допускат разливи на горива и смазочни материали от строителните машини, тъй като измиването, зареждането и техническото обслужване на строителната техника и механизация ще се извършва на оборудвани за целта места извън строителната площадка.~~

Служителите на обекта ще бъдат подробно инструктирани за действия за ограничаване на замърсяването при инцидент.

Ще се определят подходящи места за изграждане на площадки за временно съхраняване на хумусния слой, изкопаните земни маси и строителните материали и използването на част от земните маси за обратен насип при реконструкцията на пешеходните зони и зелените площи. При необходимост от депониране на излишни земни



маси извън определените за строителство терени, ще се извършат необходимите процедури по определяне на подходящи площадки, съгласувано с Общината.

При реконструкцията на зелените площи е предвидено изземване на почвения слой и депониране на определените за целта места за ползването му за обратен насип преди залесяването на разкопаните райони.

#### **(7) Ландшафт и биоразнообразие**

Мащабите на предвидената рехабилитация и ново строителство са основно в градска среда и не се очаква значимо въздействие върху ландшафта. След завършване на строителството градската среда ще бъде възстановена (настилки, бордюри, тротоари), а с рекултивацията по трасетата на довеждащите водопроводи (техническа и биологическа) ще се възстанови ландшафта. Ще се предприемат мерки за ограничаване на дейностите, предизвикващи увреждане на тревни площи и насаждения, за които не е предвидена подмяна или възстановяване, паметници с културно-историческо значение, като за опазването им ще се поставят временни ограждения.

#### **(8) Отпадъци**

Строителните отпадъци, генерирани при извършване на СМР ще бъдат събирани, извозвани и депонирани в съответствие с Наредба за условията и реда за изхвърлянето, събирането (включително разделното), транспортирането, претоварването, оползотворяването и обезвреждането на битови, строителни и масово разпространени отпадъци на територията на общината. Събирането и извозването ще се извършват в се използват специализирани контейнери и ще бъдат депонирани на депото или площадката за строителни отпадъци.

Ще бъдат изградени и поддържани огражденията и строителната площадка ще се поддържа чиста и подредена за недопускане замърсяването на съседните терени и зелени площи. Ежедневно ще се почиства и подрежда строителната площадка.

#### **(9) Емисии на парникови газове**

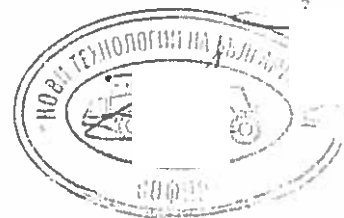
Емисиите на парникови газове са ефект от секторите “Енергетика”, “Индустриални процеси” и “Биологични отпадъци”. По време на изпълнение на настоящият проект не се предвижда подобни емисии, които да окажат влияние на атмосферата.

#### **(10) Здравен фактор**

##### **(10.1) Здравни рискове за населението:**

- ✓ Наднормен шумов риск от работата на строителните машини. Този шум е непостоянен и с временно въздействие. Ефектът ще е смущаващ и дразнещ.
- ✓ Работата на открито изключва негативен здравен ефект от горивни газове и асфалтни изпарения.

##### **(10.2) Здравни рискове за работниците:**



- ✓ Неблагоприятни климатични условия, предвид необходимостта от „целогодишна работа на открито“ в условията на значителни температурни амплитуди. Високите температури са рисков фактор за възникване на инциденти като топлинен и/или слънчев удар. Преохлаждащите температури увеличават честотата на простудните заболявания, заболяванията на скелетно-мускулната и периферната нервна система.
- ✓ Водачите на строителните машини ще са подложени на наднормени шумови нива от порядъка на 80-100 dB(A). Шумът има неблагоприятен ефект върху слуховата система и централната нервна система, като води до разстройство на съня, развитие на неврозоподобни състояния и артериална хипертония.
- ✓ Водачите на строителните машини ще са подложени на общи и локални вибрации. Те увреждат вестибуларния апарат, опорно-двигателния апарат и паренхимните органи, сетивната и кръвоносна система на пръстите на ръцете.
- ✓ При ограничения обем на изкопните и възстановителни работи и работа на открито, не се очаква неблагоприятен здравен ефект, в резултат на замърсяване на атмосферния въздух.
- ✓ Рискът от трудов травматизъм е най-висок при ръчни изкопни и монтажни работи.
- ✓ При полагане на тежък физически труд, свързан с вдигане и пренасяне на наднормени тежести нараства риска от заболявания на опорно-двигателния апарат и нервно-мускулната система.
- ✓ По време на строителството факторите на работната среда могат да оказват известно въздействие върху здравето на работниците. Ефектът ще е временен и при предприемане на мерки за опазване здравето и безопасността на работниците, той ще е минимален.

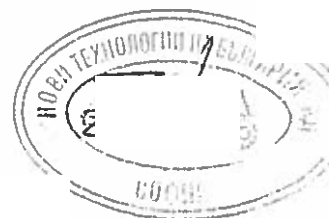
#### (11) Директно социално въздействие

- ✓ Известно негативно социално въздействие е присъщо за всички проекти за развитие, които създават временен дискомфорт /временно спиране на вода, ограничаване на достъпа в градските част, в които текат строителни дейности/, но със завършване на проекта те ще бъдат елеминирани.

#### (12) Културно наследство

- ✓ Отличителните особености в характеристиката на областната територия се определят от съхранените природни дадености и културно-историческо наследство, с множеството обекти от национално и регионално значение. По информация от компетентните органи по трасетата на предложените обекти няма наличие на исторически, архитектурни и археологически паметници. В случай на непредвидено разкритие на подобен обект българското законодателство регламентира необходимите действия.

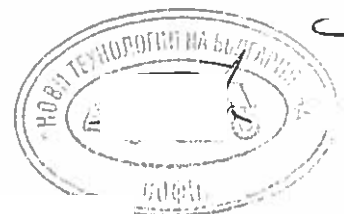
### 5.2. МОНИТОРИНГ



Предвиденият модел на мониторинг за изпълнение на мерките за намаляване въздействието върху околната среда е възприет така, че да покрие всички аспекти и изисквания съгласно закона и добрите инженерни практики. Всички екологични и социални мерки ще бъдат контролирани и докладвани регулярно съгласно нормативните изисквания .

**„НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ” АД** ще бъде отговорна за спазване на всички изисквания по опазване на околната среда от неблагоприятни въздействия по време на изпълнението на СМР. С оглед на характера на работите в тази поръчка, и в частност ще обърне внимание на следните аспекти:

- ✓ Предварително събиране на хумуса, където е приложимо, с цел повторното му използване при възстановяване на зелени площи. Тревните площи ще се възстановяват чрез разстилане на хумуса и засаждане на растителност в най-кратки срокове след възстановяването на терена до предписаните коти с цел недопускане на прахово и друго замърсяване от незатревени земни площи;
- ✓ Недопускане на замърсяване с прах извън оградените предели на строителната площадка, като за тази „НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ” АД ще разполага на обекта със средства за покриване на източници на прах или кал в случай на неблагоприятни атмосферни условия;
- ✓ Недопускане на замърсяване на улиците от работещите на обекта транспортни средства и строителна механизация, като за целта се предвидят средства за почистване на транспортните средства и механизацията преди напускането на обекта от характерните за обекта замърсявания. „НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ” АД ” ще бъде отговорна транспортните средства на техните доставчици, да пристигат на обекта без да са предварително замърсени и без да са замърсили улиците на града;
- ✓ Ограничаване на шума от изпълняваните работи чрез подходящо ограждане, използване на подходящи технологии и механизация и подходящо планиране на шумните дейности за определени часове на деня, особено в случаите, когато работите се изпълняват в непосредствена близост от жилищни или офисни сгради или сгради на училища, детски градини, болници и други медицински учреждения. Такива сгради ще бъдат идентифицирани в РПОИС и изрично ще бъдат посочени мерките за ограничаване на въздействието върху тях.
- ✓ Ограничаване на въздействието от източници на електромагнитно излъчване, като за целта Изпълнителят ще проверява изправността и съответствието на нормите на неговите машини и инструменти. В РПОИС Изпълнителят изрично ще идентифицира ситуациите, в които е възможно да се използват инструменти и машини, които са потенциален източник на електромагнитни смущения, в непосредствена близост до болници и обитаеми сгради, и ще насочи вниманието към нарочна проверка на машините и инструментите в такива ситуации като предпазна мярка.



- ✓ Управление на строителните отпадъци според предписанията на нормативните документи и изискванията в съгласувания РПОИС, вкл. текущо извозване на отпадъците от строителните площадки с оглед на ограничените условия на работа по натоварени градски улици.

Мерките за опазване на околната среда са ориентирани към осигуряване на правилно управление на замърсяващите потоци в следствие на строителните и електро-монтажните работи, в частност що се отнася до шум, замърсители на въздуха, водата и почвата.

Най-успешното решение се очаква от разработването на мерките за опазване на околната среда, които включват специфични дейности на различните нива на управление, независимо от различните аспекти на отделните проблеми.

Предохранителни мерки: действия насочени към намаляване получаването на нежелани замърсяващи потоци, обхващащи както действия отнасящи се до типични строителни елементи, като например съоръженията, така също и решения отнасящи се до местоположението на някои дейности, свързани със строителството, като например спомагателните инсталации;

Корективни мерки: действия, ориентирани към намаляването на вредите от замърсяващите потоци, когато те вече са факт.

#### **(1) Мерки за опазване на околната среда от замърсяване на почвата**

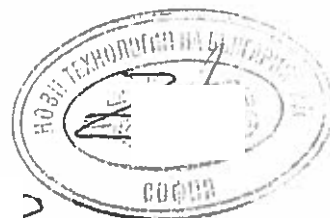
Депозирание и разпръскване на произведени опасни твърди и течни отпадъци /използвани масла от тяхното заменяне със смазки на машината, антифризни вещества, парцали напоени с използвано масло, стърготини, замърсена почва, контейнери, които съдържат опасни вещества и други представят потенциален риск за замърсяването на почвата.

##### ***Мерки за предотвратяване:***

- ✓ Намаляване до минимум на помощния терен около сградата;
- ✓ Действията свързани със смяната на масла и нефтопродукти, които са потенциални замърсители ще се извършват от специализиран персонал и установени за целта места;
- ✓ Ще се постави водоустойчив паваж на места, където тази промяна ще се състои;
- ✓ Системите за контрол на оттока от химически вещества към местата за тяхното съхранение ще бъдат инспектирани периодично;
- ✓ Материалите, които не са предмет на повторна употреба ще бъдат транспортирани директно към насипите.

#### **(2) Мерки за опазване на околната среда от излив на непречистени отпадъчни води**

Разливането на течни материали неизбежно ще доведе до дълготрайно замърсяване на почвата, подземните води и повърхностните води. Тяхното неразрешено заустване в канализационната система може да доведе до задръстване на тръбите или разрушаване на



материалите, които накрая ще компрометират работата на цялата система. По време на строителните работи могат да се очакват течове с повишено съдържание на частици, разтворими вещества, масла и pH различно от общите стойности за повърхностни води.

**Мерки за предотвратяване:**

- ✓ Ще се инсталира подходяща система за пречистване на водата в зависимост от заустваната вода;
- ✓ Ще се избегне оттичането на варова вода и останки от цимент и хоросан в санитарната мрежа или водните потоци в района;
- ✓ Ще се построи малка преградна стена в зоната на установяване на силозите за вар, която ще служи за задържане на материалите от случайни преливания и от където те периодично ще се изпускат в разрешени ями или контейнери, предотвратявайки по този начин тяхното проникване в канализацията или водните потоци в района;
- ✓ Ще се защитят отворите на тръбите за оттичане, което цели избягване на неконтролирано изтичане в тях. Това може ще се постигне чрез:
  - Поставяне на бариери за седиментация, направени от тухли или цимент, установяване на канавки за оттичане преди отворите на тръбите за оттичане или водните потоци, което ще улесни събирането на изливаща се субстанция в определена точка;
  - Свързването на близките отвори на тръбите за оттичане; в този случай обаче се очаква лесното протичане надолу на дъждовната вода в случай на валежи.
- ✓ Операции за поддръжка на машини и други дейности с опасни продукти ще се извършват в специално предназначени за целта места в района на работната площадка, същата ще се установи далеч от водни басейни и санитарната мрежа, а поправката на машините и другите операции трябва да се извършва през бетонен канал с дъно за събирането на възможни оттоци или с малка оградаща бариера, която оформя затворено пространство;
- ✓ Ще се направят подходящи наклони по време на изкопните работи и те ще са насочени към събирането на водата на едно място, откъдето тя да може да се зауства някъде другаде или да се улесни нейното изпарение;
- ✓ Обекта трябва да се поддържа чист за да се намали влаченето на частици и елементи от наводняване към близките отвори на отходните тръби или водни потоци;
- ✓ При спазване на горепосочените превантивни мерки ще се избегне негативното въздействие върху флората и фауната за околната среда, ще се предотвратят щети върху съществуващата санитарна мрежа.

**(3) Мерки за опазване на околната среда от санитарно - битови отпадъци**

Строежът и експлоатацията изисква издигането на някои временни съоръжения за да се улеснят основните работи и за да се настанят строителите на обекта. Продуктите от естествените жизнени дейности ще се третира по начин, който е природосъобразен.

Мерки за предотвратяване:



- ✓ Ще бъдат осигурени химически тоалетни – тип „кабина” с качествено сервизно обслужване, гарантирано със сертификата за качество на услугата по ISO 9001:2000. Материалът от който е изработена кабината е UV устойчива пласмаса. Ще се използват само санитарни препарати, които няма да окажат негативно въздействие върху околната среда;
- ✓ Изливането в санитарната мрежа ще се осъществи след разрешително или от общинските власти или РИОСВ;
- ✓ Връзката със санитарната мрежа ще се извърши чрез кладенец или яма по начин, който ще направи идентифицирането й надзора на мястото на изливане;
- ✓ Ако връзката със санитарната мрежа не е възможна, ще бъдат инсталирани пре-чиствателни станции от пакетен тип за фекалните води, във всеки случай като се избягва прякото проникване в почвата;
- ✓ Обектът ще се поддържа чист за да се избегне докарването на пакетни отпадъци и други елементи от наводнения от близките отвори на тръбите за оттичане или водните потоци;
- ✓ Битовите отпадъци, възникнали при строителството ще бъдат събирани в предназначени за това контейнери. Те няма да се изхвърлят съвместно със строителните отпадъци.

Главното предимство, като резултат от контролираното заустване на отпадъци от човешка дейност ще бъде предотвратяването на замърсяване на приемните води от човешка дейност. Следователно това ще има позитивен ефект върху околните екосистеми и ще предотврати разпространението на евентуални болести.

#### **(4) Мерки за опазване на околната среда от строителни отпадъци**

Характеристиките на материалите в отпадъците при строителството определят възможността за рециклиране и за съответно приложение. По принцип материалите, които формират строителните отпадъци, могат да бъдат рециклирани в по-голямата си част:

- ✓ Материали, чиито произход е от камък, могат отново да бъдат използвани в някои конструкции чрез раздробяване, но в случаите на стоманобетон, първо трябва да бъде отстранена армировката;
- ✓ Металите могат отново да бъдат използвани в други конструкции или могат да бъдат оползотворени в машиностроенето чрез претопяване и изработване на нов елемент;
- ✓ Рециклирането на пластмаса е сложен процес що се отнася до трансформирането и в нестроителен материал, независимо от факта, че може да бъде повторно използвана за тръби, резервоари, профили и други;
- ✓ Дървените материали ще бъдат разделени на части и под формата на дървени трици или малки парчета ще бъдат отново влагани в производството на дървени агломерати;



- ✓ Асфалтови материали и битум ще бъдат съвместно влагани в направата на пътна настилка и оборудване за пътища.

Материалите получени в следствие на разрушителни и строителни работи потенциално могат да бъдат рециклирани като материал за дренаж, като добавъчен материал за бетон или пътна настилка или могат да бъдат повторно използвани. По-големите по размери парчета могат по-лесно да бъдат използвани повторно, но също могат и да бъдат раздробени и евентуално използвани в производството на тухли и керамични изделия.

Възможно е до 100% бетонът да бъде рециклиран, като се използва за обратен насип на изкопи, като основа или допълнителен материал за бетон на други площадки. От друга страна стоманата е материал с висок процент на възможност за рециклиране. Готовата стомана сама по себе си вече съдържа 20% рециклиран материал. Тъй като целта е тя да бъде събирана от сградите преди да са спрели да функционират, получените отпадъци трябва да се събират на едно място и съхраняват в специални контейнери за метали.

Гипсът е субстанция, която в сравнение с други материали трудно се рециклира. С високата си хигроскопичност, гипсът разрушава материалите със скална основа, което прави труден процеса на тяхното рециклиране и оползотворяването им като гранулиран материал за бетон. Като мярка за сигурност по време на събирането на остатъците и почистването на площадката неговото съхранение ще става в контейнери отделно от другите отпадъци със скален произход. За да стане възможно повторното му използване, той трябва да бъде отделен от другите материали, с които е бил използван и трябва да бъде употребен отново в производството на същите видове материали.

Пластмасовото покритие на ел.жиците, използвани в електрическите инсталации, обикновено се състои от полиетилен и полипропилен, които са предмет на рециклиране с цел многократна употреба. Разделянето на пластмасовото покритие от метала, което се използва за такива жици /това е предимно мед/ позволява многократната употреба на тези две съставки, всяка от които се използва отново за производството на същия елемент.

Дървеният кофраж е материал с висока възможност за рециклиране както чрез директна повторна употреба и чрез рециклиране на отпадъците получени от него в процеса на разрушаване, насочено към генерирането на агломерации или използване като гориво.

Производството на стандартни метални елементи предполага както интензивно въздействие върху околната среда по време на извличането на основните сурови материали, така и високата консумация на енергия в процеса на производство и строеж. По отношение на тези материали като отпадъци и тяхната евентуална многократна употреба, трябва да посочим, че като стандартен елемент тя се характеризира с висока степен на многократна употреба и ролята на строителни отпадъци не е характерна. Събирането на едно място и съхранението в специални контейнери за метали ще се иницира в подобни събития.

Циментът се характеризира с висока производствена енергийна стойност, като голямо количество натрупана маса е необходима за производството на циментовата смес. Частичното заместване на натрупаната маса чрез рециклиране на строителни материали намалява въздействието върху околната среда.





Като материал от каменен произход, той потенциално е предмет на рециклиране като елемент за дрениране, натрупана маса или павиране и може към това да добавим също лесната употреба на стандартните елементи като такива.

Събирането на останките и изчистването на обекта е необходимо по време на строителни работи и те трябва да се съхраняват в отделни контейнери заедно с елементите от каменен произход.

Що се отнася до отпадъците, целта е те да се намалят до минимум. Ние неизбежно ще разсъждаваме над употребата на рециклирани материали, както и на материали втора ръка.

Сигналните мрежи и ленти са произведени от рециклирани материали и изградени от мрежи от рециклирани пластмаси. Тяхното предназначение е сигнализация насочена към поддържането на сигурността на проекта.

#### **Мерки за предотвратяване:**

- ✓ Ще се избегне разрушаване и събаряне поради изпълнение с лошо качество;
- ✓ Ще се избегне закупуването на големи количества материали;
- ✓ Ще се изиска прилагането на адекватни мерки по време на транспортирането на материалите, така че да се избегне счупване;
- ✓ По време на закупуването на материали ще се изиска тяхното доставяне да е в опаковка, която да позволява повторна употреба или рециклиране;
- ✓ Ще се поръчат такива материали, чиито размери са най-подходящи за поставяне и се цели избягване получаването на излишни отпадъци;

Съдовете или средствата в определените места ще бъдат подготвени за събиране на отпадъците. Хората, които са въввлечени в производството на отпадни материали ще бъдат информирани за начините на събиране и транспортиране на твърдите отпадъци.

*Сортиране на събраните отпадъци (т.е. парчета от строителството, метал, твърди отпадъци, пластмаси, неопасни пакети и опаковки, хартия и картон):*

- ✓ Ще се диференцират местата, които ще бъдат отредени и ще позволят събирането на отпадъци от работната площадка и за тяхното транспортиране. Ще има контейнери за събирането на такива отпадни материали;
- ✓ Периодично ще се събират разпръснатите отпадъци, така че работната площадка да остане чиста, събраните количества ще се сортират в съответствие с гореописаните видове;
- ✓ Отпадъците от дърво и метал трябва ще се изхвърлят, така че да е възможна тяхната повторна употреба или рециклиране;
- ✓ Транспортирането на металните и дървени отпадъци ще подпомага тяхната нова употреба или рециклиране (ключова особеност на компанията);
- ✓ Всички хора от работната площадка, участващи в дейности по отношение на добиването на отпадни материали ще се информират за системата на тяхното сортиране, показвайки местата за тяхното събиране др тяхното транспортиране.



- ✓ По отношение на опасните отпадъци Изпълнителят ще изучи алтернативите за употреба на такива продукти, от които не се получават опасни материали. Освен това ще се проучат следните мерки:
- ✓ Ще се изчистят пътищата от опасни продукти като продукти за отстраняване на кофраз, консервационни течности, смоли, лепкави субстанции, разтворител, асфалтови продукти, масла използвани за машините, замърсена почва, напоени с масло и флуоресцентни материали;
- ✓ Задължението на доставчиците да предадат картата за безопасност на продуктите, от които могат да се получат опасни отпадъци, трябва да се включи в договора, който се сключва с тях.
- ✓ Отпадъците ще се съхраняват в запечатани барабани, които ще са защитени от дъжд и слънчеви лъчи; барабаните ще бъдат отличени в съответствие с типа опасни материали. Всеки контейнер трябва ще има собствена етикет за идентификация с кода на отпадъка, центъра/мястото където е произведен отпадъка и пикто-графичен знак за специфичния риск;
- ✓ За да се уреди зона за барабаните с опасни отпадъци, която ще е непробиваема и там ще има система за задържане на възможните изпичания: бетонен резервоар или оградна канавка за събирането на излетите течности;
- ✓ Изхвърлянето на опасните отпадъци ще се извърши от упълномощени лица.
- ✓ Осъществяването на описаните мерки ще доведе значително подобрене в управлението на твърдите отпадъци и особено в изхвърлянето на твърди отпадъци. Могат да се набележат следните предимства:
- ✓ Намаляване на количеството на отпадни материали;
- ✓ Рециклиране на използвани материали;
- ✓ Избягване на сеченето на нови дървета;
- ✓ Ще се избегне създаването на нови места/насипи свързани с изхвърляне;
- ✓ Ще се избегне замърсяването с опасни отпадъци;
- ✓ Ще се избегне замърсяването на водата и почвата;
- ✓ Ще се избегне неконтролираното изтичане на отпадни материали;
- ✓ Ще се избегнат инциденти, които ще повлияят или ще унищожат екосистемата в региона.

#### **(5) Мерки за опазване на околната среда от въздействието на оборудването**

Строежът на съоръженията е свързан с уребата на тежко оборудване. Изпълнителя ще вземе в предвид няколко мерки за намаляване до минимум на потенциалните щети за околната среда и човешкото здраве. По време на строителството ще се контролират следните:

- ✓ замърсяване от прах и частици;
- ✓ шум и вибрации;
- ✓ замърсяване на въздуха с газове;



### Мерки за предотвратяване:

#### Замърсяване от прах и частици

- ✓ Ще има контрол на движението на машините в района на строителния обект (предимно по време на изкопни работи) и на местата за достъп до него, като се ограничава тяхната скорост, особено по време на сухи и ветровити дни;
- ✓ За да се избегне износването на движещите се и въртящи се части на машините и съоръженията от прах, който прониква в тях. Поради тази причина осъществяването на дейностите, при които има прахови емисии (напр. мястото за събиране или бетоновия възел) не трябва да се намират близо до въртящи се части на кран и тяхното съседство не е целесъобразно
- ✓ За да се избегне въздействието на праха по време на работа като боядисване или почистване на фасадите, по които той може да полепне и да влоши качеството на самата работа. За тази цел се препоръчва следното:
  - Да се локализируют местата за различните дейности колкото е възможно по-далече една от друга;
  - Изпълнението на тези работи трябва ще се извършва така, че те да не се застъпват;
  - Ще се използват "завеси" от брезент, за да се разделят работните зони;
- ✓ Ще се използват машини за рязане на керамика с кръгли елементи, снабдени с водни системи, които да улесняват седиментацията на изпускания прах;
- ✓ Работите свързани със запълването на силозите с хоросан, ако се извършват от камион, ще се извършват чрез тръби за сгъстен въздух. Изпускането на този въздух става чрез вентилационния комин на силоза, които трябва да има подходящи филтри (преходен, циклонен, воден и други);
- ✓ Тръбни переходници ще се използват за снемане на големи парчета от различните нива на сградата, като контейнера на зоната, в която падат бива защитен с брезент преди това. Преходниците не трябва да са метални, но могат да се направят от пластмаса или други материали които ще намалят шума при такива работи до минимум;
- ✓ Местата, където емисиите от прах и частици се събират (подстъпите към обекта, в самия обект и т.н.), ще се почистват редовно;

#### Шум и вибрации

- ✓ Шума и свързаните с това неудобства ще се поддържат на едно приемливо нормално ниво. Всички съоръжения и средства, които ще се използват на такива обекти над или близо до нивото на терена ще бъдат заглушавани или ще са от тих тип;
- ✓ За да се провери сертификацията на шумовите емисии на строителната механизация, насочени към установяване на наблюдение на стойностите под определения стандарт;
- ✓ Шумозаглушители ще се инсталират на особено шумните машини: компресори,



- електрически агрегати и т.н.;
- ✓ Двигателите на неработещите машини ще се спират;
  - ✓ Ще се направи схема с пътя на машините, която ще показва тези места в близост до обекта, които са чувствителни към шум (училища, болници, жилищни комплекси и т.н.), като се отбелязват ограниченията по отношение на скоростта и се избират пътища, които не преминават през чувствителните зони. Препоръчания път ще се представи на машинните оператори и ще се постави на такова място, от което ще е видимо за всички хора работещи на обекта;
  - ✓ Зоните за събиране ще бъдат на места с бърз достъп до машините;
  - ✓ В случай на особено шумни дейности, евентуално засегнатите субекти ще бъдат предварително информирани, като се посочва началното време на работите и техния приблизителен край;
  - ✓ Инсталациите на обекта ще бъдат изградени на защитени места, от където идва по-малко шум;
  - ✓ Ще бъдат поставени бариери, изолиращи разпространението на шум;
  - ✓ За да се намали височината на свободно падане на материали и изхвърлянето на отпадни материали (например да се постави мрежа на всяка врата поставена на средно ниво за събирането на отпадни елементи по време на свалянето на кофража, което е насочено към избягването на въздействието на решетъчните мрежи);
  - ✓ Снабдяване на репродуциращите вибрационни елементи със средствата на тяхното намаляване с цел адаптация към ефективни норми;
  - ✓ Периодично ще се правят измервания на шума на обекта в съответствие с инструкциите в съответните разпоредби, да се анализират резултатите и да се дефинират мерките, необходими за коригиране на ситуацията, при които стойностите надвишават тези посочени от законодателството.

#### Замърсяване на въздуха с газове

- ✓ Ще се прави анализ на газа подаван към генераторите;
  - ✓ Ще се извършва периодична поддръжка на машините /котли, генераторни групи и други/;
  - ✓ Периодично ще се инспектира топлинната изолация на инсталациите;
  - ✓ Периодично ще се анализират смазващите масла;
  - ✓ Ще се инсталират катализатори;
- Горните мерки гарантират спазването на законно установените рестрикции за нивото на запраженост, шум и на емисиите.

## **6. ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСНИ И ЗДРАВΟΣЛОВНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД**

„ **НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ** ” АД има разработена, внедрена и сертифицирана система за здравословни и безопасни условия на труд BS OHSAS



18001:2007. Създаване на необходимата организация и провеждане на предохранителни мерки за създаване на здравословни и безопасни условия на труд по време на реконструкцията и извършване на различните видове строително-монтажни дейности.

### 6.1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ:

При извършването на СМР Изпълнителят е длъжен да спазва технологична последователност в съответствие с предварително изготвен "Работен проект за организация и изпълнение на строителството"/РПОИС/.

При изготвяне на проекта за изпълнение на реконструкцията се определя режима за изпълнение на отделните видове работи в условия на експлоатация на уличния участък /при отбито движение или при наличието на движение/по време на строителството/3.

Ръководството на обекта е длъжно:

- ✓ Да осигурява необходимите условия за здравословен и безопасен труд, като за всяка строителна площадка извършва оценка на риска и в съответствие с това провежда необходимите мероприятия
- ✓ Да извърши избора на местоположението на работните места при спазване на условията за безопасност и удобен достъп до тях .Да осигури необходимите предпазни средства и работно облекло
- ✓ Да осигури необходимите санитарно-битови условия, съгласно санитарно-хигиенните изисквания
- ✓ Изработва и утвърждава вътрешни документи /Заповеди/ за осигуряване на ЗБУТ . Организира вътрешна система за проверка, контрол и оценка състоянието на безопасността и здравето на работещите Определя със Заповед лицата, отговарящи за спазване на изискванията за безопасен и здравословен труд и провеждане на инструктажите

Съвместно с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност" разработва и утвърждава:

- ✓ План за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии, както и план за евакуация на работещите при нужда

Всеки работник или служител от инженерно-техническия персонал, който постъпва за пръв път на работа или преминава на друга работа трябва да бъде предварително инструктиран за безопасен труд за конкретния вид дейност, което се удостоверява с подписи на инструктираните. Движението на строителни машини и хора по строителната площадка се регламентира с наредба или Заповед и при нужда се сигнализира по подходящ начин.. Гориво смазочните материали се съхраняват на специално определена площадка, оградена, пожарообезопасена.

До работа с контактни мрежи се допускат само лица, които имат необходимата квалификация и правоспособност, преминали съответното обучение и инструктаж по



Наредба № РД 07/2 от 2009г. за условията и реда за провеждането на периодичното обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и притежават не по-ниска от III-та квалификационна група по електробезопасност под наблюдение на отговорен ръководител с IV-та квалификационна група по електробезопасност, съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000V.

На лицата работещи по контактни мрежи са осигурените лични предпазни средства и работно облекло със светлоотразителни ленти, съгласно изискванията на Наредба №3/2001г. изм. и доп. от 2008г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работниците при използване на ЛПС на работното място.

Работата, която се извършва по контактна мрежа на височина над 3м се определя като работа на височина. Тя се извършва върху изолирани подвижни работни площадки на специализирани автомобили /коли-стълби/. Изолационното съпротивление на подвижната работната площадка на специализираните автомобили /коли-стълби/ е не по-малко от 1mΩ.

Преди работа специализирания автомобил се обезопасява със сигнални конуси и включени жълти мигащи светлини. съгласно Наредба №РД 07/8 от 2008г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа и Наредба №2 от 2004г., изм. и доп. от 2006г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

Работата на височина се извършва под наблюдението на отговорен изпълнител с най-малка четвърта квалификационна група и се забранява да се стои под работещия.

Преди започване на работа върху подвижната работната площадка, парпетите трябва да се вдигнат и здраво да се закрепят. При работа по стълбове е задължително използването на предпазни колани.

Използването на строителна механизация и повдигателни съоръжения се извършва само с исправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация и се управляват от лица с необходимата квалификация.

Основните фактори за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършването на монтажни работи по контактни мрежи, са строгото спазване на технологичната дисциплина, правилата и инструкциите за безопасна работа.

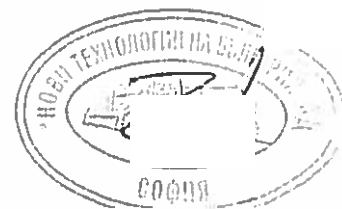
Монтажните работи по контактни мрежи се извършват под наблюдението на отговорен изпълнител с IV-та квалификационна група.

Отговорния ръководител контролира правилното подреждане и съхраняване на материалите и съоръженията на строителната площадка и спазване на технологичния процес при извършване на СМР.

Спазването на вътрешно фирмените Правила за безопасност и здраве при работа по контактна мрежа е задължително.

Спазването на вътрешно фирмените инструкции за безопасна работа при монтажни и демонтажни работи по контактни мрежи са задължителни.

Всеки работник се запознава с местоположението на най-близкия медицински пункт и пътя до него, а всяко звено/бригада/ да има аптечка с най-необходимите



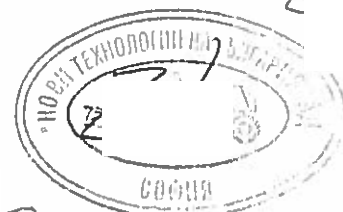
медикаменти и превързочни материали за оказване на първа долекарска помощ.Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия - гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, включително бедствия, пожари и аварии.

## 6.2.ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

- ✓ При изготвяне на настоящия проект са спазени изискванията на съответните правилници и инструкции, третиращи нормите за проектиране строителство и експлоатация на пътни обекти.
- ✓ Ако през време на строителството се открият подземни съоръжения неизвестни по рано, до изясняване на характера им земните работи се преустановяват.
- ✓ Да се осигури отклоняване на движението извън района на строителната площадка, като се поддържа въведената хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация през целия период на строителството.
- ✓ Да се вземат всички необходими мерки за обезопасяване на работните места от преминаващите транспортни средства, транзитни или тези на самия строител, като се оградят и сигнализират изкопите и други препятствия.
- ✓ Преди започването на строителномонтажните работи, монтажниците и всички водачи на строително-монтажни машини и транспортни средства да преминат през
- ✓ не се разрешава стоенето на хора в обекта несвързани със строителния процес.
- ✓ задължителен предварителен инструктаж и се запознаят с изискванията дадени в ПНИСМР на всички раздели.
- ✓ През време на строителството на всички работници, монтажници и водачи на строителномонтажни машини и транспортни средства да се прави периодически инструктаж в зависимост от конкретните условия на работа.
- ✓ Да се спазват строго предписаните технологични схеми на работа и движение на различните машини.
- ✓ Да Не се допуска стъпване по рамките на машините, когато последните са в движение.

## 6.3.ОЦЕНКА ЗА ВЪЗМОЖНИТЕ ОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТА ЗА ПЕРСОНАЛА И МЕРКИ ЗА НЕДОПУСКАНЕ НА АВАРИИ И ЗЛОПОЛУКИ

- ✓ Започването на изкопните работи става само след подробно запознаване с евентуално съществуващите подземни комуникации в работната зона, отразени или не в подземния кадастър.
- ✓ Необходимите изкопни работи (ръчно и машинно) ще се изпълняват при зададени откоси,като – се – извърши – предвиденото – в – проекта –съответно –укрепване каналоукрепващи съоръжения и надстройки за каналните изкопи. При машинен



изкоп ще се спазват всички изисквания при работа с тези машини, включително обозначаване работното поле на багера

- ✓ Изрязването на асфалта преди изкопа става с фугорез от оправомощен специалист. Развалянето на тротоара в трасето на изкопа става ръчно, натоварването на отпадъците – машинно при спазване на мерките за изпълнение на такъв вид работи.
- ✓ Пясъчна възглавница, засипка и обратната засипка ще се изпълнява чрез ръчно разстилане на доставен пясък и баластра със самосвал. Няма да се допуска директното изсипването на инертните материали от камион – самосвал направо върху мястото, където те трябва да се разстелят. Това ще става с фадрома, която ще достави материала от депото до участъка.
- ✓ При уплътняване на пластове ще се съблюдават правилата за работа с ръчна механизирани трамбовка и ще се извърши проверка за уплътнен насип от лицензирана лаборатория.
- ✓ По време на строителството, изкопите ще се оградят с временна предпазна ограда и ще се постави светлинна сигнализация за през нощта.
- ✓ В близост до подземни проводни съоръжения ще се работи внимателно на ръка в присъствието на представител на експлоатиращите дружества.
- ✓ При строителството на уличните оттоци стриктно да се спазва проектът за ВОДУ.

## V. ПЛАНИРАНЕ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА ОБЕКТА, ВКЛЮЧИТЕЛНО ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО.

Технологично – строителна програма:

- ✓ Така предложеният линеен график за изпълнение на поръчката от „Нови Технологии на България“ АД, е изготвен на база налична и наета техника, механизация, автотранспорт и технически персонал, имайки предвид следното:
- ✓ Фирмата разполага с добра производствена и складова база по поддръжка и експлоатация на строителната си техника, складови наличности от всички материали, необходими за изпълнение на поръчката.





✓ Фирмата има сключен договор с фирма „ЛЪКИРОУД“ ЕООД, която разполага с 2 броя асфалтосмесители, на адрес кв. Орландовци, ул. Одеса №46 със сумарна производителност 140т/час, което гарантира доставката и полагането на асфалтовите смеси качествено и в посочения срок.

● Фирмата притежава и ще наеме специализирани пътно-строителни машини и механизация на фирмите AMMANN, Bomag, Wirtgen, Case, Caterpillar, Komatsu, Hofmann, специализирана техника за изпълнение на хоризонтална маркировка и вертикална сигнализация.

Строително монтажните работи на Обект: "Основен ремонт на улица от о.т.15 до о.т.19 и изграждане на улица-тупик от о.т.17 до о.т.18, с.Мърчаево, кв.2./Тулумска махала/, район „Витоша“ ще бъдат извършени последователно в 3 етапа определени от Възложителя .

Етапите са както следва :

➤ I. ЕТАП :

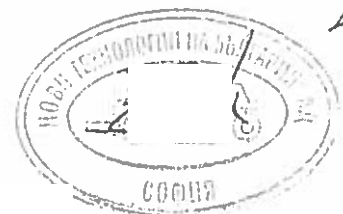
Улица от о.т.15 до о.т.19 ляво

➤ II. ЕТАП

Улица от о.т.15 до о.т.19 дясно

➤ III. ЕТАП

Тупикова улица от о.т.17 до о.т.18



## I. ЕТАП :

### 1. Улица от о.т.15 до о.т.19 ляво - продължителност 11 дни

Преди започване на строително-монтажните работи в участъка ще бъде въведена временна организация за движение по съгласуван проект, предоставен от Възложителя, която ще съпровожда строителния процес от самото начало до края. Същевременно се мобилизира необходимата строителна механизация и работна ръка за изпълнение на обекта и се обособяват местата за тяхното съхранение след работния ден. Успоредно с това се ситуират помещения за ръководителите на обекта, санитарни възли и пожарно табло.

#### I. Земни работи - ще се изпълни за 7 дни

Заети с изпълнение на дейността – 1бр. Багер, 3бр. Самосвали, 3бр. Работници, 1бр. Вибрационен самоходен ваяк с тегло 3,5т.

Земните работи започват с разбиване, натоварване и извозване на съществуващите асфалтова настилка и трошенокаменна основа. В същото време се извършва направа на изкоп земни почви, натоварване, извозване със самосвали на определено разстояние и разтоварване и оформянето му на депо съгласно изискванията. Същото се повтаря и за изкопи в земни почви, необходим за съоръжения. Следва доставка и полагане на насип от скален материал при водостоци, подпорни стени и други съоръжения. Успоредно с това се извършват дейности по частите Улично осветление, Телекомуникации, Електро и ВиК, за които са нужни багер, самосвали, работници, автокран, бетоновоз, ръчна трамбовка и машина за челно заваряване. След направата на основи, бетонови работи и монтаж на съоръжения се прави насип от подходящи почви и неговото подравняване и уплътняване.

Всички строителни отпадъци получени при демонтажните работи се депонират на разтоварище.

---

## II. Пътни работи – ще се изпълнят за 8 дни.

### 1. Бетонови работи - ще се изпълни за 3 дни,

Обхваща направата на кофражи и тяхното укрепване от ббр. работници с нужното оборудване и опит в областта. Следва доставка и изливане на място на бетон В15 и В20, за което са нужни бетоновоз и работници. Успоредно с тези дейности се изпълняват нови тръбни водостоци по съответната технология. Процесът завършва с трикратно обмазване с битумен грунд.



2. Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали – ще се изпълни за 3 дни.

Обхваща изпълнението на основни пластове от несортиран трошен камък, включени в конструкцията на пътната настилка. Тези пластове се полагат след подравняване, уплътняване и приемане на земното легло на настилка.

За изграждане на основни пластове от зърнести минерални материали, ще се използва следното оборудване:

- 1) 4бр. Автосамосвали за доставка на материала;
- 2) 1бр. Грейдер
- 3) 1бр. Вибрационен двубандажен валеж с тегло, не по-малко от 12т
- 4) 3бр. Работници

Успоредно с основните пластове се монтират и бетонови тръби за дъждоприемни шахти и последващ монтаж на решетки от стъклоусилен полимер по съответната технология от 2бр. работници с опит в дейността и нужното оборудване.

3. Монтаж на бордюри, направа на тротоарна настилка - ще се изпълни за 4 дни

3.1. Монтаж на бордюри – ще се изпълни за 2 дни, с дневна производителност – 40м'

Монтажа на бордюрите започва след добре подравнена и уплътнена основа от трошен камък. Бордюрите - се поставят и нареждат върху основа от бетон. Те се укрепват чрез запълване на фугите с цименто-пясъчен разтвор. Успоредно с това ще бъдат монтирани и градински бордюри. Реденето на бордюрите ще се извършва от специализиран екип работници с опит в реденето на бордюри- 3бр. работници.

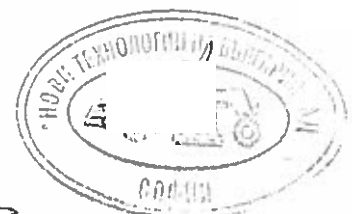
3.2. Направа на тротоари - ще се изпълни за 2 дни

Тротоарите ще се изпълняват с предвидените в проекта размери и основи. Бетоновите плочи се нарежда върху цименто-пясъчен разтвор с дебелина 3см. Те ще се нареждат от един екип от трима души специализирани работници с опит в направата на тротоарни настилки от бетонови плочи.

4. Постоянна организация на движението - ще се изпълни за 1 ден.

Тази част включва укрепване и монтаж на пътни знаци и монтаж на парапет в района на водосточите, които ще се извършат от специализирано звено от 3бр. работници, снабдени с необходимата техника, оборудване и материали.

III. Асфалтови работи – ще се изпълнят за 2 дни



## 1. Напръскване с битумна емулсия

Върху добре почистената повърхност се полага битумен разлив от битумна емулсия, която ще бъде бързоразпадаща се катиоенен тип. Емулсията се полага с гудронатор. Ръчно пръскане няма да се допуска, освен за трудно достъпни места. Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, трябва да бъдат покрити по подходящ начин за да останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив.

## 2. Полагане и уплътняване на асфалтова смес

Доставянето на сместа ще се извършва ритмично от 2бр. самосвали, в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване. Ще бъдат взети всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния както по време на транспортиране, така и при престоя на обекта (покриване).

Полагане на асфалтовите смеси се осъществява от екипи, като всеки екип се състои от: асфалтополагач и 2бр. валяци с различен тонаж съгласно техническите изисквания, с необходимият брой камиони, осигуряващи непрекъснатост на полаганата асфалтова смес и ббр. пътни работници с опит в полагането на асфалтови смеси.

Предвидената асфалтобетонна настилка е за леко движение.

### 2.1. Полагане и уплътнение на асфалтобетонна смес тип А0

Съгласно проекта се полага асфалтова смес тип А0 (битумизиран трошен камък), в рамките на 1 ден.

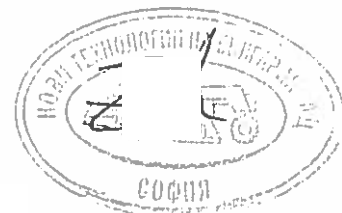
2.2. След полагането и уплътнението на основният пласт асфалтобетон, получената повърхност се напръсква с битумна емулсия и започва полагането на износващият пласт на асфалтовото покритие – плътен асфалтобетон тип А, в рамките на 1 ден.

## ➤ II. ЕТАП Улица от о.т.15 до о.т.19 дясно – ще се изпълни за 9 дни

Преди започване на строително-монтажните работи в участъка ще бъде въведена временна организация за движение по съгласуван проект, предоставен от Възложителя.

### I. Земни работи - ще се изпълни за 4 дни

Заети с изпълнение на дейността — 1бр. Багер, 3бр. Самосвали, 3бр. Работници, 1бр. Вибрационен самоходен валяк с тегло 3,5т.



Земните работи започват с разбиване, натоварване и извозване на съществуващите асфалтова настилка и трошенокаменна основа. В същото време се извършва направа на изкоп земни почви, натоварване, извозване със самосвали на определено разстояние и разтоварване и оформянето му на депо съгласно изискванията. Същото се повтаря и за изкопи в земни почви, необходим за съоръжения. Следва доставка и полагане на насип от скален материал при водостоци, подпорни стени и други съоръжения. Успоредно с това се извършват дейности по частите Улично осветление, Телекомуникации, Електро и ВиК, за които са нужни багер, самосвали, работници, автокран, бетоновоз, ръчна трамбовка и машина за челно заваряване. След направата на основи, бетонови работи и монтаж на съоръжения се прави насип от подходящи почви и неговото подравняване и уплътняване.

Всички строителни отпадъци получени при демонтажните работи се депонират на разтоварище.

## II. Пътни работи – ще се изпълнят за 9 дни.

### 1. Бетонови работи - ще се изпълни за 3 дни,

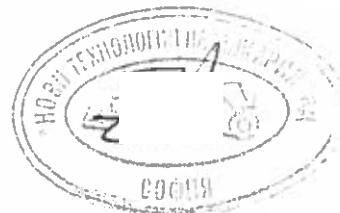
Обхваща направата на кофражи и тяхното укрепване от ббр. работници с нужното оборудване и опит в областта. Следва доставка и изливане на място на бетон В15 и В20, за което са нужни бетоновоз и работници. Успоредно с тези дейности се изпълняват нови тръбни водостоци по съответната технология. Процесът завършва с трикратно обмазване с битумен грунд.

### 2. Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали – ще се изпълни за 3 дни.

Обхваща изпълнението на основни пластове от несортиран трошен камък, включени в конструкцията на пътната настилка. Тези пластове се полагат след подравняване, уплътняване и приемане на земното легло на настилка.

За изграждане на основни пластове от зърнести минерални материали, ще се използва следното оборудване:

- 1) 4бр. Автосамосвали за доставка на материала;
- 2) 1бр. Грейдер
- 3) 1бр. Вибрационен двубандажен ваяк с тегло, не по-малко от 12т
- 4) 3бр. Работници



Успоредно с основните пластове се монтират и бетонови тръби за дъждоприемни шахти и последващ монтаж на решетки от стъклоусилен полимер по съответната технология от 2бр. работници с опит в дейността и нужното оборудване.

### **3. Монтаж на бордюри, направа на тротоарна настилка - ще се изпълни за 4 дни**

3.1.Монтаж на бордюри – ще се изпълни за 2 дни, с дневна производителност – 40м'

Монтажът на бордюрите започва след добре подравнена и уплътнена основа от трошен камък. Бордюрите - се поставят и нареждат върху основа от бетон. Те се укрепват чрез запълване на фугите с цименто-пясъчен разтвор. Успоредно с това ще бъдат монтирани и градински бордюри. Реденето на бордюрите ще се извършва от специализиран екип работници с опит в реденето на бордюри- 3бр. работници.

3.2.Направа на тротоари - ще се изпълни за 2 дни

Тротоарите ще се изпълняват с предвидените в проекта размери и основи. Бетоните плочи се нарежда върху цименто-пясъчен разтвор с дебелина 3см. Те ще се нареждат от един екип от трима души специализирани работници с опит в направата на тротоарни настилки от бетонови плочи.

### **4. Постоянна организация на движението - ще се изпълни за 1 ден.**

Тази част включва полагане на пътна маркировка от специализирано звено състоящо се от работници с опит в извършване на дейността оборудвани с професионална техника за полагане на маркировка.

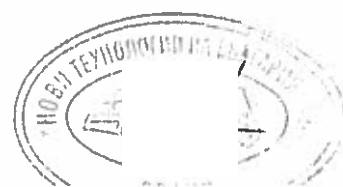
## **III. Асфалтови работи – ще се изпълнят за 2 дни**

### **1. Напръскване с битумна емулсия**

Върху добре почистената повърхност се полага битумен разлив от битумна емулсия, която ще бъде бързоразпадаща се катиоенен тип. Емулсията се полага с гудронатор. Ръчно пръскане няма да се допуска, освен за трудно достъпни места. Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, трябва да бъдат покрити по подходящ начин за да останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив.

### **2. Полагане и уплътняване на асфалтова смес**

Доставянето на сместа ще се извършва ритмично от 2бр. самосвали, в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване. Ще бъдат



взети всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния както по време на транспортиране, така и при престоя на обекта (покриване).

Полагане на асфалтовите смеси се осъществява от екипи, като всеки екип се състои от: асфалтополагач и 2бр. валяци с различен тонаж съгласно техническите изисквания, с необходимия брой камиони, осигуряващи непрекъснатост на полаганата асфалтова смес и ббр. пътни работници с опит в полагането на асфалтови смеси.

Предвидената асфалтобетонна настилка е за леко движение.

#### 2.1. Полагане и уплътнение на асфалтобетонна смес тип А0

Съгласно проекта се полага асфалтова смес тип А0 (битумизиран трошен камък), в рамките на 1 ден.

2.2. След полагането и уплътнението на основният пласт асфалтобетон, получената повърхност се напръсква с битумна емулсия и започва полагането на износващият пласт на асфалтовото покритие – плътен асфалтобетон тип А, в рамките на 1 ден.

### **III. ЕТАП** Тупикова улица от о.т.17 до о.т.18–ще се изпълни за 13 дни

Преди започване на строително-монтажните работи в участъка ще бъде въведена временна организация за движение по съгласуван проект, предоставен от Възложителя.

#### I. Земни работи - ще се изпълни за 8 дни

Заети с изпълнение на дейността – 1бр. Багер, 3бр. Самосвали, 3бр. Работници, 1бр. Вибрационен самоходен валяк с тегло 3,5т.

Земните работи започват с направа на изкоп земни почви, натоварване, извозване със самосвали на определено разстояние и разтоварване и оформянето му на депо съгласно изискванията. Същото се повтаря и за изкопи в земни почви, необходим за съоръжения. Следва доставка и полагане на насип от скален материал при водостоци, подпорни стени и други съоръжения. Успоредно с това се извършват дейности по частите Улично осветление и ВиК, за които са нужни багер, самосвали, работници, автокран, бетоновоз, ръчна трамбовка и машина за челно заваряване. След направата на основи, бетонови работи и монтаж на съоръжения се прави насип от подходящи почви и неговото подравняване и уплътняване.

#### II. Пътни работи– ще се изпълнят за 10 дни.



**1. Бетонови работи - ще се изпълни за 4 дни,**

Обхваща направата на кофражи и тяхното укрепване от 6бр. работници с нужното оборудване и опит в областта. Следва доставка и изливане на място на бетон В20, за което са нужни бетоновоз и работници. При готов профил и фронт за работа се започва облицоване на канала с едроломен камък на циментов разтвор, което ще се извърши с помощта на 4бр. работници в опит в областта и бетоновоз.

**2. Доставка и полагане на основни пластове от зърнести материали – ще се изпълни за 3 дни.**

Обхваща изпълнението на основни пластове от несортиран трошен камък, включени в конструкцията на пътната настилка. Тези пластове се полагат след подравняване, уплътняване и приемане на земното легло на настилката.

За изграждане на основни пластове от зърнести минерални материали, ще се използва следното оборудване:

- 1) 4бр. Автосамосвали за доставка на материала;
- 2) 1бр. Грейдер
- 3) 1бр. Вибрационен двубандажен валеж с тегло, не по-малко от 12т
- 4) 3бр. Работници

**3. Монтаж на бордюри, направа на тротоарна настилка - ще се изпълни за 4 дни**

**3.1.Монтаж на бордюри – ще се изпълни за 2 дни, с дневна производителност – 32м'**

Монтажа на бордюрите започва след добре подравнена и уплътнена основа от трошен камък. Бордюрите - се поставят и нареждат върху основа от бетон. Те се укрепват чрез запълване на фугите с цименто-пясъчен разтвор. Успоредно с това ще бъдат монтирани и градински бордюри. Реденето на бордюрите ще се извършва от специализиран екип работници с опит в реденето на бордюри- 3бр. работници.

**3.2.Направа на тротоари - ще се изпълни за 2 дни**

Тротоарите ще се изпълняват с предвидените в проекта размери и основи. Бетоновите плочи се нарежда върху цименто-пясъчен разтвор с дебелина 3см. Те ще се нареждат от един екип от трима души специализирани работници с опит в направата на тротоарни настилки от бетонови плочи.

**4. Постоянна организация на движението и безопасност - ще се изпълни за 3 дни.**





Тази част включва укрепване и монтаж на пътни знаци и монтаж на стоманена предпазна ограда в района на подпорната стена, които ще се извършат от специализирано звено от 3бр. работници, снабдени с необходимата техника, оборудване и материали.

### **III. Асфалтови работи – ще се изпълнят за 2 дни**

#### **1. Напръскване с битумна емулсия**

Върху добре почистената повърхност се полага битумен разлив от битумна емулсия, която ще бъде бързоразпадаща се катиоенен тип. Емулсията се полага с гудронатор. Ръчно пръскане няма да се допуска, освен за трудно достъпни места. Повърхността на конструкции, бордюри и други принадлежащи към площите, които ще бъдат обработени, трябва да бъдат покрити по подходящ начин за да останат незасегнати по време на нанасянето на битумния разлив.

#### **2. Полагане и уплътняване на асфалтова смес**

Доставянето на сместа ще се извършва ритмично от 2бр. самосвали, в количества, съобразени с капацитета на оборудването за асфалтополагане и уплътняване. Ще бъдат взети всички необходими предварителни мерки за предпазване на сместа от атмосферни влияния както по време на транспортиране, така и при престоя на обекта (покриване).

Полагане на асфалтовите смеси се осъществява от екипи, като всеки екип се състои от : асфалтополагач и 2бр. валяци с различен тонаж съгласно техническите изисквания, с необходимият брой камиони, осигуряващи непрекъснатост на полаганата асфалтова смес и 6бр. пътни работници с опит в полагането на асфалтови смеси .

Предвидената асфалтобетонена настилка е за леко движение.

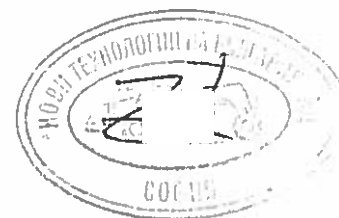
##### **2.1. Полагане и уплътнение на асфалтобетонена смес тип А0**

Съгласно проекта се полага асфалтова смес тип А0 (битумизиран трошен камък), в рамките на 1 ден.

2.2. След полагането и уплътнението на основният пласт асфалтобетон, получената повърхност се напръсква с битумна емулсия и започва полагането на износващият пласт на асфалтовото покритие – плътен асфалтобетон тип А с дебелина след уплътняване 4см, в рамките на 1 ден.

При изпълнението на поръчката ще се спазват:

- техническите нормативни актове,
- документиране и приемане на строителството, съгласно ЗУТ (обнародван ДВ бр.1 от 2001г.,изм.бр.65 от 22.07.2003г.) и следните наредби към него : Наредба №3 от 31.07.2003г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, както и всички действащи в Република България нормативни актове.



20

премахнало или от негови работници веднага след отпадане на причината за тяхното премахване.

На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите на движение на пътни превозни средства и на пешеходци. Движението на строителните машини и на пешеходците по строителната площадка при необходимост се регулира с пътни знаци в съответствие с нормативните изисквания за сигнализация на пътищата с пътни знаци (Закон за движение по пътищата и Правилника за прилагане на Закона за движение по пътищата).

За преминаването на пешеходци над изкопите и проходите до работните места се използват обезопасени с парапети проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част на денонощието. Ширината им следва да бъде не по-малка от 0,8 м.

При изпълнение на възложените СМР се предвижда монтаж на подпорни и работни скелета.

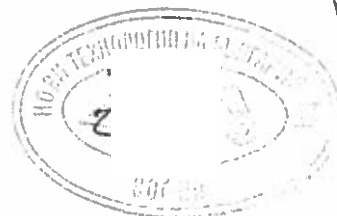
Скелетата ще бъдат одобрени и ще се изпълняват съгласно инструкциите за монтаж. Работните скелета ще бъдат снабдени с предпазни парапети. При монтажа ще се следи опорите да бъдат вертикални, стабилно захванати и укрепени, монтирани върху здрава и стабилна основа.

По време на строителството ще се спазват инструкциите за работа със скелета и платформи. Няма да се допуска поставянето на недопустими товари.

Работата със строителна механизация около скелета ще се извършва при повишено внимание и на разстояние от опорите, така че да не се създаде риск от удар върху носещ елемент и създаване на предпоставки за инциденти, повреда и/или разрушавана на скелето.

## 2. ОПАСНИ ЗОНИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА:

- ✓ За кранове – границите на обсега на работа на крана и зоната на крановите пътища;
- ✓ За временните токозахранващи мрежи – пространството на конструкциите и преносните дългометражни материали;
- ✓ За участъците на земни работи – призмата на срутване на почвата, границите на дълбоките изкопи, зоната на работа на изкопните машини;
- ✓ За складовете и складовите площадки – зоната на складиране и манипулиране с материалите и конструкциите;
- ✓ За транспортните пътища – зоните и участъците от пътя с интензивно движение и пресичането на два пътя;
- ✓ За работи извършвани на височина – зоната на периметъра на строящата се сграда с ширина не по-малко от 7,0 м при височина на сградата до 20,0 м и при височина на сградата над 20 м периметъра, определен в инвестиционния проект, но не по-малък от 7,0 м.



Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, ще бъдат осигурени на не по-малко от 1,0 м от габаритите им с устойчиви и стабилни покрития – предпазни подове и козирки.

Опасните зони, където е възможно падане на товари, премествани със строителния кран, ще бъдат сигнализирани с предупредителни табели за забранен достъп и за опасност от падащи предмети. В тези зони се забранява достъпа на всички външни лица най-малко на 5,0 м от вертикалата на повдиганите товари.

Ако опасната зона на крана достига до оградата на строителната площадка, то върху оградата ще се изгради предпазна козирка. Ако зоната излиза извън оградата или обхваща други строителни съоръжения, организацията на работа в зоната се определя в Плана по безопасност и здраве на строежа.

Абсолютно забранено е повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на товароподемното съоръжение (крана).

Опасните зони се обозначават с добре видими знаци и надписи. Обозначенията се поставят на границите на опасната зона и на други добре видими места. Знаците са достатъчно големи и ясни и ясно обозначават възможната опасност. Надписите съдържат възможните опасности и указания за предпазване от тях.

При изпълнение на товаро – разтоварни работи работниците ще бъдат снабдени със сигнални жилетки, машините ще са с изправна звукова сигнализация и няма да се допуска работниците, обслужващи механизацията и участващи в товаро-разтоварните дейности да ползват антифони.

Границите на опасната зона за временни токозахранващи мрежи се определя от схемата за временно захранване с електрически ток в плана за безопасност и здраве. Всички работници ще бъдат оборудвани с подходящи лични предпазни средства и работно облекло.

На работниците ще бъдат проведени всички задължителни инструктажи по безопасност, видовете работи ще се изпълняват съгласно инструкциите за изпълнение.

### **3. САНИТАРНО-БИТОВИ УСЛОВИЯ:**

За работещите на строителната площадка ще бъдат осигурени необходимите санитарно-битови помещения съобразно изискванията на ПБЗ, времетраенето на строителството и броя на работещите, заети в процеса на строителството.

Санитарните помещения ще имат санитарен възел, помещения за преобличане на работниците и за съхранение на личното и работното облекло.

Разстоянията от санитарно-битовите помещения до складове, в които се съхраняват материали опасни за здравето на работещите, включително пожароопасни или взривоопасни, са съобразени със санитарно-хигиенните изисквания и с изискванията за пожарна и аварийна безопасност.



Санитарно-битовите помещения ще бъдат разположени съгласно ПБЗ и на места, където в минимална степен има опасност от пропадания на почвата и експозиция на химични, физични и биологични агенти.

Тоалетните ще бъдат разположени на разстояние не повече от 75 м от най-отдалеченото работно място на строителната площадка и ще се свържат с канализационна мрежа, а при невъзможност да се поставя химическа тоалетна. В непосредствена близост да тоалетните се осигуряват умивалници.

Транспортните и евакуационните пътища и пешеходните пътеки се изграждат на местата, определени съгласно схемата за временната организация и безопасността на движението в плана по безопасност и здраве.

Ще бъдат взети мерки за осветяване на строителната площадка и на местата за преминаване на пешеходци.

На строителната площадка ще се осигури отвеждане на повърхностните води извън границите ѝ в канализационната мрежа за отпадни води.

Територията на строителната площадка ще се почиства от строителни отпадъци в края на всяка работна смяна.

Отпадъците се събират в контейнери. Контейнерите за отпадъци се разполагат на местата за складиране, определени в Плана по безопасност и здраве.

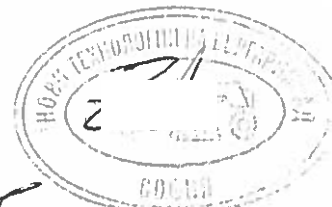
Забранено е складирането и съхранението извън определените за целта места.

Забранено е изхвърляне на строителни отпадъци през отвори на етажите на строежа. За тази цел ще се използват кранове, подемници, закрити улеи, чували и други подходящи приспособления и съответната опаковка.

Когато отпадъците се изхвърлят посредством улеи, те се изпълняват и монтират така, че да не застрашават или замърсяват работната и околната среда. Преди изхвърлянето по улеите отпадъците предварително се навлажняват.

През зимния сезон подходните и пешеходните пътища и работните места се почистват непрекъснато от сняг, като не се допуска натрупването му и пътищата се посипват с подходящи материали срещу залежаване. Местата за полагане на подкранови пътища и за монтиране на машини и механизми, строителни скелета и инвентарни санитарно-битови помещения предварително се почистват от сняг и лед. Образувалите се ледени висулки над входовете, тротоарите, местата на преминаване и проходите се почистват навреме след подходящо ограждане. За избягване на обрушвания покривите на сградите периодично се почистват от навят сняг, като опасните места предварително се ограждат.

При извършването на СМР ще бъдат изпълнени всички изисквания на Наредба №1 за допустими норми на вредни вещества в отпадъчните газове, изпускани в атмосферния въздух от неподвижни източници за работа е прахообразуващи и насипни товари и материали. Запрашените и замърсени пътни и пешеходни настилки ще бъдат почиствани и оросявани, за да се предотврати запрашаването на атмосферния въздух. При



необходимост ще се предвиди оросяване на временно съхраняваните строителни отпадъци на стр. площадка и др. При наличие на вятър със скорост по-голяма от 11м/сек леките строителни материали ще се предпазват от разпръскване.

Стриктно ще спазваме на ограничаването на емисиите изгорели газове от строителната техника чрез ефективно използване на машинните смени и курсовете. Ще бъде използвана само изправна и съвременна строителна техника, която отговаря на стандартите за отработените газове и е преминала съответните технически прегледи. Служителите ни ще бъдат обучени за предприемане на всички приложими мерки за предотвратяване на замърсяването на въздуха.

Преди започване на всякакъв вид строителни дейности и по-конкретно изкопни, ще се нанесат трасетата на всички известни подземни комуникации. При отбелязани на кадастралната снимка комуникации около тяхното местоположение изкопните работи ще се изпълняват ръчно.

В случай че при изкопните работи бъдат разкрити ненамесени на кадастъра комуникации, се вземат спешни мерки за обезопасяване, укрепване и възстановяване на нормалната работа на комуникацията. Изхождайки от досегашния си опит и с цел да се намали до минимум времето за реакция имаме разработени стратегии за действие при дадени ситуации.

**ВиК - При прекъсване на съществуващ сигнализиран водопровод преустановяваме работата и извеждаме работниците от изкопа, и се задейства екипът, който:**

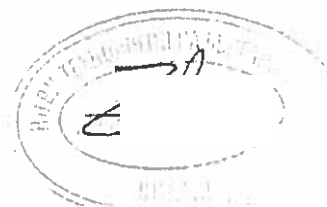
- 1) Спира водоподаването в участъка
- 2) Изяснява големината и начина на отстраняване на аварията

Предприема незабавни действия за възстановяване на повредения участък или изграждане на временни връзки за възстановяване на водоснабдяването на гражданите информираме представители на Възложителя и концесионера на мрежата.

При прекъсване на съществуващ Несигнализиран водопровод действията ни ще са същите, като с концесионера се изяснява собствеността на водопровода, предназначението му, начина и местата за изолиране на водопровода и необходимостта от възстановяване, и документиране-техническите данни на тръбопровода.

При прекъсване на съществуващ Сигнализиран канализационен клон се преустановява работата, извеждат се всички работници от траншеята, и се задейства се екипът за аварии който:

- 1) Затапва канала в най-близката предходна шахта
- 2) Изяснява големината и начина на отстраняване на аварията
- 3) Предприема незабавни действия за възстановяване на повредения участък или изграждане на временни връзки за възстановяване на функционирането на участъка включително и организиране на припомпване на каналната вода до следващата РЩ информираме представители на Възложителя и Концесионера.



При прекъсване на съществуващ Несигнализиран канализационен клон действията ще са същите като с концесионера ще се изясни собствеността, предназначението му, начина и местата за изолиране на канала и необходимостта от възстановяване, и документиране техническите данни на тръбопровода.

#### **Електроснабдяване**

При прекъсване кабели Високо напрежение незабавно прекратяваме работата на обекта, извеждаме работниците на безопасно разстояние и информираме електроразпределителното дружество и се изчаква пристигането на техните аварийни групи.

При прекъсване кабели Ниско напрежение (за телефон, радио, телевизия, интернет): Веднага информираме Експлоатационните дружества и не предприемаме други действия по отремонирането на трасето. За несигнализираните кабелни трасета заснемаме тяхното разположение и технически параметри.

#### **Газоснабдяване**

При прекъсване на Газопровод незабавно прекратяваме работата на обекта, извеждаме работниците на безопасно разстояние и правим отцепване на района, спираме временно движението и пушенето в района. Информираме Експлоатационното дружество и изчакваме пристигането на аварийната група

#### **Средства за колективна защита и лични предпазни средства**

За обезопасяване на работното оборудване на строителната площадка да се използват парапети, капаци, мрежи, екрани, прилагани при обезопасяване на шахти, стълби, балкони, площадки, мостове, естакади, пешеходни пътеки, използвани при обезопасяване на стърчащи части и части с остри ръбове и краища, движещи се машини и съоръжения, заготовки на материали, пръскащи и разливащи се течности, метални стружки и стърготини.

#### **Работещите да носят каски и необходимото работно облекло.**

Условия за принудително и аварийно преустановяване на работата:

При застрашаване живота и здравето на работещите;

При неотговарящи на изискванията за здравословни и безопасни условия на труд машини, съоръжения, технологии, работни места или площадки.

#### **Мерки за оказване на първа помощ**

При станали злополуки и аварии на пострадалите лица се оказва долекарска медицинска помощ на място, ако те не могат да бъдат местени или в санитарно-битовото помещение, което е определено и оборудвано за тази цел. Долекарската медицинска



помощ се оказва само от лице, преминало обучение по оказване на първа долекарска помощ.

### **Временна организация на движението**

За обекта ще бъде предвидено монтирането на табели и знаци, свързани с временната организация на движението и указващи местата за преминаване и местата с повишена опасност.

Пешеходните зони, тунели и пътеки ще бъдат сигнализирани, обезопасени и оградени, така че да осигуряват безопасното преминаване на пешеходци.

### **Мерки за информиране на населението**

Ще бъдат монтирани табла, информиращи населението както за ситуирането на обектите на строителната площадка, така и временните пътища, изпълнените временни подходи, входи, изходи.

Ще бъдат изготвени и информационни проекти, представящи целите на проекта и даващи информация за сроковете на изпълнение.

Предвиждат се мерки за публичност, с които ще се информира населението за строителството на обекта и ще бъде проведен отворен диспут за неудобствата, които ще причини строителството, временните промени в маршрутите на градски транспорт, промени вследствие затваряне или стесняване на улици и др.

### **Работно време**

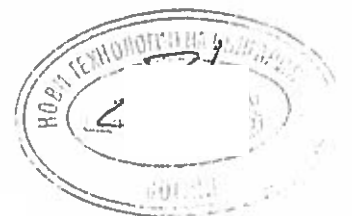
Строителството ще се извършва в часовия пояс от 8.00 – 14.00 часа и 16.00 – 19.00 часа.

### **Шум и вибрации**

Нивото на звукова мощност на шума, излъчван във въздуха от строителните машини и съоръжения, няма да превишава допустимите нива на звукова мощност съгласно Приложение №3 към Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на машини и съоръжения, които работят на открито, по отношение на шума, излъчван от тях във въздуха, 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.

Регламентираните гранични стойности за шум са различни, в зависимост от предназначението им:

- ✓ Жилищни зони: ден - 55 dB(A), вечер - 50 dB(A) и нощ - 45 dB(A).



- ✓ Централни градски части и територии, подложени на въздействие от интензивен автомобилен трафик: ден - 60 dB(A), вечер - 55 dB(A), нощ - 50 dB(A).
- ✓ Зони за учебна дейност и такива за отдых: ден - 45 dB(A), вечер - 40 dB(A), нощ - 35dB(A).
- ✓ Зони за лечебни заведения: ден - 45 dB(A), вечер - 35 dB(A), нощ - 35 dB(A).

Ще бъдат предприети мерки за екраниране на шума от транспортните средства и механизацията на обекта чрез частични заграждения.

Предложението трябва да включва най-малко следното:

- а) Пътни работи и отводняване – технология на изпълнение, обвързана с декларираното оборудване, материали, механизация и човешки ресурс;
- б) Строителство на мрежи и съоръжения на инженерната инфраструктура, ландшафтна архитектура - технология на изпълнение, обвързана с декларираното оборудване, материали, механизация и човешки ресурс.

**II.3.** Участникът трябва да представи ясна организационна схема на персонала, да обозначи ключовия персонал и да конкретизира неговите отговорности и пълномощия.

Организационната схема трябва ясно да показва взаимовръзката и допирните точки между:

- Възложител, Изпълнител, Проектант и Консултант;
- персонала на обекта и централния офис;
- партньорите в Обединението /при наличие на Обединение/.

**III.** Предлагаме гаранционен срок за изпълнените строително-монтажни дейности 5(пет) години

*Забележка: Предложението за гаранционен срок 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, но не по-малко от 5 (пет) години.*

При несъответствие на посочените в тази оферта числа в изписването им с думи и с цифри, обвързващо за нас е предложението, посочено с думи.

*След като получихме и проучихме документацията за участие с настоящата техническа оферта, декларираме, че ще изпълним обществената поръчка, съгласно изискването на Възложителя от документацията за участие и техническите спецификации.*



- Заявяваме, че се считаме обвързани от условията, задълженията и отговорностите, поети с направеното от нас предложение и приложенията към него, представляващи негово съдържание минимум 6 /шест/ месеца, считано от крайния срок за получаване на офертите.

- Декларираме, че сме запознати със съдържанието на проекта на договора и приемаме клаузите в него.

- Декларираме, 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 ни е отговорността по чл. 313 от Наказателния кодекс.

**Забележка:** Участниците могат да получат необходимата информация, свързана със закрила на заетостта, включително минимална цена на труда и условията на труд от следните институции:

- **Относно задълженията, свързани с данъци и осигуровки:**

Национална агенция по приходите:

Информационен телефон на НАП - 0700 18 700; интернет адрес: [www.nap.bg](http://www.nap.bg)

- **Относно задълженията, опазване на околната среда:**

Министерство на околната среда и водите

Информационен център на МОСВ:

работи за посетители всеки работен ден от 14 до 17 ч.

1000 София, ул. "У. Гладстон" № 67

Телефон: 02/ 940 6331

Интернет адрес: <http://www3.moew.government.bg/>

- **Относно задълженията, закрила на заетостта и условията на труд:**

Министерство на труда и социалната политика:

Интернет адрес: <http://www.mlsp.government.bg>

София 1051, ул. Триадица №2

Телефон: 02/ 8119 443

---

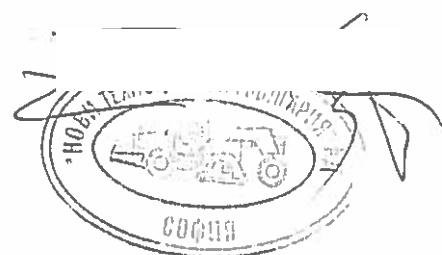
**Приложения:**

1. Линеен график за изпълнение на СМР.
2. Сертификати за съответствие на влаганите материали.
3. Други по преценка на участниците.

Дата: 07.04.2017

Декларатор:

/подпис и печат/



ОД 7-5-8	Версия 1	Стр 1 от 2
----------	----------	------------

Декларация за експлоатационни показатели  
 Съгласно Регламент (ЕС) No 305/2011  
 Издание: 01 Версия № 1  
 Идентификационен No ОД 7-5-8

БДС EN 13108-1:2006  
 БДС EN 13108-1:2006  
 Година на поставяне на CE маркировката 2016  
 No на сертификата 1814 – CPR - 147  
 21.06.2016г.

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ ( ОД 7-5-8/12.12.2016г.)

1. Тип на продукта: Уникален идентификационен код на типа продукт:	ТИП: АС-12,5 изм. А Употреба: Асфалтова смес за износващ пласт на покритието
2. Тип, партиден номер или сериен номер, или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:	Тонаж: t – произведена за за периода: Партида No За обект: Протокол-отзивитане
3. Предвидена употреба употреба употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:	Продуктът е предвиден за износващ пласт на пътното и отсрещно
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 2:	Име и адрес на производителя "Лъкироуд" ЕООД София, бул. Д-р Петър Дертлиев №3, вх. Г, ет. етаж 1/ Тел. 08933807 007
5. Адрес за контакти:	Като е приложимо, име и адрес за контакти упълномощения представител на производителя включва за да се посочи в член 12, параграф 2:
6. Система или системи за оценяване и проверка на продукта на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:	Система 2+
7. Нотифициран орган (NB): В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:	1814 Нотифициран орган по сертификация на производствен контрол № 1814, БУЛГАРСКИ КОНТРОЛ АД издава се сертификат за съответствие на системата за производствения контрол № 1814 – CPR - 147/ 21.06.2016г. Въз основа на първоначална проверка на производствената продукция и на производствения контрол и осъществява постоянен надзор, преценка и оценка на производствения контрол



Българска палата на сертифицираните експерти

Handwritten signature or initials.

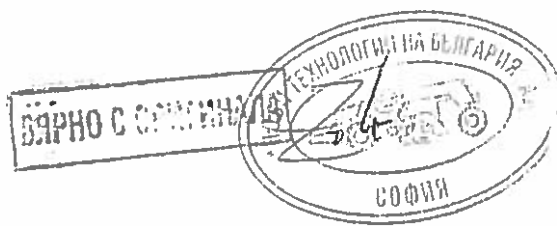
6<sup>th</sup> PIER IN THE PORT  
54110 THESSALONIKI  
GREECE

P.O. BOX 10982  
54012 THESSALONIKI  
GREECE

T. +302310335088  
F. +302310335087  
info@atlantis-sa.gr

Dynamic Viscosity at 60°C	EN 12586	P23	(class 6)	300,8
...	EN 12586	...	...	...
...	EN 12592-02	...	TBR (class 7a)	99,6
...	EN 12592	...	...	...

**MR (No Requirement)** may be used when there are no regulations or other regional requirements for the property in the territory of intended use.  
**TBR (To Be Reported)** may be used when there are no regulations or other regional requirements for the property in the territory of intended use, but the property has been found useful to describe polymer modified bitumens.



**ΑΤΛΑΝΤΙΣ Α.Ε.**  
**ΑΤΛΑΝΤΙΣ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ**  
**ΑΣΦΑΛΤΟΣ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ**  
ΥΠΟΚ/ΜΑ: ΒΙΠΕ ΠΕΤΕΛΑΤ, Τηλ. 2510361414-5  
ΕΔΡΑ: 6ος ΠΟΡΤΟΣ ΤΟΥ ΠΕΤΕΛΑΤ 54110 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ  
Τηλ.: 2310 335088, Τηλ.: 2310 335087  
ΑΦΜ: 094471971 ΔΟΥ: ΦΑΕ ΘΕΣΣ/ΝΙΚΗΣ



**ΠΑΣΧΑΛΗΣ ΣΤΑΥΡ. ΠΑΚΙΤΖΗΣ**  
Bsc (Hons) BIOCHEMISTRY  
Msc BY RESEARCH IN BIOTECHNOLOGY

Stamp and signature area with a handwritten signature.

**0654-CPR-0123 DECLARATION OF PERFORMANCE CPR No:16.320 -2016**

Refers to Invoice: D67 (05/08/2016)

1). Unique identification code of the product type:  
Cationic Bituminous Emulsion - C55B4

2). Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4)\*:  
EMULSION C55B4

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

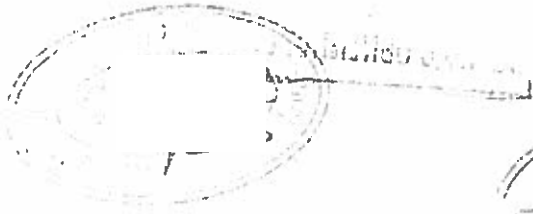
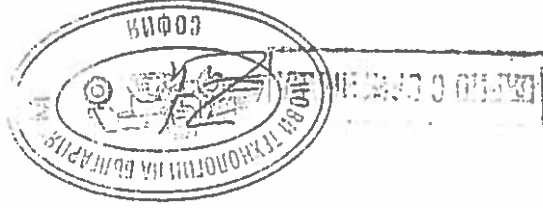
For use as adhesive layer.

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

ATLANTIS S.A.,  
6th pier in the port,  
P.O. Box 10962,  
54012 Thessaloniki, Greece  
Tel: 0030 2310 335 088  
Fax: 0030 2310 335 087  
e-mail: [atlantis@atlantis-sa.gr](mailto:atlantis@atlantis-sa.gr)

5). System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR, Annex V:  
Attestation System 2+

6). As it is the declaration of performance refers to a construction product covered by a harmonised standard (EN 13808) :  
Notified factory production control certification body No. 0654, performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control, and issued the certificate of conformity for ATLANTIS S.A., factory production control (F.P.C.).



07 7-5-8	Версия 1	Лъкируд	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
Стр 1 от 2			

Декларация за експлоатационни показатели  
 Съгласно Регламент (ЕС) No 305/2011  
 Издание : 01 Версия № 1  
 Идентификационен № 07 7-5-8

1814  
 БДС EN 13108-1:2006  
 БДС EN 13108-1:2006/NA:2015  
 Година на поставяне на CE маркировката 2016  
 1814 - CPR - 147  
 No на сертификата 21.06.2016г.

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ ( 07 7-5-8/12.12.2016г.)

1. Тип на продукта: Уникален идентификационен код на типа продукт:	ТИП: АС 12,5 изм. А Употреба: Асфалтова смес за износващ пласт на покритието
2. Тип, партиден номер или сериен номер, или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:	Тонаж: 1 - произведен за за периода: Партида No За обект: Протокол изпитване
3. Предвидена употреба употребявана на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:	Продукт е предвиден за износващ пласт на покритието и отговаря на БДС EN 13108-1:2006 БДС EN 13108-1:2006/NA:2015
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:	Име и адрес на производителя "Лъкируд" ЕООД София, бул. Д-р Петър Дертлиев №3, вх. Г, ет. 17 Тел. 0898 307 007 Не е приложимо (виж 4)
5. Адрес за контакти: Когато е приложимо, име и адрес за контакти и упълномощения представител, чието пълноименно участие е включено в член 12, параграф 2:	1814
6. Система или системи за оценяване и проверка на продукта, както са изложени в приложение V:	Система 2+
7. Нотифициран орган (NB): В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхващат от хармонизиран стандарт:	Нотифициран орган по сертификация на производителя контрол № 1814, БУЛГАРКОНТРОЛ АД издава се сертификат за съответствие на системата за производствения контрол № 1814 - CPR - 147/ 21.06.2016г. Въз основа на първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и осъществява постоянен надзор, преценка и оценка на производствения контрол



ВАЖНО СЪВЕТАВАМЕ

1814



Naručilac NIS a.d. Novi Sad-Blok Prerada-Direkcija proizvodnja-Grupe postrojenja

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU Br: 470740

Prcuzeo izveštaj: Naručilac ispitivanja

Datum početka ispitivanja: 10.12.2016

Datum završetka ispitivanja: 10.12.2016 18:20

Poreklo uzorka: S-0250 iz FB-0252

Supstanca: EVRO BITUMEN ZA PUTEVE 50/70 SP-03.03.01-007

Metoda uzorkovanja: EN 58

Uzorak: U-FB-0252

Uzorkivač: Naručilac

Prijem: 10.12.2016 15:05

Datum uzorkovanja: 10.12.2016 15:00

Komentar:

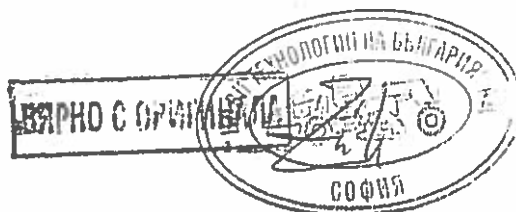


Svojstvo	Jedinica mere	Metoda	Vrednost	min	max	Merna nesigurnost	Komentar
1 Relativna zapreminska masa na 25°C/25°C		EN 15326 *	1.022			±0.0011	**
2 Penetracija na 25°C	(1/10) mm	EN 1426:2007	65	50	70	±1.2	
3 Tačka razmekšanja	°C	EN 1427:2007	48.6	46	54	±0.71	
4 Tačka paljenja (Cleveland)	°C	EN ISO 2592:2001	334	230		±7.4	**
5 Rastvorljivost	%	EN 12592:2014	99.60	99.0		±0.06	**
6 Indeks penetracije, IP		EN 12591:2009 (Annex A)	-0.8	-1.5	+0.7	±0.08	**
7 Dinamički viskozitet na 60 °C	Pa s	EN 12596:2014	188	145		±3.5	
8 Tačka loma po Fraass-u	°C	EN 12593:2007	-9		-8	±0.9	**
9 Kinematička viskoznost na 135 °C	mm <sup>2</sup> /s	EN 12595 *	387	295		±4.9	**
10 Zadržana penetracija (nakon starenja na 163°C)	%	EN 1426:2007	54.1	50		±2.12	**
11 Povećanje tačke razmekšanja (nakon starenja na 163°C)	°C	EN 1427:2007	6.6		11	±0.10	**
12 Promena mase (nakon starenja na 163°C)	%	EN 12607-1:2014	0.05		0.5	±0.002	**
13 Gustina na 15°C	kg/m <sup>3</sup>	EN 15326 *	1025.19			±2.916	

- Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa \*

Merna nesigurnost se prikazuje na zahtev naručioca ispitivanja.

Napomena: \*\* Rezultati se odnose na uzorak evro bitumena 50/70 ispitivanog 21.10.2016



Verifikovao:  
Boško Mareček, Tehničar za ispitivanje bitumena

Odobrio:  
Srdan Kranjc, Smenski rukovodilac laboratorije

Dostavljeno:  
-Arhiva Laboratorija

- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na uzorke koji su ispitani  
- Zabranjeno je kopiranje i umnožavanje izveštaja, izuzev u celini, bez odobrenja Laboratorije SA-50.04.01-029, serija 02

BR: 470740  
10.12.2016 18:35:49



ORIGINAL 1/2

Our ref: 16/3000432/3100

Pancevo, 11.12.2016

INSPECTION REPORT No. 1287/16

Client	NIS a.d. Novi Sad
Goods	Euro Road Bitumen 50/70
Seller	NIS a.d. Novi Sad, Narodnog Fronta 12
Bayer	SOFIA TRUCKS LTD
Shore Tank	FB-0252
Place and date of inspection	Pancevo, 11.12.2016

According to client's order, the sample of Euro Road Bitumen 50/70 was submitted to STC laboratory (ATS 01-372), the witnessing of analysis performed as stated in document: AUDIT NON SGS Laboratory accredited in according to SRPS ISO/IEC 17025 (WITNESSING) No: 1287/16 (at 10.12.2016.). Results was obtained as followed:

CHARACTERISTICS	METHOD	RESULTS
Penetration at 25 °C, mm	EN 1426	65
Softening Point, °C	EN 1427	48,6
Cleveland Flash Point (Open cup), °C	EN ISO 2592	334
Soluble Matter, %(m/m)	EN 12592	99.60
Penetration Index	EN 12591 Annex A	-0.8
Dynamic Viscosity at 60 °C (140 °F), Pa.s	EN 12596	188
Fraass breaking point, °C	EN 12593	-9
Kinematic Viscosity at 135 °C (275 °F), mm <sup>2</sup> /s	EN 12595	387
Resistance to Hardening – RFTOT Method		
Retained Penetration, %	EN 1426	54.1
Increase in R&B softening Point, °C	EN 1427	6.6
Change of Mass, %	EN 12607-1	0.05

For SGS  
Mijlan Milevic

This report corresponds to findings at time and place of inspection only  
 WARNING: The sample(s) to which the findings recorded herein (the "Findings") relate was(were) drawn and / or provided by the Client or by a third party acting at the Client's direction. The Findings constitute no warranty of the sample's representativeness of any goods and strictly relate to the sample(s). The Company accepts no liability with regard to the origin or source from which the sample(s) is/are said to be extracted. The results are only attributable to the sample tested in accordance with Client's instructions, the Company's involvement has been limited to witnessing/observing a third party's intervention(s) at the third party's laboratory/test house or other facilities and installations used for the intervention(s). The Company's sole responsibility was to be present at the time of the third party's intervention(s) to forward the results, or confirm the occurrence, of the intervention(s). The Company is not responsible for the condition or calibration of apparatus, instruments and measuring devices used, the analysis methods applied the qualifications, actions or omissions of the third party's personnel or the analysis results. This document is issued by the Company under its General Conditions of Service accessible at [http://www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein.  
 Any other holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions. If any The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

SGS Beograd Ltd - Jurija Gagarina 7, b 11070 Novi Beograd Serbia t (381-11) 71.55.275 t (381-11) 71.55.276 t (381-11) 71.55.277  
 sgs.beograd@sgs.com www.sgs.com / (381-11) 71.55.276 f (381-11) 71.55.279 f (381-11) 22.84.241  
 Member of the SGS Group (Société Générale de Surveillance)

Печатница С ОФИСИНАТА

ВАРНО С ОБАТНАРА

Handwritten marks: a stylized 'A' and a 'D' with an arrow pointing to it.

Лъкироуд	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	ОД 7-5-10
		Версия 1
		Стр 1 от 2

Декларация за експлоатационни показатели  
Съгласно Регламент (ЕС) No 305/2011  
Издание : 01 Версия № 1  
Идентификационен № ОД 7-5-10



БДС EN 13108-1:2006  
БДС EN 13108-  
1:2006/NA:2015

Година на поставяне  
на CE маркировката

2016

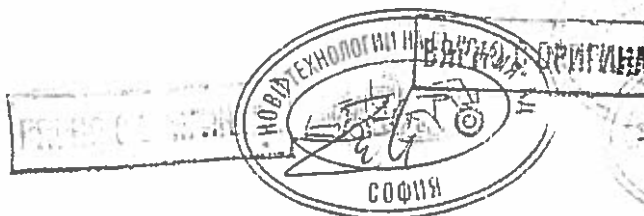
№ на сертификата

1814 – CPR - 147  
21.06.2016г.

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ ( ОД 7-5-10/ 12.12.2016г.)

1. Тип на продукта: Уникален идентификационен код на типа продукт:	ТИП: АС 20 осн. високо порес Употреба: Асфалтова смес за основен пласт на покритието
2. Тип, партиден номер или сериен номер, или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4:	Тонаж: t – произведен за за периода: Партида No За обект : Протокол изпитване No
3. Предвидена употреба употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:	Продукт е предназначен за основен пласт на покритието и отговаря на БДС EN 13108-1:2006 БДС EN 13108-1:2006/NA:2015
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 4:	Име и адрес на производителя „Лъкироуд“ ЕООД София, булевард Д-р Петър Дертлиев №3, вх. Г, етаж 17 Тел. 0894 807 007
5. Адрес за контакти: Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, което пълномощие включва задачите, посочени в член 12, параграф 2:	Не е приложимо (виж 4)
6. Система или системи за оценяване и проверка на посоченото на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:	Система 2+
7. Нотифициран орган (NB): В случаите на декларация за експлоатационни показатели относно строителния продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:	1814 Нотифицираният орган по сертификация на производствения контрол № 1814, БУЛГАРКОНТРОЛА АД издава се сертификат за съответствие на системата за производствения контрол № 1814 – CPR - 147/ 21.06.2016г въз основа на първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и осъществява постоянен надзор, преценка и оценка на производствения контрол





Лъкироуд	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	ОД 7-5-10
		Версия 1
		Стр 2 от 2

### 8. Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Метод за изпитване	Хармонизирана техническа спецификация	
Зърнометричен състав	31,5 mm сито 20 mm сито 16mm сито 12,5 mm сито 8 mm сито 4 mm сито 2 mm сито 1 mm сито 0,5 mm сито 0,250 mm сито 0,125 mm сито 0,063 mm сито	100 90-100 70-100 50-80 22-52 11-33 10-21 5-15 3-10 1-8 0-7 0-6	БДС EN 12697-2	БДС EN 13108-1:2006 БДС EN 13108-1:2006/НА:2015
Съдържание на свързващо вещество В, %	$V_{min}$ 3,0 $V_{max}$ 4,5	БДС EN 12697-1		
Пори в минералният материал (Съдържание на пори в минералната част на асфалтовата смес) VMA, %	Без изискване	БДС EN 12697-8		
Остатъчна порестост (Съдържание на въздушни пори в асфалтовата смес) $V_m$ , % - минимум - максимум	5,0 14,0	БДС EN 12697-8		
Минимална устойчивост по Marshall S, %	Без изискване	БДС EN 12697-34		
Условна пластичност по Marshall F, mm	Без изискване	БДС EN 12697-34		
Чувствителност към вода ITR	Без изискване	БДС EN 12697-12		

### 9. Декларация

Експлоатационните показатели на продукта по точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9.  
Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и в името на производителя от:

Дата: 12.12.2016г.

гр. София

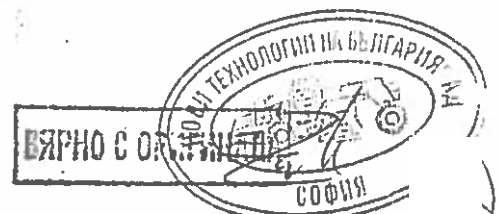
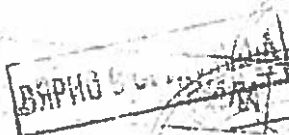
Управление на Лъкироуд



### Информация за екология, опазване и безопасност (REACH)

Този продукт е изделие по смисъла на член 3 от наредбата на (ЕС) № 1907/2006 (REACH). Той не съдържа вещества, които може да се отделят от изделието при нормални и разумно предвидими условия на употреба. Лист с данни за безопасност съгласно член 31 на същата наредба не е необходим при пускането на продукта на пазара, транспорта или употребата му. За безопасна употреба следвайте инструкциите дадени в Листа с технически данни на продукта.

Базирано на нашите текущи познания, този продукт не съдържа вещества, описани в Анекс XIV на REACH наредбата или вещества от списъка с кандидатите, публикуван от Европейската Агенция за химикалите в концентрация над 0.1%.





## СТРОЙКОНТРОЛ 2003 ЕООД

Притежаващ Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти по част втора от НСИСОСП № CPR 14 - NB 1993 от 10.09.2013 г. с идентификационен номер 1993 от регистъра на Европейската комисия и по част трета №РОССП-06 от 18.12.2007 г.

1612 София, ул. „Костенец“ №12,  
тел. 02/852 62 80; 0889/000 557;

E-mail: vpe\_@abv.bg.

### СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ

CPR 14 - NB 1993 - №85-3/01.07.2015 г.

Издава се в съответствие с Регламент 305/2011/ЕС на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 г. (Регламент за Строителни Продукти - CPR) за строителните продукти

**СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ;  
СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БИТУМНИ СМЕСИ И НАСТИЛКИ ЗА ПЪТИЩА,  
САМОЛЕТНИ ПИСТИ И ДРУГИ ТРАНСПОРТНИ ПЛОЩИ;  
ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БЕТОН.**

Параметрите на продуктите: нива и класове на експлоатационните показатели, както и предвидената употреба са посочени в приложение № 1 към сертификата.  
произведени от :

**„МИНЕРАЛ 2000“ ЕООД, гр. София, ул. „Кукуш“ №1**

в

Трошачно - сортировъчна инсталация (ТСИ), на територията на гр. Сливница  
кариера „КОЗЯК

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на постоянството на експлоатационните показатели, описани в приложение ZA на стандарт:

БДС EN 13242:2002+A1:2007;  
БДС EN 13043:2005 +AC:2005;  
БДС EN 12620:2002 +A1:2008.

по система 2+ са изпълнени

и

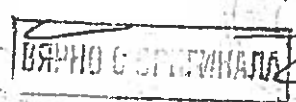
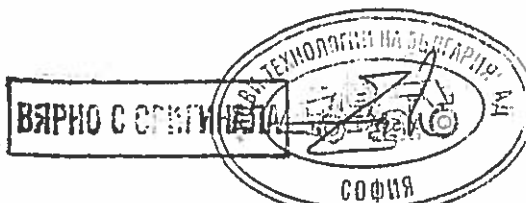
производственият контрол съответства на всички предписани изисквания за тези експлоатационни показатели.

Този сертификат разширява обхвата и заменя Сертификат CPD 08 - NB 1993 - №85-2/28.07.2014 г издаден за първи път на 19.05.2009 г. и остава валиден при условие, че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизирания европейски стандарт и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните съществени характеристики остават непроменени, а продуктът и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Приложение № 1 от 4 стр. е неразделна част от сертификата

София, 01.07.2015 г.

Управител на „Стройконтрол 2003“ ЕООД:  
\* (инж. Ваня Пешева)  
ЕООД



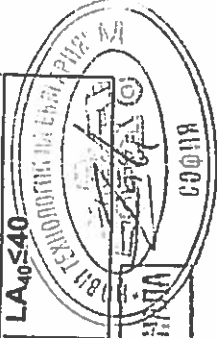
Приложение №1 към сертификат CPR 14 - NB 1993 -85-3/ 01.07.2015 г.(стр.1 от 4)

I. Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси - фракция 0/32 mm; 0/40; 0/63 mm и 0/80 mm са предназначени за пътна основа и основа от нефракциониран скален материал за долен пласт на обратен насип, подосновен пласт,земна основа, пътни банкети за много леко , леко и средно и за тежко и много тежко движение.

II. Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси - фракция 22/45 mm и 45/90 mm са предназначени за пътна основа с подбрана зърнометрия и основа с подбрана зърнометрия за горен пласт на обратен насип, за тежко и много тежко движение.

В зависимост от предвиденото използване материалът съответства на параметрите, посочени в БДС EN 13242:2002 +A1:2007/НА:2012, които са:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели											
	фракция 0/32mm		фракция 0/40mm		фракция 0/63mm		фракция 0/80mm		фракция 22/45mm		фракция 45/90mm	
Зърнометричен състав	G <sub>A</sub> 85		G <sub>A</sub> 85		G <sub>A</sub> 85		G <sub>A</sub> 85		G <sub>A</sub> 85		G <sub>C</sub> 85/15	
Коефициент на разнородност	u ≥ 10		u ≥ 10		u ≥ 10		u ≥ 10		u ≥ 10		u ≥ 10	
Форма на зърната	SI <sub>40</sub> ≤ 40		SI <sub>40</sub> ≤ 40		SI <sub>40</sub> ≤ 40		SI <sub>40</sub> ≤ 40		SI <sub>35</sub> ≤ 35		SI <sub>35</sub> ≤ 35	
Индекс на вида на частиците	FI <sub>40</sub> ≤ 40		FI <sub>40</sub> ≤ 40		FI <sub>40</sub> ≤ 40		FI <sub>40</sub> ≤ 40		FI <sub>35</sub> ≤ 35		FI <sub>35</sub> ≤ 35	
Плътност на зърната	0,0063/32	4/32	0,0063/32	4/32	0,0063/32	4/32	0,0063/32	4/32	32/63	4/32mm	32/63	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	
P <sub>td</sub>	25.1% от проба	67.2% от проба	24.2% от проба	68.3% от проба	22.2% от проба	50.9% от проба	21.8% от проба	50.9% от проба	22.2% от проба	38.7% от проба	61.1% от проба	
	2,69	2,68	2,69	2,68	2,70	2,68	2,69	2,68	2,70	2,69	2,68	2,69
Абсорбция на вода	WA <sub>24</sub> 1S1		WA <sub>24</sub> 1S1		WA <sub>24</sub> 1S1		WA <sub>24</sub> 1S1		WA <sub>24</sub> 1S1		WA <sub>24</sub> 1S1	
Съдържание на фина фракция	f <sub>7</sub> ≤ 7		f <sub>7</sub> ≤ 7		f <sub>7</sub> ≤ 7		f <sub>7</sub> ≤ 7		f <sub>7</sub> ≤ 7		f <sub>2</sub> ≤ 2	
Пясъчен еквивалент	SE <sub>30</sub> ≥ 30		SE <sub>30</sub> ≥ 30		SE <sub>30</sub> ≥ 30		SE <sub>30</sub> ≥ 30		SE <sub>30</sub> ≥ 30			
Съдържание на зърна с раздробени и натрошени повърхности	C <sub>90/3</sub>		C <sub>90/3</sub>		C <sub>90/3</sub>		C <sub>90/3</sub>		C <sub>90/3</sub>		C <sub>90/3</sub>	
Устойчивост на дробимост – Лос Анжелос	LA <sub>40</sub> ≤ 40		LA <sub>40</sub> ≤ 40		LA <sub>40</sub> ≤ 40		LA <sub>40</sub> ≤ 40		LA <sub>40</sub> ≤ 40		LA <sub>40</sub> ≤ 40	



НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ЗА ТЕСТВАНЕ И КАЛИБРАЦИЯ

ИЗДАВАЩА СЕРТИФИКАТ

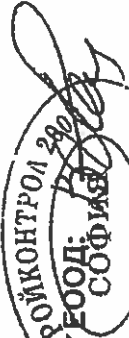
500

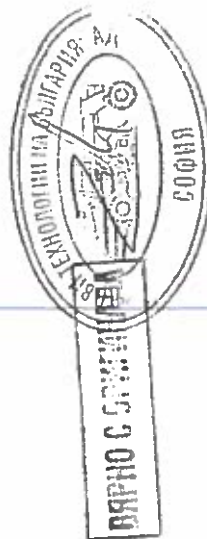
Приложение №1 към сертификат CPR 14 - NB 1993 -85-3/ 01.07.2015 г.(стр. 2 от 4 )

1	2	3	4	5	6	7
Устойчивост на Mg SO <sub>4</sub>	MS <sub>25</sub> ≤ 25	MS <sub>25</sub> ≤ 25	MS <sub>25</sub> ≤ 25	MS <sub>25</sub> ≤ 25	-	-
Киселинно разтворими сулфати	AS <sub>NR</sub>	AS <sub>NR</sub>	AS <sub>NR</sub>	AS <sub>NR</sub>	AS <sub>NR</sub>	AS <sub>NR</sub>
Съдържание на обща сяра	S <sub>1</sub> ≤ 1	S <sub>1</sub> ≤ 1	S <sub>1</sub> ≤ 1	S <sub>1</sub> ≤ 1	S <sub>1</sub> ≤ 1	S <sub>1</sub> ≤ 1
Съдържание на хумус	не съдържа	не съдържа	не съдържа	не съдържа	не съдържа	не съдържа
Индекс на специфична активност	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1

София, 01.07.2015 г.

Управител на "Стройконтрол 2008" ЕООД:

  
 \* ИМЖ: Ваня Пешева)  
 ЕООД





## СТРОЙКОНТРОЛ 2003 ЕООД

Притежаващ Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти по част втора от НСИСОССП № CPR 14 - NB 1993 от 10.09.2013 г. с идентификационен номер 1993 от регистъра на Европейската комисия и по част трета №РОССП-06 от 18.12.2007 г.

1612 София, ул. „Костенец“ №12,  
тел. 02/852 62 80; 0889/000 557;

E-mail: vpe\_@abv.bg.

### СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ПРОИЗВОДСТВЕНИЯ КОНТРОЛ

**CPR 14 - NB 1993 - №85-3/01.07.2015 г.**

Издава се в съответствие с Регламент 305/2011/ЕС на Европейския парламент и на Съвета на ЕС от 9 март 2011 г. (Регламент за Строителни Продукти - CPR) за строителните продукти

**СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА НЕСВЪРЗАНИ И ХИДРАВЛИЧНО СВЪРЗАНИ СМЕСИ;  
СКАЛНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БИТУМНИ СМЕСИ И НАСТИЛКИ ЗА ПЪТИЩА,  
САМОЛЕТНИ ПИСТИ И ДРУГИ ТРАНСПОРТНИ ПЛОЩИ;  
ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ ЗА БЕТОН.**

Параметрите на продуктите: нива и класове на експлоатационните показатели, както и предвидената употреба са посочени в приложение № 1 към сертификата.  
произведени от :

**„МИНЕРАЛ 2000“ ЕООД, гр. София, ул. „Кукуш“ №1**

В

Трошачно - сортировъчна инсталация (ТСИ), на територията на гр. Сливница  
кариера „КОЗЯК

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на постоянството на експлоатационните показатели, описани в приложение ZA на стандарт:

БДС EN 13242:2002+A1:2007;  
БДС EN 13043:2005 +AC:2005;  
БДС EN 12620:2002 +A1:2008.

по система 2+ са изпълнени

и

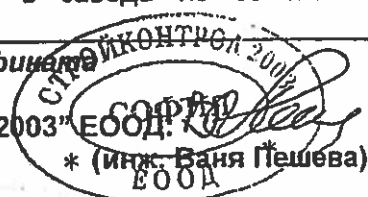
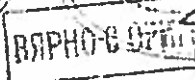
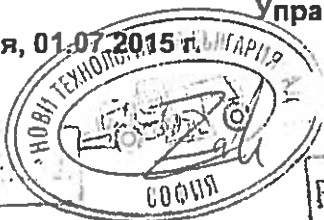
производственият контрол съответства на всички предписани изисквания за тези експлоатационни показатели.

Този сертификат разширява обхвата и заменя Сертификат CPD 08 - NB 1993 - №85-2/28.07.2014 г издаден за първи път на 19.05.2009 г. и остава валиден при условие, че методите за изпитване и/или изискванията към производствения контрол, определени в хармонизирания европейски стандарт и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните съществени характеристики остават непроменени, а продуктът и производствените условия в завода не се изменят съществено.

Приложение № 1 от 4 стр. е неразделна част от сертификата

София, 01.07.2015 г.

Управител на „Стройконтрол 2003“ ЕООД:  
\* (инж. Ваня Пешева)



Приложение №1 към сертификат CPR 14 - NB 1993 -85-3/01.07.2015 г.(стр. 3 от 4 )

III. Скални материали за битумни смеси и настилки за пътища, самолетни писти и други транспортни площи, предназначени за: износващ, долен и основен пласт за средно, леко и много леко движение и долен и основен пласт за тежко и много тежко движение.

В зависимост от предвиденото използване материалът съответства на параметрите, посочени в БДС EN 13043:2005 +АС:2005/NA:2012, които са:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели									
	фракция 0/2mm	фракция 0/4mm	фракция 4/8mm	фракция 4/12mm	фракция 8/12mm	фракция 8/16mm	фракция 12/20mm	фракция 12/20mm	фракция 12/20mm	фракция 12/20mm
Размер на зърната ( d/D )										
Зърнометричен състав	C <sub>F85</sub>	G <sub>A90</sub>	G <sub>c 90/10</sub>	G <sub>c 90/10</sub>	G <sub>c 90/15</sub>	G <sub>c 90/10</sub>	G <sub>c 85/35</sub>	G <sub>c 85/35</sub>	G <sub>c 85/35</sub>	G <sub>c 85/35</sub>
Коефициент на формата			SI <sub>20</sub> ≤20	SI <sub>20</sub> ≤20	SI <sub>20</sub> ≤20	SI <sub>20</sub> ≤20	SI <sub>20</sub> ≤20	SI <sub>20</sub> ≤20	SI <sub>20</sub> ≤20	SI <sub>20</sub> ≤20
Индекс на вида на частиците			FI <sub>20</sub> ≤20	FI <sub>20</sub> ≤20	FI <sub>20</sub> ≤20	FI <sub>20</sub> ≤20	FI <sub>20</sub> ≤20	FI <sub>20</sub> ≤20	FI <sub>20</sub> ≤20	FI <sub>20</sub> ≤20
Плътност на зърната в сухо състояние Mg/m <sup>3</sup> ρ <sub>sd</sub>	2.68	2.68	2.67	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
Привидна плътност на зърната Mg/m <sup>3</sup> ρ <sub>a</sub>	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
Пясъчен еквивалент	SE <sub>60</sub> ≥ 60	SE <sub>60</sub> ≥ 60	-	-	-	-	-	-	-	-
Съдържание на фина фракция	f <sub>16</sub> ≤ 16	f <sub>16</sub> ≤ 16	f <sub>2</sub> ≤ 2	f <sub>2</sub> ≤ 2	f <sub>2</sub> ≤ 2	f <sub>2</sub> ≤ 2	f <sub>2</sub> ≤ 2	f <sub>2</sub> ≤ 2	f <sub>2</sub> ≤ 2	f <sub>2</sub> ≤ 2
Съдържание на раздробени и натрошени зърна			C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>	C <sub>100/0</sub>
Съвместимост с битумни свързващи материали			> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80	> 80
Съпротивление на дробимост - Лос Анжелос			LA <sub>35</sub> ≤ 35	LA <sub>35</sub> ≤ 35	LA <sub>35</sub> ≤ 35	LA <sub>35</sub> ≤ 35	LA <sub>35</sub> ≤ 35	LA <sub>35</sub> ≤ 35	LA <sub>35</sub> ≤ 35	LA <sub>35</sub> ≤ 35
Абсорбция на вода	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>	WA <sub>24 151</sub>
Устойчивост на полируемост			PSV <sub>40</sub>	PSV <sub>40</sub>	PSV <sub>40</sub>	PSV <sub>40</sub>	PSV <sub>40</sub>	PSV <sub>40</sub>	PSV <sub>40</sub>	PSV <sub>40</sub>
Устойчивост на изветряване с магнезиев сулфат		MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18
Съдържание на леки частици	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1	m <sub>LPC</sub> ≤ 0.1
Минералого-петрографско описание	извършено	извършено	извършено	извършено	извършено	извършено	извършено	извършено	извършено	извършено
Индекс на специфична активност	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1

ВАРНО С...  
 СЕРТИФИКАТ НА БЪЛГАРИЯ  
 01.07.2015 г.  
 СФМВ

СТРОЙКОНТРОЛ 2003  
 \*  
 Е.О.Анж. Ваня Пешева

Управител на "Стройконтрол 2003" ЕООД ОФД

Приложение №1 към сертификат CPR 14 - NB 1993 -85-3/ 01.07.2015 г.(стр. 4 от 4 )  
 IV.Добавъчни материали за бетон - БДС EN 12620:2002+A1:2008/NA:2015

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели					
	фракция 4/8mm	фракция 4/12.5mm	фракция 8/12mm	фракция 8/16mm	фракция 12/20mm	
Размер на зърната ( d/D )	фракция 4/8mm	фракция 4/12.5mm	фракция 8/12mm	фракция 8/16mm	фракция 12/20mm	
Зърнометричен състав	GC 85/20 f <sub>1,5</sub> ≤ 1,5	GC 85/20 f <sub>1,5</sub> ≤ 1,5	GC 85/20 f <sub>1,5</sub> ≤ 1,5	GC 90/15 f <sub>1,5</sub> ≤ 1,5	GC 85/20 f <sub>1,5</sub> ≤ 1,5	
Съдържание на фина фракция	Sl <sub>35</sub> ≤ 35	Sl <sub>35</sub> ≤ 35	Sl <sub>35</sub> ≤ 35	Sl <sub>35</sub> ≤ 35	Sl <sub>35</sub> ≤ 35	
Коефициент на формата на зърната	FI <sub>30</sub> ≤ 30	FI <sub>30</sub> ≤ 30	FI <sub>30</sub> ≤ 30	FI <sub>30</sub> ≤ 30	FI <sub>30</sub> ≤ 30	
Индекс вида на частиците	2,69	2,70	2,68	2,70	2,70	
P <sub>ssd</sub> Плътност на зърната във водонаситено повърхностно сухо състояние Mg/m <sup>3</sup>	2,67	2,68	2,68	2,69	2,69	
Р <sub>ад</sub> Абсорбция на вода	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	
Съпротивление на дробимост - коефициент на Лос Анжелос	LA <sub>40</sub> ≤ 40	LA <sub>40</sub> ≤ 40	LA <sub>40</sub> ≤ 40	LA <sub>40</sub> ≤ 40	LA <sub>40</sub> ≤ 40	
Устойчивост на дробимост под статичен товар	DR <sub>16</sub> ≤ 16	DR <sub>16</sub> ≤ 16	DR <sub>16</sub> ≤ 16	DR <sub>16</sub> ≤ 16	DR <sub>16</sub> ≤ 16	
Загуба на маса при изпитване с магнезиев сулфат	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	MS <sub>18</sub> ≤ 18	
Съдържание на водоразтворими хлориди %	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
Съдържание на обща сяра %	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	
Съдържание на киселинно разтворими сулфати	AS <sub>0,8</sub> ≤ 0,8	AS <sub>0,8</sub> ≤ 0,8	AS <sub>0,8</sub> ≤ 0,8	AS <sub>0,8</sub> ≤ 0,8	AS <sub>0,8</sub> ≤ 0,8	
Съдържание на вредни органични вещества- хумус	не съдържа	не съдържа	не съдържа	не съдържа	не съдържа	
Индекс на специфична активност	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	I < 1	
Петрографско описание	извършено	извършено	извършено	извършено	извършено	

Управител на "Стройконтрол 2003" ЕООД: *[Signature]*  
 \* ЕООД "Млж. Валя Пешева"

София, 01.07/2015 г.

ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ

БОНФИЯ

УПРАВИТЕЛ НА "СТРОЙКОНТРОЛ 2003" ЕООД

Млж. Валя Пешева



гр. Нови Искър 1281, ул. „Заводско шосе“ 52  
тел./факс: 02/ 991 72 42, 02/ 938 81 92  
e-mail: office@balkan-ceramic.bg  
www.balkan-ceramic.net



**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**  
**DECLARATION OF PERFORMANCE**

Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) №305/2011

11

№ DoP-CPR-БК-БРД-35/18

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**Вибро-пресовани бетонни бордюри,**  
Модел: Бордюор 18/35/50
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:  
Дата на производство на партидата: май 2016 г.
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:  
Бетонните бордюри са предназначени за ограничаване на площи за движение с пешеходен, велосипеден и автомобилен трафик.
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на чл.11, параграф 5:  
„Балканкерамик“ АД  
Нови Искър, ул.„Заводско шосе“ №52
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл.12, параграф 2:  
Неприложимо
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, които са изложени в приложение V:  
система 4
7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:  
Лаборатория ТРА ЕООД  
Протокол от първоначално изпитване № С09\_1205 издаден на 18.06.2009 г.
8. В случай на декларация на експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:  
Неприложимо

1





9. Деклариранни експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експл.показ.	Хармонизирана Техническа Спецификация
Якост на опън при огъване/якост на разрушаване. МРа (N/mm <sup>2</sup> )	12KN средно (клас 3, маркировка U)	БДС EN 1340
Устойчивост на плъзгане/приплъзване	14000;12000;11000≤18000 (клас 4, маркировка I)	
Дълготрайност	Задоволителна	
Абсорбция на вода, %	Клас 2 маркировка B	
Устойчивост на замръзване със соли	Клас 3 маркировка D	

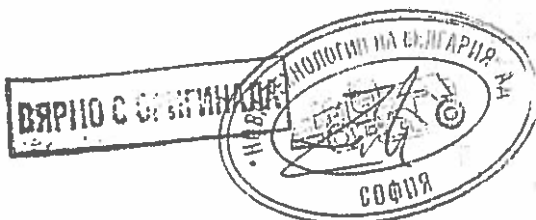
10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

11. Декларацията за експлоатационни показатели е предназначена за фирма „НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ“ АД, за участие в тържни процедури.

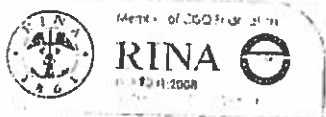
Подписано за и от името на производителя от:

гр. Нови Искър

Дата: 13.12.2016 г.



Handwritten signature



гр. Нови Искър 1281, ул. „Заводско шосе“ 52  
тел./факс: 02/ 991 72 42, 02/ 938 81 92  
e-mail: office@balkanceramic.bg  
www.balkanceramic.net

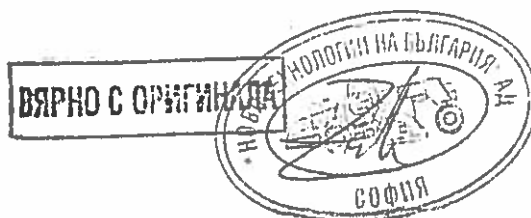


**ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ**  
**DECLARATION OF PERFORMANCE**  
Съгласно Приложение III на Регламент (ЕС) №305/2011

11

№ DoP-CPR-БК-ПЛ-40/40

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:  
**Вибро-пресовани бетонни плочи,**  
**Модел: Плоча 40/40/5**
2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:  
**Дата на производство на партидата: ноември 2015 г.**
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:  
**Бетонните плочи са предназначени за изпълнение на площи за движение с пешеходен или велосипеден трафик.**
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на чл.11, параграф 5:  
**„Балканкерамик“ АД**  
**Нови Искър, ул. „Заводско шосе“ №52**
5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член12, параграф 2:  
**Неприложимо**
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, които са изложени в приложение V:  
**система 4**
7. В случая на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:  
**Лаборатория ТРА ЕООД**  
**Протокол от първоначално изпитване № С08\_3911 издаден на 17.12.2008 г.**
8. В случай на декларация на експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:  
**Неприложимо**



9. Декларирани експлоатационни показатели  
 Прилага се протокол от периодично изпитание: № С13-1614/11.04.2014г.

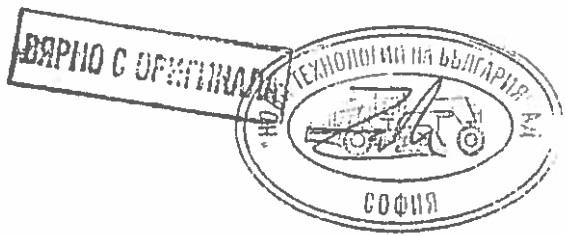
Съществени характеристики	Експл.показ.	Хармонизирана Техническа Спецификация
Якост на опън при огъване/якост на разрушаване, МРа (N/mm <sup>2</sup> )	12KN средно (клас 3, маркировка U)	БДС EN 1339
Устойчивост на плъзгане/приплъзване	14000;12000;11000≤18000 (клас 4, маркировка I)	
Дълготрайност	Задоволителна	
Абсорбция на вода, %	Клас 2 маркировка B	
Устойчивост на замръзване със соли	Клас 3 маркировка D	

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 9. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

11. Декларацията за експлоатационни показатели е предназначена за фирма ДЗЗД"КОНСОРЦИУМ АМФИСИЯ".

Подписано за и от името на производителя от.

Нови Искър  
 Дата: 01.04.2016 г.



**Декларация за характеристиките на строителен продукт**  
№ 1-008

- 1 Уникален идентификационен код на типа продукт: **обикновен бетон C 16/20**  
2 Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

**БДС EN 206-1:2002,**  
**БДС EN 206-1:2002/A1:2006, БДС EN 206-1:2002/A2:2006,**  
**БДС EN 206-1:2002/НА:2008**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:  
**обикновен бетон за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия**  
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:  
**ЕКОСТРОЙ КОМПЛЕКТ ЕООД, гр. София, бул. "Патриарх Евтимий" №75,**  
**място на производство: гр. Баня, ул. Шосе Баня №13**  
5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо): не  
6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо): **"НИИСМ" ЕООД** с идентификационен номер РОССП-03 от 17.09.2007 г.,  
**Сертификат за съответствие 03 - НСИСОСП – 393-1/20.04.2015 г.**  
(сертификат за съответствие, протоколи от изпитвания/изчисления (в зависимост от приложимото))

7 Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Клас по якост на натиск	C16/20	БДС EN 12390-3 2009
Клас по консистенция	S3	БДС EN 12350-2:2009
Плътност	2000-2600kg/m <sup>3</sup>	БДС EN 12390-7 2009
Максимален размер на добавъчния материал	22.4 mm	Документална проверка
Клас по съдържание на хлориди	Cl 0.1	БДС EN 206-1т 5.2.7
Класове по въздействие на околната среда		БДС EN 206-1 Таблица F1
Водонепропускливост		БДС EN 206-1/НА:2008
Мразоустойчивост		БДС EN 206-1/НА:2008
Съдържание на разтворим SiO <sub>2</sub> в добавъчните материали	Отговаря	Документална проверка

- 8 Характеристики на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7  
Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 и се отнася за бетон, количество 4 м<sup>3</sup>,

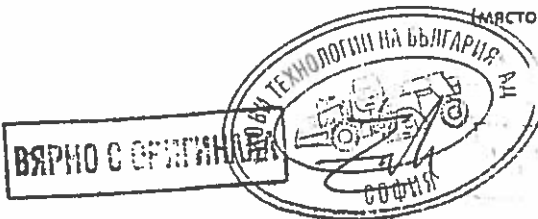
произведен през м.юни и юли 2015г

За клиент:

Подписано за и от името на производителя

(име, длъжност) \_\_\_\_\_

(място и дата на издаване) (подпис) \_\_\_\_\_



**Декларация за характеристиките на строителен продукт**  
№ 1-007

- 1 Уникален идентификационен код на типа продукт: **обикновен бетон C 10/12**  
 2 Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

**БДС EN 206-1:2002,**  
**БДС EN 206-1:2002/A1:2006, БДС EN 206-1:2002/A2:2006,**  
**БДС EN 206-1:2002/НА:2008**

- 3 Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:  
**обикновен бетон за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия**  
 4 Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:  
**ЕКОСТРОЙ КОМПЛЕКТ ЕООД, гр. София, бул. "Патриарх Евтимий" №:75,**  
**място на производство: гр. Баня, ул. Шосе Баня №13**  
 5 Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо): не  
 6 Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо): „НИИСМ“ ЕООД с идентификационен номер РОССП-03 от 17.09.2007 г.,

**Сертификат за съответствие 03 - НСИСОССП – 393-1/20.04.2015 г.**

(сертификат за съответствие, протоколи от изпитвания/изчисления (в зависимост от приложимото))

7 Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Клас по якост на натиск	C10/12	БДС EN 12390-3:2009
Клас по консистенция	S2	БДС EN 12350-2:2009
Плътност	2000-2600kg/m <sup>3</sup>	БДС EN 12390-7:2009
Максимален размер на добавъчния материал	22.4 mm	Документална проверка
Клас по съдържание на хлориди	Cl 0.1	БДС EN 206-1т 5.2.7
Класове по въздействие на околната среда	-	БДС EN 206-1 Таблица F1
Водонепропускливост	-	БДС EN 206-1/НА:2008
Мразоустойчивост	-	БДС EN 206-1/НА:2008
Съдържание на разтворим SiO <sub>2</sub> в добавъчните материали	Отговаря	Документална проверка

8 Характеристики на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.  
 Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 и се отнася за бетон, количество 13 м<sup>3</sup>,

произведен през м.юни и юли 2015г.

За клиент

Подписано за и от името на производителя.

(място и дата на издаване) (подпис)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Холсим (България)  
Карьерни Материали и Бетон



**Holsim**

Холсим карьерни материали АД Тел. +359 2 8065700  
Бул. Джеймс Баучер 76А. Факс: +359 2 8065780  
София 1407, България

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, Уве Кьолер – Изпълнителен директор на "Холсим Карьерни Материали" АД – гр.София, п.код 1407, Бул. Джеймс Баучер 76А, етаж 4.

### Декларирам

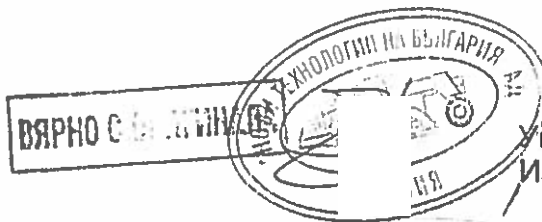
на собствена отговорност, че продуктът "Пясък за бетон – фракция 0/4 mm" в размер на 1901 440кг., производство на цех "Негован", закупен от фирма РЕЛИКС ВИБРО АД в периода от 01.08.2011г. до 31.08.2011г. включително, за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със стандарт: БДС EN 12620:2002; БДС EN 12620/НА:2008 "Добавъчни материали за бетон" и съответствието е оценено съгласно "Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти".

Декларацията е издадена на основание Сертификат № 1950-CPD-063-3/ 20.12.2007г. от НИИСМ-ЕООД, НОССП, идентификационен № 1950 от ЕС, с адрес гр. София, п.код 1528, ул."Илия Бешков" № 1 и протоколи от изпитване №№1138/17.11.2008г, 1097/31.10.2007г.; 1113, 1116/03.11.2009г и 896/12.11.2010г.

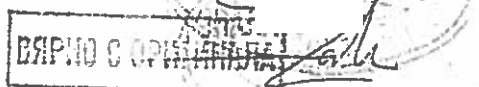
Маркировката „СЕ" е поставена за първи път на продукта на 01.01.2008г.

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК.

02.09.2011 г.  
гр.София



Сила, Ефективност, Отговорност





1950



Холсим Карьерни Материали АД, цех „Негован“  
Бул. Джеймс Баучер 76 А  
Етаж 4  
София 1407  
България

08

1950-CPD-063-3

EN 12620:2002+A1:2008

## Добавъчни материали за бетон

№ По ред	Характеристики	Единици на величината	Стойност	Категория Гранични стойности
1	Размер на зърната	d/D	0/4мм	Категория G <sub>F</sub> 85
2	Специфична плътност на частиците	Mg/m <sup>3</sup>	2,61	Декларира се
3	Насипна плътност	Mg/m <sup>3</sup>	1,43	Декларира се
4	Съдържание на фина фракция-преминало през сито 0,063 мм	%	0,5	f <sub>3</sub> ≤ 3
5	Състав/съдържание на:			
5.1	Хлориди	%	0,01	Декларира се
5.2	Обща сяра	%	0,07	Отговаря на праговата стойност, < 1
5.3	Киселинно-разтворими сулфати	%	0,14	AS <sub>0,2</sub>
6	Съдържание на компоненти, които променят времето на свързване и втвърдяване на бетона	-	Не съдържа	Разтвор по-светъл от стандартния цвят
7	Алкало-силициева реакция Разтворим (SiO <sub>2</sub> )	(mmol/dm <sup>3</sup> )	25,18	Отговаря на изискването, < 50
8	Адсорбция на вода	%	0,90	Декларира се
9	Радиоактивност /индекс на специфична активност/	-	0.578±0.029	Декларира се

ВЯРНО С СРЪЖИ



СОФИЯ



# ТРАФИК ПЪТНА СИГНАЛИЗАЦИЯ TRAFFIC ROAD SIGNALIZATION



София 1360  
ул. 3020 №4

тел. 824-23-10  
тел. 825-68-86

тел. 825-96-60  
тел. 825-96-51

GSM: 0885/165-249  
факс 825-88-63

www.trb-bg.com  
info@trb-bg.com

## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ



2069-CPR-0097

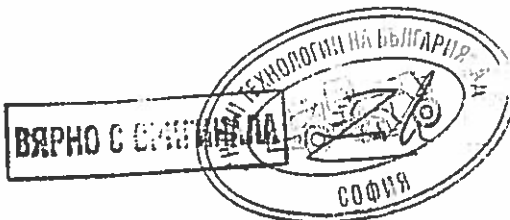
№ CPR -2016-188

- Унически идентификационен код на типа продукт: Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци: III-1, II, III и IV типоразмер, Ст. Zл или A1, с без опорна конструкция. Идентификацията на закупените продукти се извършва чрез поставен етикет с CE-маркировка.
- Предвидена употреба: Продуктите са предназначени за информигране и направляване на участниците в движението по обществените и частните пътища съгласно изискванията на БДС EN 12899-1:2008 и Регламент 305/2011 на Европейския парламент на Съвета.
- Производител: "Трафик пътна сигнализация" ЕООД, гр. София 1360, ул. "3020" №4, тел.: (+359) 02/824 23 10, факс: (+359) 02/825 88 63, GSM: (+359) 0885 165 249.
- Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: система I.
- Декларацията се издава въз основа на БДС EN 12899-1:2008 и Регламент 305/2011 на Европейския парламент на Съвета и Нотифициран орган № 2069 Независима строителна лаборатория "Инфраструктура" ЕООД.
- Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики/експлоатационни показатели	Клас	Хармонизиран стандарт
Устойчивост на хор. натоварвания		
Свързващи елементи	отговаря	БДС EN 12899-1:2008
Натоварване от вятър, kN/m <sup>2</sup>	W12	БДС EN 12899-1:2008
Временна деформация-огъване, mm/m: - опорна конструкция - плоча на знака	TDB2-TDB4 TDB1-TDB3	БДС EN 12899-1:2008
Временна деформация-усукване, deg/100mm	TDT2	БДС EN 12899-1:2008
Динамично натоварване при снегочистване, kN/m <sup>2</sup>	DSL1	БДС EN 12899-1:2008
Натоварване от концентрираня сила, kN	PL1-PL2	БДС EN 12899-1:2008
Постоянна деформация, mm	отговаря	БДС EN 12899-1:2008
Парциален коефициент на сигурност	PAF1	БДС EN 12899-1:2008
Поведение при удар с превозно средство, пасивна сигурност	0	
Характеристики за видимост		
Координати на цветност и коефициент на яркост	CR1-CR2	БДС EN 12899-1:2008
Коефициент на обратно отражение, RA, cd/lx.m <sup>2</sup>	RA1-RA2	БДС EN 12899-1:2008
Дълготрайност		
Устойчивост на удар за материала за лице на знака	отговаря	БДС EN 12899-1:2008
Устойчивост на корозия: - материал - система на защита - клас на защита	метали горещоцинкуване SP2/≥18	БДС EN 12899-1:2008
Пробиване на отвори върху лицето на пътният знак	Клас P3	БДС EN 12899-1:2008
Ръбове на основата: двойно огънат непрекъснат борд	Клас E2	

Експлоатационните показатели на продукта, посочен по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.

Подписано за производителя от: инж. Сава Вачев, експерт ВТД при "ТРАФИК ПЪТНА СИГНАЛИЗАЦИЯ" ЕООД на:  
12.12.2016 г.  
Гр. София



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



## Декларация за характеристиките на строителен продукт № 0036 / 2016

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

**Deko Professional® АКРИЛАТНА БОЯ ЗА ХОРИЗОНТАЛНА  
ПЪТНА МАРКИРОВКА НОРМАЛ**

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт:

**Продуктът отговаря на изискванията на:  
БДС EN 1436:2007+A1:2009  
БДС EN 1871:2004**

**Техническа спецификация на продукта: ТС-ОРГ-0010**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

**Deko Professional®** Акрилатна боя за хоризонтална пътна маркировка **НОРМАЛ** е предназначена за хоризонтална пътна маркировка на пътища и автомагистрали, самолетни писти, паркинги, детски и спортни площадки с асфалтови и бетонни настилки. Подходяща за маркиране на републиканската пътна мрежа. Характеризира се с висока устойчивост на изтриване и атмосферни влияния. Отговаря на специалните изисквания на пътното строителство.

Нанася се основно с маркировъчни машини и по изключение с валеж или четка. Разрежда се с **Deko Professional®** Разреждител БАТ. Произвежда се в бял и жълт цвят.

За дълготрайност на маркировката се препоръчва грундиране на бетонните и износени асфалтови настилки с **Deko Professional®** Специализиран грунд за хоризонтална пътна маркировка.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:

**“ОРГАХИМ” АД**  
гр. Русе,  
бул. “Трети март” 21  
Тел. +359/82/ 886222, Факс: +359/82/ 886221  
[info@orgachim.bg](mailto:info@orgachim.bg)



5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо)

Не е приложимо

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо):

Дирекция „Оценяване на съответствието“ при БУЛГАРКОНТРОЛА АД е извършила първоначално изпитване на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол

(сертификат за съответствие, протоколи от изпитвания/изчисления (в зависимост от приложимото)

## СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14 – НСИСОССП – 976-К от 24.02.2016

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

ХАРАКТЕРИСТИКА	ПОКАЗАТЕЛ	МЕТОД на изчисление/ изпитване/определяне
НА ПРОДУКТА		
Хомогенна течлива маса	Външен вид на боята	Визуално
Min 95 KU	Вискозитет при $(23 \pm 0.5)^\circ\text{C}$	ASTM D 562-81
Min 75 %	Съдържание на нелетливи вещества	БДС EN ISO 3251:2008
Max 500 g/L	Съдържание на летливи органични вещества (VOC)	БДС EN ISO 11890-1:2008
$1.60 \pm 0.08 \text{ kg/L}$	Плътност при $(23 \pm 0.5)^\circ\text{C}$	БДС EN ISO 2811-1:2011
Min 95 % Min 90 %	Коефициент на контрастност бяла жълта	БДС EN ISO 6504-3:2008
НА ПОКРИТИЕТО		
Max 30 min	Време за пълно изсъхване при $(23 \pm 2)^\circ\text{C}$	БДС EN ISO 9117:2009
Полуматово до матово, равно, без набръчквания	Външен вид на покритието	Фирмена методика № 2
Max 2 степен	Изпитване на решетъчни нарязи	БДС EN ISO 2409:2013



Min 0.08 kg пясък/µm					Устойчивост на покритието на мокро триене	БДС EN ISO 11998:2006
Min 72 h					Устойчивост на дестилирана вода при (23 ± 2)°C	БДС EN ISO 2812-2:2007
Изприщване I (S1)					Степен на изприщване	БДС EN ISO 4628-2:2004
Min 50 SRT					Съпротивление на хлъзгане	БДС EN 1436:2007+A1:2009
β > 0.80 клас LF6 β > 0.40 клас LF1					Фактор на яркост Бял цвят Жълт цвят	БДС EN 1871:2004
Ъглова точка N	1	2	3	4	Координати на цветност за бял цвят	БДС EN 1871:2004
X	0.355	0.305	0.285	0.335		
Y	0.355	0.305	0.325	0.375		
Ъглова точка N	1	2	3	4	Координати на цветност за жълт цвят	БДС EN 1871:2004
X	0.494	0.545	0.465	0.427		
Y	0.427	0.455	0.535	0.483		

**Забележки:**

1. В колона 1 се представя списък на характеристиките, както са определени в националните изисквания съгласно т. 2, за предвидената употреба, посочена в т. 3.
2. В колона 2 се записват декларираните показатели, изразени като нива и класове или като описание на всяка съответстваща характеристика, изброена в колона 1.
3. В колона 3 се отразява датираното позоваване на метода за изпитване/изчисление/определяне на декларирания в колона 2 показател.

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7. Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Подписано за и от името на производителя (упълномощения представител):

23.03.2016  
Гр. Русе



Quality Inspectorate  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS № 3976  
 DPF PAINT FOR HORIZONTAL ROAD MARKING  
 NORMAL

ORGACHIM JSC

COLOUR: White

Date of Production: 08.06.2016

Quantity: 8000 kg

Batch : 1664

Показатели Technical characteristics	Стандарт Standard	Резултат Result	Методи на изпитване Method of testing
1. Външен вид 1. Appearance of the paint	Хомогенна течлива маса Homogenous flowing mass	Отговаря Corresponds	Визуално Visually
2. Вискозитет KU, (23±0,5)°C 2. Viscosity KU, (23±0,5)°C	min 95	133,0	ASTM D 562-81
3. Съдържание на нелетливи в-ва 3. Non-volatile content at 105- 110°C, 2g/1h	min 75	82,4	BNS EN ISO 3251
4. Density /Плътност/ (23±0,5)°C, kg/L	1,60 ±0,08	1,62	BNS EN ISO 2811-1
5. Съдържание на летливи в-ва 5. Volatile content (VOC), g/L	max 500	-	BNS EN ISO 11890- 1
6. Коефициент контрастност, % 6. Contrast ratio(hiding) -white -yellow	min 95 min 90	96,9	BNS EN ISO 6504-3
7. Време за пълно изсъхване 7. Complete drying time, (23±2) °C, min	max 30	30	BNS EN ISO 9117-1
8. Външен вид на покритието 8. Appearance of the coating	Semi-mat to mat, even, with no ripples	Отговаря Corresponds	CM № 2
9. Изпитване на рех. нареден /Adhesion/	max 2	-	BNS EN ISO 2409
10. Изтриваемост на покритието 10. Wear of the film (kg sand/µm)	≥ 0,08	-	BNS EN ISO 11998
11. Устойчивост на дестилирана вода 11. Resistance to the impact of distilled water at (23±2) °C, h	min 72	-	BNS EN ISO 2812/1
11. А. Оценка степента на изприщване 11. A. Assessment of the degree of blistering	Blisters 1 (S1)	-	BNS EN ISO 4628-2

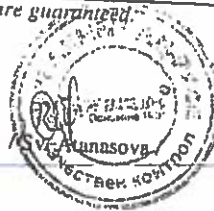
Note: technical characteristics after points 5,9,10, 11 and 11A are guaranteed.  
 Срок на годност: 12 месеца от датата на производство.

Date: 13.06.2016

Lab assistant:

/ Кр. Кочева /

Quality control:



ORGACHIM JSC

Quality Inspectorate  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS № 3977  
 DPr PAINT FOR HORIZONTAL ROAD MARKING  
 NORMAL

COLOUR: Yellow

Date of Production: 09.06.2016

Quantity: 3000 kg

Batch : 1661

Показатели Technical characteristics	Стандарт Standard	Резултат Result	Методи на изпитване Method of testing
1. Външен вид 1. Appearance of the paint	Хомогенна течлива маса Homogenous flowing mass	Отговаря Corresponds	Визуално Visually
2. Вискозитет KU, (23±0,5)°C 2. Viscosity KU, (23±0,5)°C	min 95	100,3	ASTM D 562-81
3. Съдържание на нелетливи в-ва 3. Non-volatile content at 105- 110°C, 2g/1h	min 75	76,4	BNS EN ISO 3251
4. Density /Плътност/ (23±0,5)°C, kg/L	1,60 ±0,08	1,61	BNS EN ISO 2811-1
5. Съдържание на летливи в-ва 5. Volatile content (VOC). g/L	max 500	-	BNS EN ISO 11890- 1
6. Коефициент контрастност, % 6. Contrast ratio(hiding) -white -yellow	min 95 min 90	- 96,3	BNS EN ISO 6504-3
7. Време за пълно изсъхване 7. Complete drying time, (23±2) °C, min	max 30	30	BNS EN ISO 9117-1
8. Външен вид на покритието 8. Appearance of the coating	Semi-mat to mat, even, with no ripples	Отговаря Corresponds	CM № 2
9. Изпитване на рещ. нарези /Adhesion/	max 2	-	BNS EN ISO 2409
10. Изтриваемост на покритието 10. Wear of the film (kg sand/µm)	≥ 0,08	-	BNS EN ISO 11998
11. Устойчивост на дестилирана вода 11. Resistance to the impact of distilled water at (23±2) °C, h	min 72	-	BNS EN ISO 2812/1
11. A. Оценка степента на изприщване 11. A. Assessment of the degree of blistering	Blisters 1 (S1)	-	BNS EN ISO 4628-2

Note: technical characteristics after points 5,9,10, 11 and 11A are guaranteed.  
 Срок на годност: 12 месеца от датата на производство.

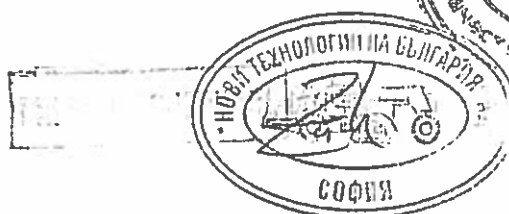
Date: 13.06.2016

Lab assistant:

*[Signature]*  
 / К. Kovacheva /

Quality control:

*[Signature]*  
 S. Atanasova /



ORGACHIM JSC

Quality Inspectorate  
 CERTIFICATE OF ANALYSIS № 3430  
 DPr PAINT FOR HORIZONTAL ROAD MARKING  
 NORMAL

COLOUR: Yellow

Date of Production: 25.05.2016

Quantity: 3900 kg

Batch : 1652

Показатели Technical characteristics	Стандарт Standard	Резултат Result	Методи на изпитване Method of testing
1. Външен вид 1. Appearance of the paint	Хомогенна течлива маса Homogenous flowing mass	Отговаря Corresponds	Визуално Visually
2. Вискозитет KU, (23±0,5)°C 2. Viscosity KU, (23±0,5)°C	min 95	95,	ASTM D 562-81
3. Съдържание на нелетливи в-ва 3. Non-volatile content at 105- 110°C, 2g/1h	min 75	76,3	BNS EN ISO 3251
4. Density /Плътност/ (23±0,5)°C, kg/L	1,60 ±0,08	1,62	BNS EN ISO 2811-1
5. Съдържание на летливи в-ва 5. Volatile content (VOC), g/L	max 500	-	BNS EN ISO 11890- 1
6. Коефициент контрастност, % 6. Contrast ratio(hiding) -white -yellow	min 95 min 90	95,2	BNS EN ISO 6504-3
7. Време за пълно изсъхване 7. Complete drying time, (23±2) °C, min	max 30	30	BNS EN ISO 9117-1
8. Външен вид на покритието 8. Appearance of the coating	Semi-mat to mat, even, with no ripples	Отговаря Corresponds	CM № 2
9. Изпитване на рещ. нареди /Adhesion/	max 2	-	BNS EN ISO 2409
10. Изтриваемост на покритието 10. Wear of the film (kg sand/µm)	≥ 0,08	-	BNS EN ISO 11998
11. Устойчивост на дестилирана вода 11. Resistance to the impact of distilled water at (23±2) °C, h	min 72	-	BNS EN ISO 2812/1
11. A. Оценка степента на изприщване 11. A. Assessment of the degree of blistering	Blisters 1 (S1)	-	BNS EN ISO 4628-2

Note: technical characteristics after points 5,9,10, 11 and 11A are guaranteed.

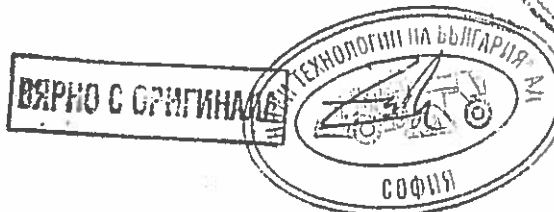
Срок на годност: 12 месеца от датата на производство.

Date: 30.05.2016

Lab assistant:

  
/ Кг. Kovacheva /

Quality control:

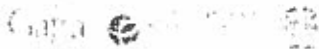






# "БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,  
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,  
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ



Седмичен в. брой: 1958 Квартален в. брой: 6 Септември 2015 г.  
Телефон: 02 92 92 92 92 Е-поща: info@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg  
Улица: Княз Александър II № 26, 1000 София, България

## СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14 - НСИСОСП-2167

В съответствие с Част трета от Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценката на строителните продукти (Наредба за съществени изисквания към строителните продукти) и ДВ бр. 196/2006 г. за съответствие на строителния продукт

### КОМПРЕСИОННИ ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ ПОЛНПРОПИЛЕН (PP-В) с търговска марка „Astore“

със специално предназначение за изграждане на извънградни мрежи и странични отклонения в местната връзка с тръби от полиетилен за интегрално битово водоснабдяване, в асортимент с размери и работно налягане съгласно Приложение № 1 към настоящия сертификат.

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ  
„АЛНАКСИС ЮТИЛИТИС ЕНД ИНДЪСТРИ“ ЕООД  
гр. София 1408, ул. „Мила Родина“ № 26  
ЕИК 130923806

ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ  
ASTORE VALVES and FITTINGS S.r.l. - Via Tangoni, 26  
16030 Casarza Ligure (GE) Italy

„АЛНАКСИС ЮТИЛИТИС ЕНД ИНДЪСТРИ“ ЕООД и производителите на продуктите са произвождателски контрол и осъществяват постоянен контрол на производствения процес и изпитване на пробни образци по предписаните изисквания. Директорът осъществява оценката на съответствието при Булгарконтрола АД и извършва първоначално изпитване на пробни образци за контрол съгласно на производствения контрол и осъществява постоянен контрол с изпитвания и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на ISO 14236: 2000

са изпълнени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат заменя сертификат № 14-НСИСОСП-771 от 08.01.2010 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

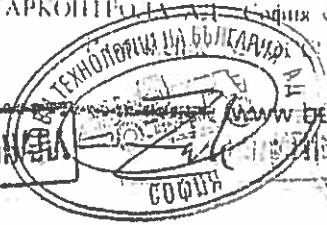
Дата на издаване: 27.01.2015 г.  
гр. София

Директор на Дирекция „ОС“:  
/Г. Любенова/

БУЛГАРКОНТРОЛА АД, София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ  
11.11.2015 г. 2015 г. издаден от МРРБ

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР  
ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР



www.bulgarkontrola.bg



Приложение № 1  
Към сертификат за съответствие № 14 - ПСН СОСН - 2167

№	Асортимент	Размер (d) , mm	Налягане (bar)
1	Медна кумача	16 - 63	PN16
		75 - 110	PN10
2	Медно-намаляващ редуктор	20 16 - 63 50	PN16
		75 50 - 110 90	PN10
3	Гробинок с външна резба	16 3/8" - 63 2 1/2"	PN16
		75 2" - 110 4"	PN10
4	Гробинок с вътрешна резба	16 3/8" - 63 2 1/2"	PN16
		75 2" - 110 4"	PN10
5	Кабелна глава	16 - 63	PN16
		75 - 110	PN10
6	Гробинок	16 - 63	PN16
		75 - 110	PN10
7	Воздушна глава	16 - 63	PN16
		75 - 110	PN10
8	Воздух с външна резба	16 3/8" - 63 2 1/2"	PN16
		75 2 1/2" - 110 4"	PN10
9	Воздух с вътрешна резба	16 3/8" - 63 2 1/2"	PN16
		75 2 1/2" - 110 4"	PN10
10	Гробинок	16 - 63	PN16
		75 - 110	PN10
11	Гробинок намаляващ	25 20 - 63 50	PN16
		75 63 - 110 90	PN10
12	Гробинок с външна резба	16 1 1/2" - 16 63 2 1/2" - 63	PN16
		75 2 1/2" - 75 - 110 4" - 110	PN10
13	Гробинок с вътрешна резба	16 3/8" - 16 63 2 1/2" - 63	PN16
		75 2" - 75 - 110 4" - 110	PN10
14	Въздушна глава	63 2	PN16
		75 2 1/2" - 110 4"	PN10
15	Воздушна скоба	20 1 1/2" - 160 4"	PN16 16
		180 1 1/2" - 200 4"	PN16 10
		225 1 1/4" - 315 4"	PN4

Дата на издаване: 27.01.2015 г.  
гр. София

Директор на Дирекция „ОС“:  
/ Т. Любенова /

БЪЛГАРСКИ КОНТРОЛ АД - София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ

Г.С.Р. 2008

ПСН СОСН-14 : 01.2008 г. издадено от МРРБ

стр. 22

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Handwritten signature and initials.



# Aliaxis

България, София 1408, ул. „Мила Родина“ № 26, тел. 02 958 17 46, 02 958 17 48, факс: 02 958 30 22, e-mail: office@aliaxis-ct.bg

## Декларация за характеристиките на строителен продукт

№ 102/13-10-2015 г.

1. Утвърден идентификационен код на типа продукт: **08\_Механични фасонни части от полипропилен ASTORE, цвят черен**

2. Технически изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството (национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо приложение) приложими за строителния продукт:

**ISO 14236:2000 Тръби и свързващи части от пластмаса. Механични свързващи части за употреба сполетиленови тръби напорни в системи за пренос на вода**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

**Системи за водоснабдяване**

описани във фактура 0000022882 от 13-07-2015 г., издадена на "ЕЙЧ ТИ АЙ БЪЛГАРИЯ" ЕООД

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:

**ASTORE**

**ASTORE VALVES and FITINGS S.r.l. – Casarza Ligure, Italy (ACTOPE – Касарца Лигуре, Италия)**

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо):

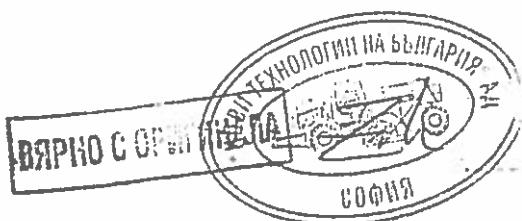
**„АЛИАКСИС ЮТИЛИТИС ЕНД ИНДЪСТРИ“ ЕООД –**

**гр. София, ул. „Мила Родина“ № 26, ет. 1**

6. Идентифициране на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо):

**БУЛГАРКОНТРОЛА АД – Сертификат № 14-НСИСОСП-2167/27.01.2015 г.,**

**сертификат за съответствие, протоколи от изпитвания/изчисления (в зависимост от приложимото)**



Handwritten signature and initials on the right side of the page.

# Aliaxis

булевард София 1408, в.д., Милитарица" № 26, тел. 02 958 17 46, 02 958 17 48, факс: 02 958 10 22; e-mail: office@aliaxis-ut.bg

## Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт

характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
1. Количеството на водата, абсорбирана от строителния продукт, когато е изпитан в състояние на насищане в условията на стандартна температура и влажност	Самостоятелно измерване с енергетиза за количеството на материала в състояние на насищане за целите на изпитването	Нарежда се на МЗ 18 в границата на материалите при контакт вода-материал на питейната вода
2. Прочност на изтегляне на материалите	Ст. 13-115	БДС EN ISO 5126
3. Устойчивост на воден натиск и пробив на материалите	Без течове и пробив при налягане 40 bar > 1 h	БДС EN 715 БДС EN ISO 11673-4 ISO 14236-2:3.1.1
4. Устойчивост при изтегляне на материалите	Без течове и пробив при налягане 28 В. bar > 1 h	БДС EN 712 ISO 3501 ISO 14236-2:3.1.4
5. Устойчивост на удар на материалите при изтегляне	Без промени при ударно натоварване > 2 J	БДС EN 710 ISO 3501 ISO 14236-2:3.1.3
6. Устойчивост на изтегляне на материалите	Без течове и пробив при налягане > 2 h	БДС EN 911 ISO 1454 ISO 14236-2:3.1.4

А характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на дефиницирания представител съгласно т. 5

Подписано за и от името на упълномощения представител

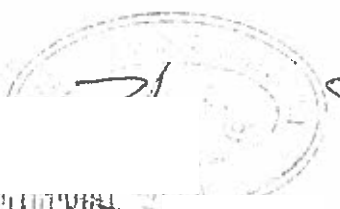
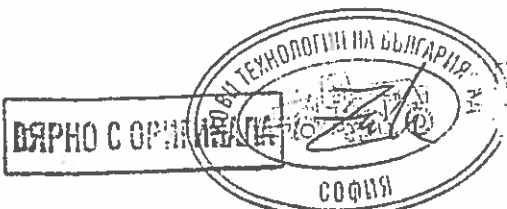
инж. Стефан Минков – Управител

и длъжност

гр. София, 13-10-2015 г.

Място и дата на издаване)

(подпис)



# "БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

ОТКОБ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ СЛУЖБИ, РАБОПАТОРНИ АНАЛИЗИ,  
ОЦЕНКА НА СЪОТВЕТНОСТТА И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР  
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

## СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14 - НСИСОСП- 2291

Съгласно изискуванията от Наредбата за стандартите изискувания към стрелните и оръжията  
съответствие на строителни продукти (обн в ДВ бр 106, 2006 г.) е установено, че строителният продукт

### ВОДОПРОВОДНА АРМАТУРА и АКЕСОАРИ

предназначени за изграждане на извънградни мрежи за питейно водоснабдяване  
с номинални диаметри, налягане и асортимент съгласно  
Приложение № 1 към настоящия сертификат

### ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ SAINT GOBAIN PAM

91, Avenu de la Liberation 54076 NANCY SEDEX  
Франция

### ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ ФИРМА SAINT GOBAIN PAM 54200 TOUL, Франция

е произведен в условията на въведена от производителя система за производствен контрол и е  
одобрен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за  
изпитване. Дирекция "Оценяване на съответствието" при Булгарконтрола АД е извършила  
първоначално изпитване на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол  
и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на  
строителните продукти и изискуванията на

БДС EN 1074-2:2004/A1:2006  
БДС EN 1074-4:2004

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изискувания

Този сертификат отменя Сертификат No 14-НСИСОСП-2079 от 22.04.2014 г.  
и остава валиден, докато изискуванията на техническата спецификация са изпълнени  
и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

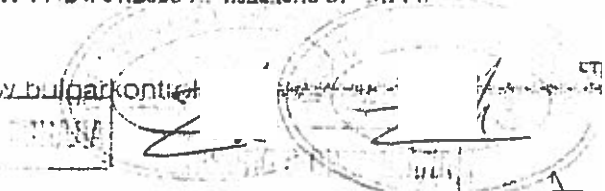
27.04.2016 г.  
град София

Изпълнителен Директор:  
/ Н. Атанасов /

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от репистъра на МРРБ  
Разрешение №.РОССП-14 /24. 01.2008 г. издадено от МРРБ



www.bulgarkontrol.net





Приложение № 1  
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОСП-2291

№	Продуктова гама	DN, mm	PN, bar
<b>1. Спирателни кранове</b>			
1.1	Спирателен кран "Euro 20"	40 - 400	10 / 16 / 25
1.2	Спирателен кран "Eurostop"	150 - 2000	10 / 16 / 25
1.3	Спирателен кран "WAFER"	32 - 1200	10 / 16
1.4	Спирателен кран "LUG"	32 - 600	10 / 16
<b>2. Въздушници</b>			
2.1	Въздушник "Ventex"	50 - 200	10 / 16 / 25
	Въздушник "Purgex"	60 - 65	10 / 16 / 25
2.3	Въздушник, тип "100"	Nipple / Flange	10 / 16 / 25
2.4	Въздушник, тип "S"	50 - 80	10 / 16 / 25
2.5	Въздушник, тип "D"	50 - 150	10 / 16 / 25
<b>3. Аксесоари за кранове</b>			
3.1	Демонтажна връзка за кранове с два фланца. Тип PA	50 - 600	10 / 16
3.2	Демонтажна връзка за кранове с три фланца. Тип JP	40 - 1200	10 / 16 / 25

27.04.2016 г.  
град София

Изпълнителен Директор:  
/ Н. Атанасов /

БУЛГАРКОНТРОЛА АД - София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ  
Разрешение № РОССП-14 / 24 01.2008 г. издадено от МРРБ

ФС СРД-7-3 9 01

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

стр. 2/2



### Декларация за характеристиките на строителен продукт

Заявява се, че настоящата декларация е издадена от 5 февруари 2016 г. и е валидна и коректна за вградени на строителство продукти, произведени на Периодична Българска

№ 01/PAM

Класификационен номер и наименование на типа продукт

**Бодопроводна арматура и аксесоари от сферографитен чугун с споксидно покритие**

Декларацията е издадена в съответствие с изискванията на министъра на регионалното развитие и благоустройството на Република България и техническата спецификация (национален стандарт) Български технически стандарт EN 1074-2:2004/A1:2006 и EN 1074-3:2004 за строителния

БДС EN 1074-2:2004/A1:2006

БДС EN 1074-3:2004

Продуктите са предназначени за употреба на строителния продукт в съответствие с националните изисквания за качество и безопасност от производителя

За целта е дадено на извънградни мрежи за питейно водоснабдяване

Продуктите са изготвени с търговско наименование или регистрирана търговска марка за контакт на производителя с клиент на производителя

Пуснати на пазара от  
**SAINT GOBAIN PAM**  
91, Avenue de la Liberation, 54076 Nancy  
Франция

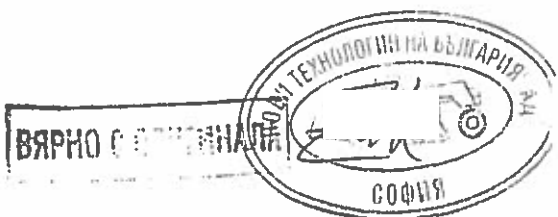
Произведен от  
**SAINT GOBAIN PAM**  
54200 TOUL  
Франция

Имена и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо)

„Еич Ти Аи България“ ЕООД  
1532 Казичене, България  
Индустриална зона  
ул. 3-ти март № 22

Имена и адрес на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо)

**БУЛГАРКОНТРОЛА АД, СОФИЯ**



ИМЕНА И АДРЕС НА ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО С НАЦИОНАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ (КОГАТО Е ПРИЛОЖИМО)

ИМЕНА И АДРЕС НА ЛИЦЕ ЗА ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО С НАЦИОНАЛНИТЕ ИЗИСКВАНИЯ (КОГАТО Е ПРИЛОЖИМО)



Целта на настоящите изпитания на характеристиките на строителния продукт е:

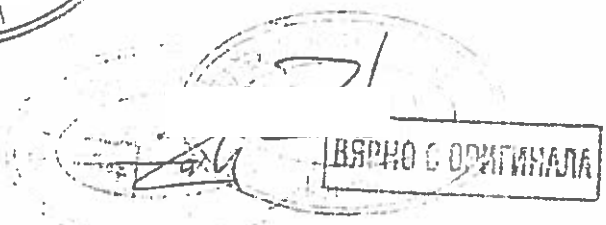
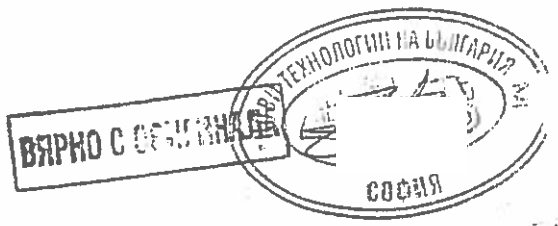
Имя на характеристиката	Показател Performance	Метод за изпитване изпитания / Обозначение Test Specification
Материална характеристика	Санитарно химична	метод 1 на МТ за влияние на материалите при контакт с вода / качеството на питейната вода
Материална характеристика	Съгласно EN 1074	БДС EN 1074-1 метод 1 + PN var. вода
Материална характеристика	Съгласно EN 1074	БДС EN 1074-1 метод 1 + PN var. вода
Материална характеристика	Съгласно EN 1074	БДС EN 1074-1 метод 1 + PN var. вода
Материална характеристика	Съгласно EN 1074	БДС EN 1074-1 метод 1 + PN var. вода
Материална характеристика	Съгласно EN 1074	БДС EN 1074-1 метод 1 + PN var. вода

Характеристиките на строителния продукт, посочен в таблица, имат показатели, съответстващи на изпитателните изпитания.

Въз основа на характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорност на изпитателя / валидност / в рамките на утвърдените условия за изпитване.

Изпитателният отчет за изпитанията е предоставен.

Управлятел Квасимир Стоянов



Vertical stamps: 'СЪСТАВИТЕЛ', 'ПОДПИСАНО', 'ДАТУМ', 'МЕСТО'.



# "БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,  
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,  
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ, СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

Адрес: гр. София, ул. "Димитър Благоев" № 14  
Тел: 02 94 40 700, 02 94 40 704, 02 94 40 705  
www.bulgarkontrola.bg

## СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14 - НСИСОСП-2294

В съответствие с Част трета от Наредбата за съществени отклонения към строежите и оценяване на съответствието на строителни продукти (обн. в ДВ бр 106/2006 г.) е установено, че строителният продукт

**ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ (HDPE100)  
с търговска марка "+GF+" и „Wavin”**

са предназначени за изграждане на извънградни мрежи и градни отклонения за питейно-битово водоснабдяване, в асортимент, начин на свързване, работно налягане и размери съгласно приложение № 1 към настоящия сертификат.

**ПУСНАТИ НА ПАЗАРА ОТ  
GEORG FISCHER WAVIN Ltd  
Ebnatstr 111, CH-8201 Schaffhausen, Switzerland**

**ПРОИЗВЕДЕНИ ВЪВ ФИРМА  
GEORG FISCHER WAVIN Ltd  
Ebnatstr 111, CH-8201 Schaffhausen, Switzerland**

в условията на въведена от производителя система за производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване. Дирекция "Оценяване на съответствието" при Булгарконтрола АД е извършила първоначално изпитване на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на

### БДС EN 12201-3: 2011+A1:2013

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат отменя Сертификат за съответствие No 14-НСИСОСП- 2118 от 06.10.2014 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

Дата на издаване: 07.06.2016 г.  
гр. София

Изпълнителен директор:  
/ Н. Атанасов /

www.bulgarkontrola.bg

ФАС ССД-10-5 01

БЪЛГАРСКИТЕ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ

бул. "Св. Кирил и Методий" № 14, 1000 София

ИДЕНТИФИКАЦИОНЕН НОМЕР 14 ОТ РЕГИСТЪР НА МРРБ

№ А:СОСП-14/24.01.2008 г. издадено от МРРБ

www.bulgarkontrola.bg

СОФИЯ

БЪЛГАРСКИТЕ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ

БЪЛГАРСКИТЕ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ

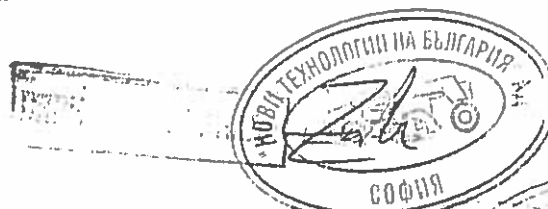


Приложение № 1  
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОСП - 2294

1	SDR 2	PN (bar) 3	Номинален размер (mm) 4
<b>Фасонни части за челно заваряване</b>			
Коляно 90°	11	16	∅ 20 + ∅ 630
	17	10	∅ 63 + ∅ 630
Коляно 45°	11	16	∅ 20 + ∅ 630
	17	10	∅ 63 + ∅ 630
Коляно 30°	11	16	∅ 63 + ∅ 630
	17	10	∅ 63 + ∅ 630
Коляно 15°	11	16	∅ 63 + ∅ 630
	17	10	∅ 63 + ∅ 630
Тройник 90°	11	16	∅ 20 + ∅ 630
	17	10	∅ 63 + ∅ 630
Тройник редуциращ 90°	11	16	∅ 40 + ∅ 630
	17	10	∅ 63 + ∅ 630
Тройник на 45°	11	16	∅ 63 + ∅ 630
	17	10	∅ 90 + ∅ 630
Фланшов адаптор (преход)	11	16	∅ 20 + ∅ 630
	17	10	∅ 63 + ∅ 630
Къс фланшов адаптор	11	16	∅ 250 + ∅ 630
	17	10	∅ 250 + ∅ 630
Капа	11	16	∅ 20 + ∅ 630
	17	10	∅ 63 + ∅ 630
Редуктор (намалител)	11	16	∅ 25 + ∅ 630
	17	10	∅ 25 + ∅ 630
<b>Фасонни части за свързване чрез резба и челно заваряване</b>			
Връзки PE месинг с външна резба	11	16	∅ 20-1/2 + ∅ 63-2
Връзки PE месинг с вътрешна резба	11	16	∅ 32-1 + ∅ 63-2
Адаптор PE месинг с вътрешна резба	11	16	∅ 20-1/2 + ∅ 63-2

Дата на издаване: 07.06.2016 г.  
гр. София

Изпълнителен директор:  
/ Н. Атанасов /

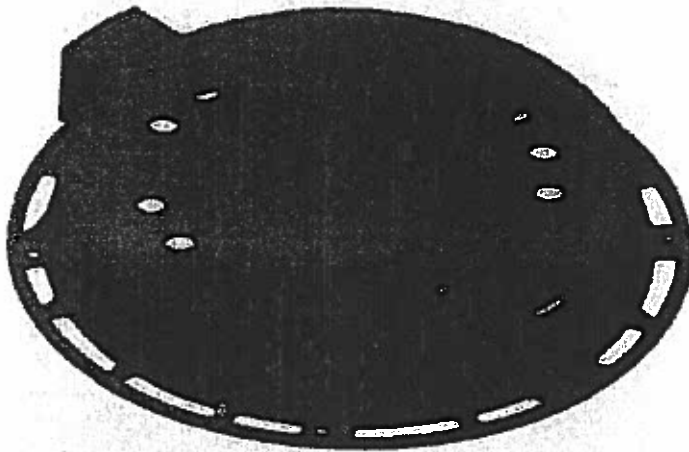


БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ  
Разрешение № РОССИ-14/21 от 2008 г., издадено от МРРБ

ФОН: 091-905 011

ИЗПРНО С СЕРГИНАЛА





DURO 600 е интелигентното решение по отношение на безопасността, технология и ергономичност. С клас на натоварване D400 за използване на пътни платна на пътища за всички видове пътни превозни средства.

#### Заклучване

- Иновативна пружина заключваща система
- Пречи на неоторизирано отваряне = против кражба
- Монолитна заключваща система = няма увреждане на функцията на способността

#### Капак

- с вентилационни отвори

#### Панта

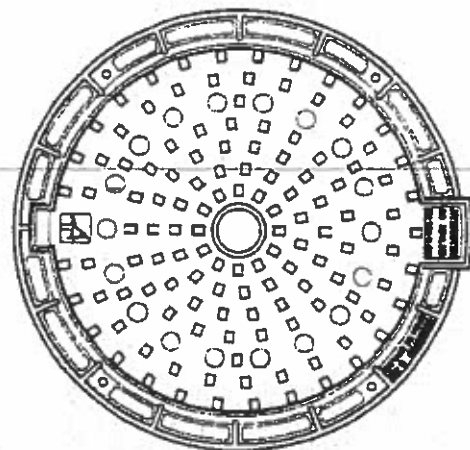
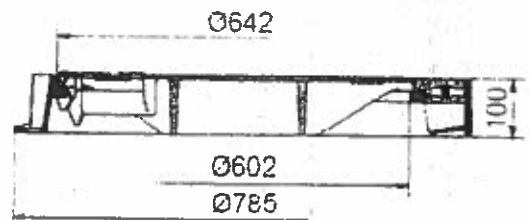
- Просто и ергономично отварянето на капака
- 120 ° е позицията на инспекция
- 90 ° е защитната позиция на капака, която не позволява той да се затвори по време на инспекция

#### Подложка между капака и рамката

- Лесно сменяема HYDROthane вложка,
- Дълъг живот, висока абразивна устойчивост на екстремни натоварвания

#### Опции

- Външна рамка 850mm
- Капак без вентилационни отвори
- Защита против кражба
- Възможност за кошница за едри отпадъци



# BULGARKONTROLA S.A.

CARGO & DAMAGE SURVEYS LABORATORY ANALYSES  
CONFORMITY ASSESSMENT & TECHNICAL INSPECTIONS  
MANAGEMENT SYSTEMS

## CERTIFICATE OF CONFORMITY 14 - НСИСОССТ-2148

According to the provisions of the Ordinance with the essential requirements (and conformity assessment) of the European Union (EU) for the construction products (State Gazette 106/2006) it has been stated that the construction products

**PIPES MADE OF HIGH-DENSITY POLYETHYLENE (HDPE 100)**  
*Colour black with blue strip and colour blue - trade mark "Aqualife"*

are used for the construction of drinking water supply systems outside buildings, with operating pressure, testing dimensions according to Supplement 14 to this Certificate

**PLACED ON THE MARKET BY  
PIPELIFE BULGARIA**  
3 Industrialna Street, town of Botevgrad, Bulgaria  
Id Nr 115944768

**MANUFACTURED BY  
PIPELIFE BULGARIA**  
3 Industrialna Street, town of Botevgrad, Bulgaria

The manufacturer has introduced by the manufacturer system for production control, for the compliance of the manufacturer to ongoing testing of test specimens in accordance with a prescribed test plan. The conformity assessment Directorate at Bulgarkontrola S.A. has performed initial type testing, initial inspection, production control and performs continuous surveillance, assessment and approval of the test results. This Certificate attests that all provisions concerning the conformity assessment of the construction products and the requirements of

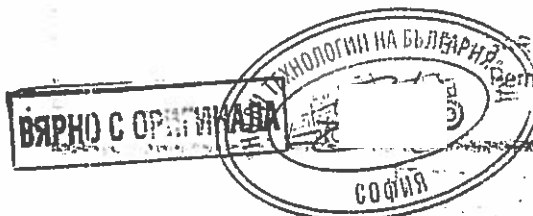
**BDS EN-12201-2:2011+A1:2013**

are applied and fulfilled and that the product conforms to all prescribed requirements

This certificate is valid according to the provisions of the Ordinance with the essential requirements (and conformity assessment) of the European Union (EU) for the construction products (State Gazette 106/2006) and remains valid as long as the conditions laid down in this certificate are fulfilled and the production conditions or the production control are not modified significantly

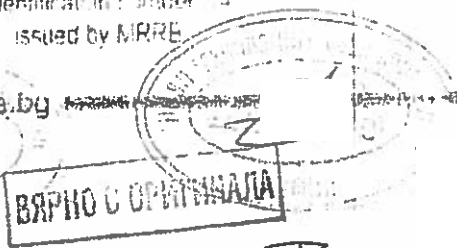
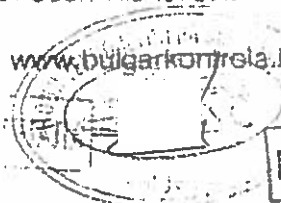
Date: 19/12 2014  
Sofia

Director of "Conformity Assessment" Dept.  
Л. Lyubenova



BULGARKONTROLA S.A. - Sofia with identification number 14  
Permit № РОССП-14.74.01.2008 issued by MIRRE

[www.bulgarkontrola.bg](http://www.bulgarkontrola.bg)



Ro

*Преглед от издана дата*

**СЕРТИФИЦИРАЩА ЕДИНИЦА**  
**Научно-Изследователски Център за Противопожарна Защита**  
**„Юзеф Тулишковски“**  
05-420 Юзефув край Отвоиц, ул. Надвишлянска 213

Лого НИЦПЗ

**СЕРТИФИКАТ ЗА ЗА СЪОТВЕТСВИЕ ЕС**  
1438/CPD/0237

Съгласно ДИРЕКТИВА 89/106/ЕЕС от 21.12. 1988г. относно обхващането на законите и изпълнителните актове на Държавите – членки относно се до строителните изделия, променена от директива 93/68/ЕЕС от 22.06. 1993г. се потвърждава, че строителното изделие:

Надземен хидрант DN 80 PN 10/16  
означение на производителя HN3  
тип А според PN-EN 14384:2009  
обхващан на пазара от:  
Ярослав Халаревич, Хенрик Богуш „БОХАМЕТ-АРМАТУРА“ сн.й.  
Челе, ул. Кошчелна 2  
86-005 БЯДЕ БЛОТА

произвеждано в:  
Ярослав Халаревич, Хенрик Богуш „БОХАМЕТ-АРМАТУРА“ сн.й.  
Челе, ул. Кошчелна 2  
86-005 БЯДЕ БЛОТА

изделие на заводски контрол на производството и на по-нататъшни изследвания на образци в предприятието съгласно определената програма за изследвания. Научно-Изследователски Център за Противопожарна Защита – Държавен Изследователски Институт е провел входните изследвания на типа, входна визита в производственото предприятие и проверка на заводския контрол на продукцията, а също провежда постоянен надзор над заводския контрол на продукцията, а също Сертификатът потвърждава, че всички условия, отрасли се до потвърждаването на съответствието с директивни, съдържащи се в Приложение ZA към нормата EN 14384:2009 Надземни противопожарни хидранти колонков тип са били приложени, а изделието изпълнява поставените в нормата изисквания. Сертификатът е бил издаден за първи път на 23 септември 2011г. и остава в сила при условие, че референтните документи, условията на производството и заводския контрол на продукцията не претърпят значителни промени, а също така бъдат спазвани от производителя/упълномощенния доставчик изискванията, които се съдържат в договор №73/ДС/2011 от 23 септември 2011г. Юзефув, 23.09.2011

Директор на НИЦПЗ-ДИИИ  
мл. бриг. д-р инж. Дариуш Врџлевски  
Подпис: не се чете

Печат: Научно-Изследователски Център за Противопожарна Защита  
Държавен Изследователски Институт „Юзеф Тулишковски“

DN:28.08.29.07.2011

„Депутатката Елена Маринова Спасова потвърждавам верността на изричаната от мен информация относно СЕРТИФИКАТ ЗА ЗА СЪОТВЕТСВИЕ ЕС 1438/CPD/0237 от полски на български език. Изричаната се състои от 1 екземпляр“

Прекосан  
Елена Маринова Спасова



**ВАРНО С ОРГИНАЛА**



**ВАРНО С ОРГИНАЛА**

# "БУЛГАРКОНТРОЛ" АД

СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ  
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР  
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИЯ НА БИОПРОДУКТИ

## СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТВИЕ 14 - НСИСОСП- 2148

Съответствие с част трета от Наредбата за съществени изисквания към стоежите и цени на етажера на строителни продукти (обн в ДВ бр 106/2006 г.) и установените строителния продукт

### ТРЪБИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ (HDPE100)

цвет черен със сини ивици и цвет син с търговска марка "Aqualife"

предназначени за изграждане на извънградни водопроводни инсталации за питателно-битово водоснабдяване на жилищни сгради с различна дължина, диаметри и асортимент, съгласно Приложение № 1 към изготвяния сертификат

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ  
"ПАЙПЛАЙФ БЪЛГАРИЯ" ЕООД  
гр. Ботевград, ул. "Индустиална" No 3  
ЕИК 115944768

ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ  
"ПАЙПЛАЙФ БЪЛГАРИЯ" ЕООД  
гр. Ботевград, ул. "Индустиална" No 3

Съответствие с условията на въведена от производителя система за производствен контрол и одобрение на типа на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване. Дирекция "Обществен технически контрол" при Булгарконтрол АД е извършила първоначално изпитване на типа и първоначално одобрение на типите на производствения контрол и осъществява постоянен контролен надзор оценка и одобряване на производствения контрол

Производителят е удостоверява че всички разпоредби по отношение на сертификацията на стоежите и цени на етажера и изискванията на

### БДС EN 12201-2:2011+A1:2013

използвани и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания

Валидният отменя Сертификат за съответствие No 14-НСИСОСП-2029 от 12.2013 г. и No 14-НСИСОСП-1153 от 07.2013 г. и остава валиден до изпитването на техническата спецификация от изготвящия производител на производството или производствения контрол не си изменя

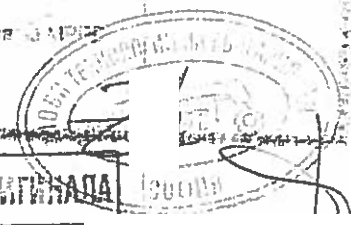
15.02.2014 г.  
град София



Директор на Дирекция "ОС"  
Т. Любенова

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

www.bulgarkontrola.bg



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

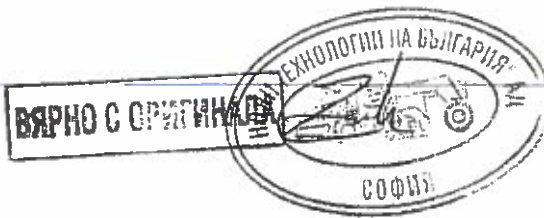


Certificate of conformity № 14

Nominal dimensions DN/OD	PN (bar)	Pipes series	
		SDR	S
315 - 400	4	41	2
315 - 400	5	33	10
50 - 400	7	26	12.5
40 - 400	8	21	16
32 - 400	10	17	8
25 - 400	12.5	13	6
20 - 400	16	11	3
16 - 400	20	9	2
16 - 355	25	7.4	1.7

Date: 1-11-2014  
Sona

Director of "Conformity Assessment" Dept.:  
Г-н Т. Lyubenoв



B.V. GARKONTEOLA S.A. - Sofia with identification number 14  
Permit № РОССОП-14/24/01/2014 issued by MPR

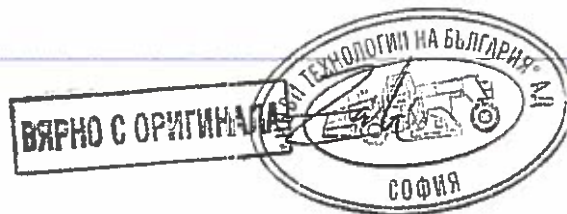




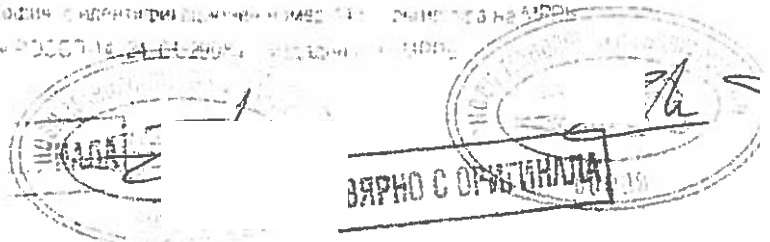
Номинален размер DN/OD	Работно налягане PN (bar)	Серия тръби	
		SDR	S
110 - 400	4	27	20
115 - 400	5	33	18
50 - 400	5	26	12.5
4 - 400	8	21	10
12 - 400	10	17	8
25 - 400	12.5	13.8	6.3
20 - 400	16	11	5
15 - 400	20	9	4
16 - 365	25	7.4	3.2

19.12.2014  
г. София

Директор на Дирекция "ОС"  
Г. Любенова



Сопоставяне на техническите характеристики на продуктите на фирмата "ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ" с техническите характеристики на продуктите на фирмата "ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ".



**Декларация за характеристиките на строителен продукт**

Базирана на НАРЕДБА № РД-02-20-1 ОТ 5 ФЕВРУАРИ 2015 Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ВЛАГАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ В СТРОЕЖИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**Declaration characteristics of the construction product**

Issued based Ordinance № RD-02-20-1 5 February 2015 THE TERMS AND CONDITIONS OF USE OF BUILDING PRODUCTS IN THE CONSTRUCTION WORKS OF THE REPUBLIC OF BULGARIA

№PE/100/Aqualife

1. Уникален идентификационен код на типа продукт/ Unique identification code of product type

**ТРЪБИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ HDPE 100 чвят черен със сини ивици и цвят син с търговска марка „Aqualife“ - от DN20 до DN400 с номинално налягане PN16, от DN25 до DN400 с номинално налягане PN12.5, от DN32 до DN400 с номинално налягане PN10.**

**PIPES MADE OF HIGH-DENSITY POLYETILEN HDPE 100 black with blue stripes and blue color with the brand "Aqualife" - from DN20 to DN400 with nominal pressure PN16, DN25 to DN400 from nominal pressure PN12.5, from DN32 to DN400 PN10 nominal pressure.**

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт/ National requirements (Minister of Regional Development and Public Works, national regulation) technical specification (national standards, the technical approval) applicable to construction product

**БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 Пластмасови тръбопроводни системи за водоснабдяване, отводняване и напорна канализация. Полиетилен (PE). Част 2: Тръби.**

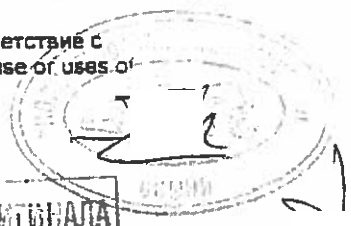
**БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 Plastics piping systems for water supply, and for drainage and sewerage under pressure - Polyethylene (PE) - Part 2: Pipes**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя/ Intended use of uses of construction product as specified by manufacturer

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



За изграждане на извън сградни водопроводни инсталации за питейно – битово водоснабдяване , с работно налягане, асортимент и размери посочени в Приложение No 1 към настоящата декларация за характеристиките на строителния продукт.

The products are intended for construction of drinking water supply, with operating pressure range and dimensions specified in Appendix No1 About Declaration characteristics of the construction product.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство/ Name, registered trade name or registered trademark and contact address of manufacturer:

„Пайплайф България“ ЕООД, с адрес на управление: гр. Ботевград, ул. „Индустрална“ № 3 и търговски адрес: гр. Ботевград, ул. „Индустрална“ № 3.

Pipelife Bulgaria Ltd. Botevgrad. Str. Industrialna No. 3 Bulgaria

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо) Name of representative, distributor(if applicable):

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо) / Certification body(if applicable):

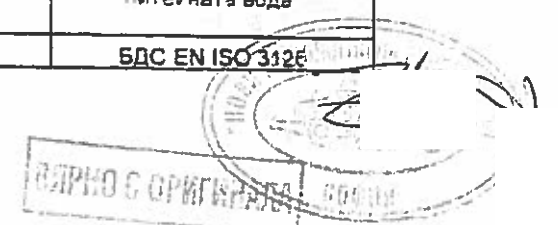
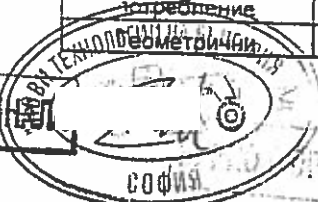
**Сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП – 2148** издаден на 19.12.2014 г. от БУЛГАРКОНТРОЛА АД, София, ул. „Парчевич“ № 42, като Лице за оценяване на съответствието с регистрационен номер 14 от регистъра на МРРБ и остава валиден докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени

**Certificate № 14 – НСИСОССП – 2148** issued on 19.12.2014 from Bulgarkontrola S.A., 42, Parchevich Str., 1000 Sofia, Bulgaria, conformity assessment body with identification number 14 issued by MRRB and remains valid as long as the conditions laid down in the technical specification are fulfilled and the production conditions or the production control are not modified significantly.

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт: / Declared performance:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Хигиенно-токсикологична безопасност на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Санитарно-хигиенна експертиза за качеството на материалите в контакт с вода за човешко потребление	Наредба 9 на МЗ за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода
	DN от 300 до 300000	БДС EN ISO 3126

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

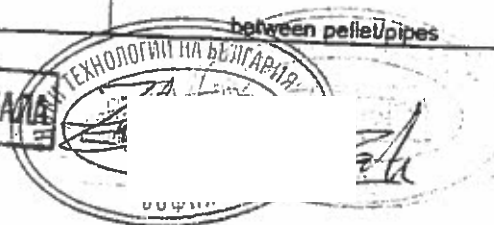




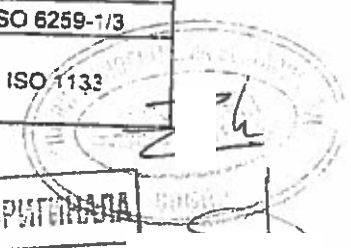
характеристики:		
номинален външен диаметър, mm		
Хидростатична якост (Устойчивост на вътрешно налягане)	Устойчивост на вътрешно налягане при -100h/20 oC 165h/80 oC 1000h/80 oC	БДС EN ISO 1167-1/2
Удължение при скъсване	≥ 350%	БДС EN ISO 6259-1/3
Индекс на стопилка по маса (MFR)	± 20 % между MFR гранулат/тръба	БДС EN ISO 1133
Надлъжно свиване	≤ 3.0% При 110oC/60 min	БДС EN 2505

Characteristics	Performance	Test Specification
Hygiene and toxicological safety of materials in contact with water for human consumption	Hygienic expertise for the quality of materials in contact with water for human consumption	Regulation 9 of the Ministry of impact of materials in contact on the quality of drinking water
Geometric characteristics nominal outside diameter, mm	DN from xxx to xxxxxxxx	БДС EN ISO 3126
Hydrostatic strength (Resistance to internal pressure)	Resistance to internal pressure: -100h/20 oC 165h/80 oC 1000h/80 oC	БДС EN ISO 1167-1/2
Elongation at break	≥ 350%	БДС EN ISO 6259-1/3
Melt flow rate (MFR)	± 20 % between pellets/pipes	БДС EN ISO 1133

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**



*Handwritten mark*

Longitudinal reversion	$\leq 3.0\%$ at 110°C/60 min	БДС EN 2505
------------------------	---------------------------------	-------------

6. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7. /The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5. /This declaration of characteristic of construction product is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

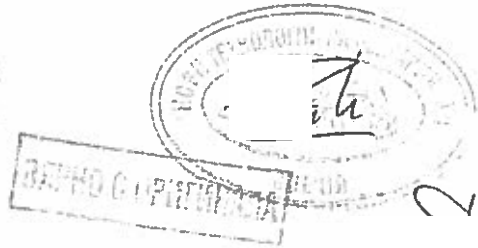
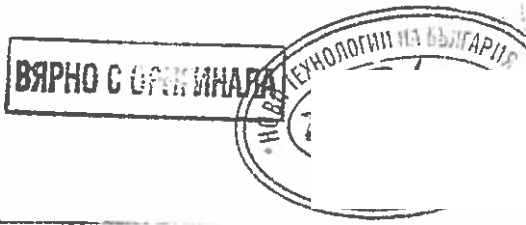
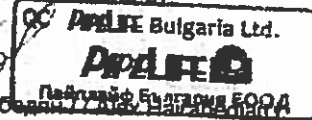
Подписано от името на производителя /Signed for and on behalf of the manufacturer by:

25.06.2015 г.

гр. Ботевград / Botevgrad Town

Управител / Manager

/ Алекс Хайрабаданов / Alex Hayrabadianov



*Handwritten signature*

PIPES FOR LIFE



Приложение №1  
 Към Декларация за характеристиките на строителен продукт №PE/100/Aqualife  
 Appendix №1 About Declaration characteristics of the construction product №PE/100/Aqualife

Номинален размер DN/OD	Работно налягане PN (bar)	Серия тръби	
		SDR	S
315 - 400	2	41	20
315 - 400	5	13	16
50 - 400	5	26	2.5
40 - 400	5	21	10
32 - 400	10	17	9
25 - 400	12.5	13.6	6.3
20 - 400	16	11	5
16 - 400	20	9	4
16 - 355	25	7.4	2.2

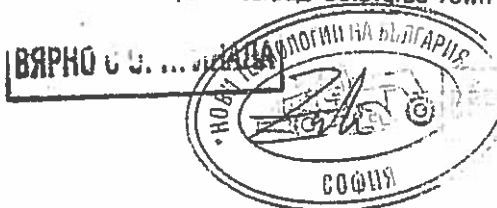
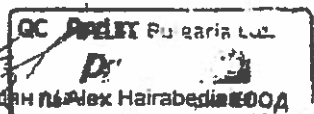
Nominal dimensions DN/OD	PN (bar)	Pipes series	
		SDR	S
315 - 400	2	41	20
315 - 400	5	13	16
50 - 400	5	26	2.5
40 - 400	5	21	10
32 - 400	10	17	9
25 - 400	12.5	13.6	6.3
20 - 400	16	11	5
16 - 400	20	9	4
16 - 355	25	7.4	2.2

Подписано от името на производителя/ Signed for and on behalf of the manufacturer by

25.06.2015 г.  
 гр. Ботевград/ Botevgrad Town

Управител/ Manager:

/ Алекс Хайрабаев / Alex Haigabediev



**Декларация за характеристиките на строителен продукт**

Базирана на НАРЕДБА № РД-02-20-1 ОТ 5 ФЕВРУАРИ 2015 Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ВЛАГАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ В СТРОЕЖИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

**Declaration characteristics of the construction product**

Issued based Ordinance № RD-02-20-1 5 February 2015 THE TERMS AND CONDITIONS OF USE OF BUILDING PRODUCTS IN THE CONSTRUCTION WORKS OF THE REPUBLIC OF BULGARIA

№PP/DRDW/0479

1. Уникален идентификационен код на типа продукт/ Unique identification code of product type:

Дренажни двойно гофрирани тръби от полипропилен (PP) тип Pragma DR\_DW – DN160 + 200 със гладък вътрешен и профилиран външен слой клас SN8.

Underground drainage (PP) Pipes type Pragma DR\_DW – DN160 + 200 with smooth inner layer and corrugated outer layer class SN8.

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт/ National requirements (Minister of Regional Development and Public Works, national regulation) technical specification (national standards, the technical approval) applicable to construction product

БДС EN 13476-1:2008 ластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 1: Общи изисквания и експлоатационни характеристики.

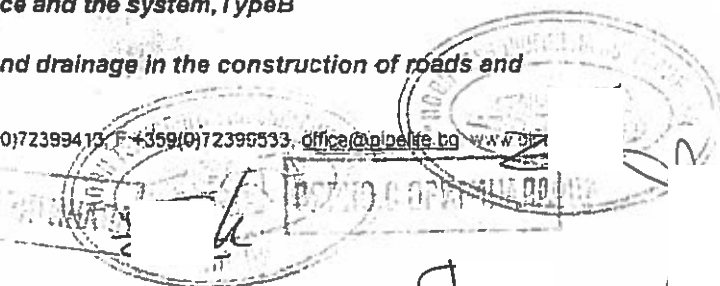
БДС EN 13476-3+A1:2009 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 3: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност и за система тип B

DIN 4262-1 Тръби и фитинги за подземен дренаж в изграждането на пътища и подземно строителство – Част 1: тръби, фитинги и техните съединения от PVC-U, PP и PE

БДС EN 13476-1:2008 plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 1: General requirements and performance characteristics.

БДС EN 13476-3+A1:2009 plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 3: Specifications for pipes and fittings with smooth internal and profiled external surface and the system, Type B

DIN 4262-1 Pipes and fittings for underground drainage in the construction of roads and



**underground construction –Part 1: pipes, fittings and their joints of PVC-U, PP and PE**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя/ Intended use or uses of construction product as specified by manufacturer.

За изграждане на извънсградни системи за безнапорни подземни отводняване и подземен дренаж в изграждането на пътища и подземно строителство , клас на твърдост, асортимент и размери посочени в Приложение No 1 към настоящата декларация за характеристиките на строителния продукт.

The products are intended for construction of non-pressure underground drainage and underground drainage in the construction of roads, with Ring stiffness class, range and dimensions specified in Appendix No1 About Declaration characteristics of the construction product.

4. Име регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство/ Name, registered trade name or registered trademark and contact address of manufacturer:

„Пайплайф България“ ЕООД, с адрес на управление: гр. Ботевград, ул. „Индуриална“ № 3 и търговски адрес: гр. Ботевград, ул. „Индуриална“ № 3.

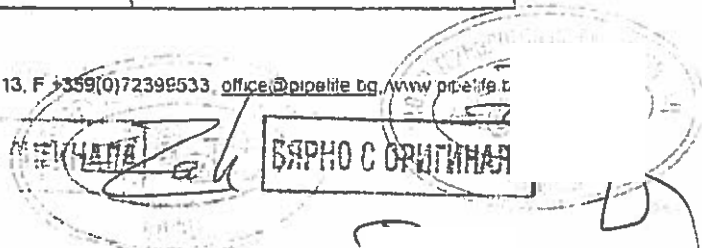
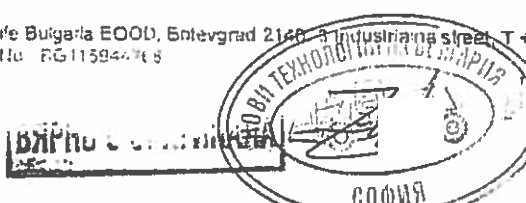
Pipelife Bulgaria Ltd. Botevgrad. Str. Industrialna No. 3 Bulgaria

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо)/ Name of representative, distributor(if applicable):

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо) / Certification body(if applicable):

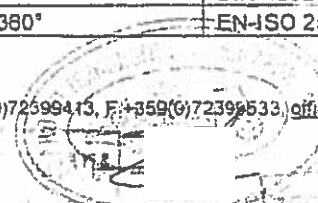
7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт: / Declared characteristics:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Геометрични характеристики • Външен диаметър (мм)	DN от xxx до xxxxxxx	БДС EN ISO 3126



<ul style="list-style-type: none"> <li>• Вътрешен диаметър (мм)</li> <li>• Вътрешен диаметър на муфа (мм)</li> <li>• Дебелина на стената (мм) e4</li> <li>• Дебелина на стената (мм) e5</li> <li>• Дебелина на стената (мм) ep</li> <li>• Дебелина на стена на муфа</li> </ul>		
Топлосустойчивост (%)	Без разслояване, пукнатини или мехури	БДС ISO 12091
Напречна коравина (kN/m <sup>2</sup> )	SN ≥ 8 kN/m <sup>2</sup>	БДС EN ISO 9969
Напречна гъвкавост (%)	>30%	БДС EN 1446
Индекс на стопилка по маса (MFR) (230°C/2.16 кг.) (г./10мин.)	≤1,5	БДС EN ISO 1133:2002
Удароустойчивост	Обща удароустойчивост ≤ 10%	БДС EN 744
Обща площ на дренажна инфилтрация	≥50cm <sup>2</sup> /ml	DIN 4262-1
Широчина на отводнителните слотове	+1-0.5mm	DIN 4262-1
Вид на перфорациите	120°/220°/360°	EN-ISO 2505

Characteristics	Indicator	Test Specification
Pipe Dimensions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outside diameter (mm)</li> <li>• Inside diameter (mm)</li> <li>• Inside diameter of socket(mm)</li> <li>• Wall thickness (mm) e4</li> <li>• Wall thickness (mm) e5</li> <li>• Wall thickness (mm) ep</li> <li>• Wall thickness of socket (mm)</li> </ul>	DN от XXX до XXXXXX	БДС EN ISO 1126
Resistance to heating (%)	No delamination, cracks and bubbles	БДС ISO 12091
Ring stiffness (kN/m <sup>2</sup> )	SN ≥ 8 kN/m <sup>2</sup>	БДС EN ISO 9969
Ring flexibility (%)	>30%	БДС EN 1446
MFR (230°C/2.16 кг.) (г./10min.)	≤1,5	БДС EN ISO 1133:2002
Impact resistance	TIR ≤ 10%	БДС EN 744
Total surface of drainage infiltration	≥50cm <sup>2</sup> /ml	DIN 4262-1
Width of drainage slots	+1-0.5mm	DIN 4262-1
Type of perforation	120°/220°/360°	EN-ISO 2505



3. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7. /The characteristics of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared characteristics in point 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5. /This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Подписано от името на производителя /Signed for and on behalf of **ООО Пайплайф България ЕООД**

07.07.2015 г.

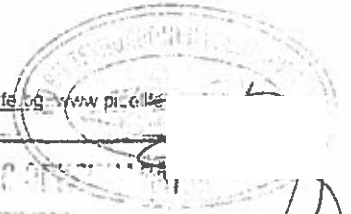
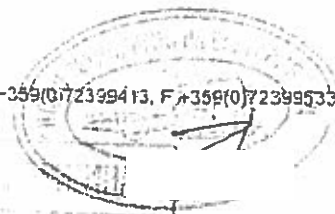
Управител / Manager



гр. Ботевград / Botevgrad Town

/ Алекс Хайрабедян // Alex Hairabedian /

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

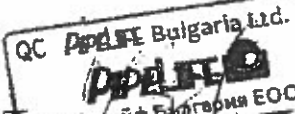


Приложение №1  
 Към Декларация за характеристиките на строителен продукт № PP/DR/DW/0479  
 Appendix №1 About Declaration characteristics of the construction product № PP/DR/DW/0479

Номинален Размер DN/OD и DN/ID Nominal size DN/OD and DN/ID	Тип перфорация(°)	Напречна коравина на пръстена (kN/m2) Ring stiffness (kN/m2)
OD160	120°,220°,360°	SN8
OD 200	120°,220°,360°	SN8

Подписано от името на производителя/ Signed for and on behalf of the manufacturer by

07.07.2015 г.  
 гр. Ботевград/ Botevgrad Town

Управител/ Manager:   
 / Алекс Хайрабедин / / Alex Hairabedian /

PIPE LIFE Bulgaria EOOD, Botevgrad Town, 40-та улица, стр. 1, Ботевград, България  
 VAT No. BG118644768 | street, T. +359(0)72399413, F. +359(0)72399533, office@pipelife.bg, www.pipelife.bg

**ВЯРНО С ОРГИНАЛА**

**ВЯРНО С ОРГИНАЛА**



**Декларация за характеристиките на строителен продукт**

**Базирана на НАРЕДБА № РД-02-20-1 ОТ 5 ФЕВРУАРИ 2015 Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ВЛАГАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ В СТРОЕЖИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**Declaration characteristics of the construction product**

**Issued based Ordinance № RD-02-20-1 5 February 2015 THE TERMS AND CONDITIONS OF USE OF BUILDING PRODUCTS IN THE CONSTRUCTION WORKS OF THE REPUBLIC OF BULGARIA**

№PP/017/PRAGMA

- 1 Уникален идентификационен код на типа продукт/ Unique identification code of product type:

PP PRAGMA тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от полипропилен (PP) с размери DN/OD 160-400 мм и DN/ID 300-1000мм, клас SN8 kN/m<sup>2</sup>, SN10 kN/m<sup>2</sup>, SN12 kN/m<sup>2</sup> и SN16 kN/m<sup>2</sup>.

*PP PRAGMA structured wall (plain internal and profiled external surface) sewer pipes from PP material in DN/OD 160-400 mm and DN/ID 300-1000mm diameter range, in SN8 kN/m<sup>2</sup>, SN10 kN/m<sup>2</sup>, SN12 kN/m<sup>2</sup> and SN16 kN/m<sup>2</sup> stiffness class.*

- 2 Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт/ National requirements (Minister of Regional Development and Public Works national regulation) technical specification (national standards, the technical approval) applicable to construction product

БДС EN 13476-1:2008 ластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 1: Общи изисквания и експлоатационни характеристики. БДС EN 13476-3+A1:2009 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 3: Изисквания за тръби и свързващи части : гладка вътрешна и профилирана външна повърхност и за система тип B

*БДС EN 13476-1:2008 plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 1: General requirements and performance characteristics. БДС EN 13476-3+A1:2009 plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - Structured-wall piping systems of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE) - Part 3: Specifications for pipes and fittings with smooth internal and profiled external surface and the system, Type B*

- 3 Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя/ Intended use or uses of construction product as specified by manufacturer

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Канализационни тръби със структурирана стена, съответстващи на стандарта БДС EN 13476-3+A1:2009- с гладка вътрешна и профилирана външна повърхност. Канализационните тръби са предназначени за изграждане на извънградни канализационни системи ("U") и в рамките на строителни конструкции ("D") за целите на свързването и комунални тръби, положени в земята за гравитачно отводняване на подпочвените води, дъждовна вода, комунални отпадни води, технологична вода

*Structured wall sewer pipe corresponding to the БДС EN 13476-3+A1:2009 standard – with plain internal and profiled external surface. The sewer pipes can be used outside building structures ("U") and within building structures ("D") for the purposes of connecting and public utility pipes laid in the ground for the gravity drainage of groundwater, rainwater, communal wastewater, process water.*

с напречна коравина, асортимент и размери посочени в Приложение No 1 към настоящата декларация за характеристиките на строителния продукт. / with Ring stiffness class, range and size specified in Appendix No1 About Declaration characteristics of the construction product.

4 Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство/ Name, registered trade name or registered trademark and contact address of manufacturer:

„Пайплайф България“ ЕООД, с адрес на управление: гр. Ботевград, ул. „Индустиална“ № 3 и търговски адрес: гр. Ботевград, ул. „Индустиална“ № 3.

Pipelife Bulgaria Ltd. Botevgrad. Str. Industrialna No. 3 Bulgaria

5 Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо)/ Name of representative, distributor(if applicable):

6 Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо) / Certification Body(if applicable):

Няма/None

7 Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт/ Declared performance:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
	DN от 300 до 1200mm mm от 300 до 1200mm	БДС EN ISO 1126

ВЯРНО С АВТИГНАЛА

Геометрични характеристики <ul style="list-style-type: none"> <li>• Външен диаметър (мм)</li> <li>• Вътрешен диаметър (мм)</li> <li>• Дебелина на стената (мм) e4</li> <li>• Дебелина на стената (мм) e5</li> </ul>	e4.min от xxx до xxxxxxxx e5.min от xxx до xxxxxxxx	
Температурна устойчивост (%)	Без разслояване, пукнатини или мехури	БДС ISO 12091
Напрежна коравина (kN/m <sup>2</sup> )	SN ≥ 8 kN/m <sup>2</sup>	БДС EN ISO 9969
Напрежна гъвкавост (%)	>30%	БДС EN 1446
Индекс на стопилка по маса (MFR) (230°C/2.16 кг.) (г./10мин.)	≤1,5	БДС EN ISO 1133:2002
Удароустойчивост	Обща удароустойчивост ≤ 10%	БДС EN 744

Characteristics	Performance	Test Specification
Pipe Dimensions <ul style="list-style-type: none"> <li>• Outside diameter (mm)</li> <li>• Inside diameter (mm)</li> <li>• Wall thickness (mm) e4</li> <li>• Wall thickness (mm) e5</li> </ul>	DN from xxx to xxxxxxxx dim.min from xxx to xxxxxxxx e4.min from xxx to xxxxxxxx e5.min from xxx to xxxxxxxx	БДС EN ISO 3126
Resistance to heating (%)	No delamination, cracks and bubbles	БДС ISO 12091
Ring stiffness (kN/m <sup>2</sup> )	SN ≥ 8 kN/m <sup>2</sup>	БДС EN ISO 9969
Ring flexibility (%)	>30%	БДС EN 1446
MFR (230°C/2.16 кг.) (g./10min.)	≤1,5	БДС EN ISO 1133:2002
Impact resistance	TIR ≤ 10%	БДС EN 744

8. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

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

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

PIPES FOR LIFE



*This declaration of characteristics of construction product is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.*

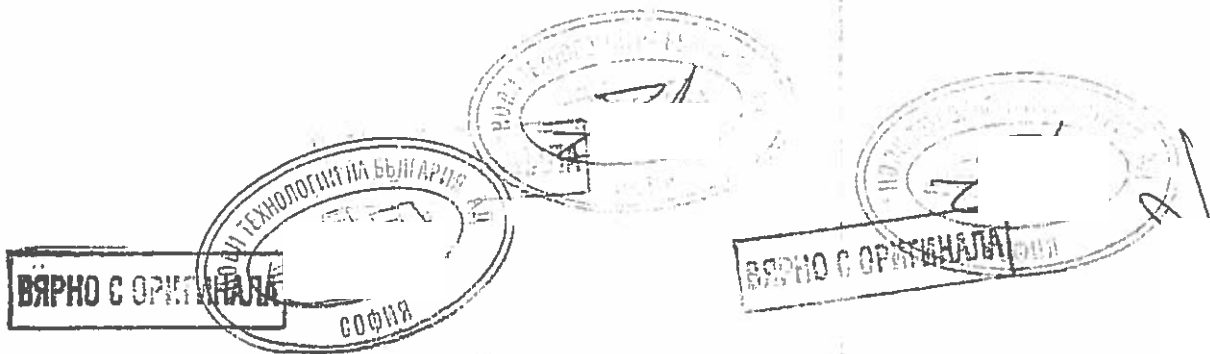
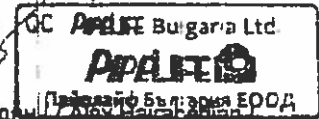
Получено от името на производителя/ Signed for and on behalf of the manufacturer by

25.06.2015 г.

г. Ботевград/ Botevgrad Town

Управител/ Manager

/ Алекс Хайрабад



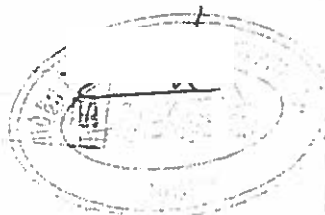
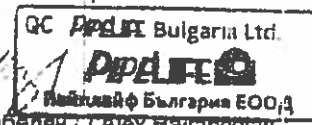
Приложение №1 към Декларация за характеристиките на строителен продукт №PP/017/PRAGMA  
 Appendix №1 About Declaration characteristics of the construction product №PP/017/PRAGMA

Номинален Размер DN/OD и DN/ID Nominal size DN/OD and DN/ID	Напечна коравина на пръстена (kN/m <sup>2</sup> ) Ring stiffness (kN/m <sup>2</sup> )
OD160-OD400	SN8
OD160-OD400	SN10
OD160-OD400	SN12
OD160-OD400	SN16
ID300-ID1000	SN8
ID300-ID1000	SN10
ID300-ID1000	SN12
ID300-ID1000	SN16

Подписано от името на производителя/ Signed for and on behalf of the manufacturer by

25.03 2015 г.  
 гр Ботевград/ Botevgrad Town

Управител/ Manager  
 / Алекс Хайрабедян / Alex Hayrabedian



**Декларация за характеристиките на строителен продукт**

№PVC/KG/0001

1. Уникален идентификационен код на типа продукт

Тръби тип KG от PVC-U за външна канализация клас SN2, SN4 и SN8 от DN110 до DN315.

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт

**БДС EN 13476-1:2008, БДС EN 13476-2:2009 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U). Част 2: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и външна повърхност и за система тип A.**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания както е предвидено от производителя.

За изграждане на извън сградни канализационни системи с корвина на пръстена, асортимент и размери посочени в Приложение No 1 към настоящата декларация за характеристиките на строителния продукт.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство:

„Пайплайф България“ ЕООД, с адрес на управление: гр. Ботевград, ул. „Индустиална“ № 3 и търговски адрес: гр. Ботевград, ул. „Индустиална“ № 3.

5. Име и адрес за контакт на упълномощения представител (когато е приложимо)

6. Наименование на лице, оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо). Няма

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Геометрични характеристики	DN от xxx до xxxxxx	БДС EN ISO 3126
Номинален външен диаметър mm	es от xxx до xxxxxx	
	e4 от xxx до xxxxxx	

Дебелина на стената mm $e_s$	Вътрешен диаметър min	
Дебелина на стената mm $e_2$		
Вътрешен диаметър на муфта mm		
Напречно свиване (%)	$\leq 5\%$	БДС EN-ISO 2505
Напречна коравина (kN/m <sup>2</sup> )	SN2 $\geq 2$ SN4 $\geq 4$ SN8 $\geq 8$	БДС EN-ISO 9986
Напречна гъвкавост (%)	$> 30$	БДС EN 1446
Удароустойчивост $C^1$	Обща удароустойчивост $\leq 10\%$	БДС EN 744

Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

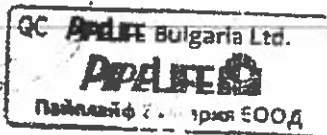
Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Изписано от името на производителя:

15.05.2015 г.

Управител

гр. Ботевград



Алекс Хайрабедян

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Приложение №1  
Към Декларация за характеристиките на строителен продукт №PVC-KG/0001

Номинален Размер DN/OD	Напечна коравина на пръстена (kN/m <sup>2</sup> )
110-315	SN2
110-315	SN4
110-315	SN8

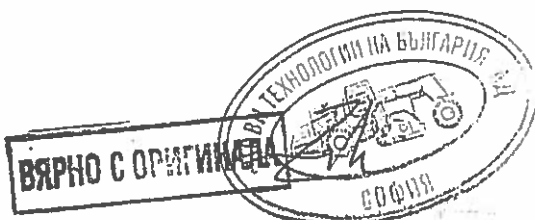
Получено от името на производителя:

15.11.2015 г.

гр. Ботевград

Управител:

QC PIPELIFE Bulgaria Ltd.  
**PIPELIFE**  
/ АЛЕКСАНДЪР БОТЕВГРАД БУЛГАРИЯ EOOD



Handwritten marks and numbers at the bottom right corner.



### Декларация за характеристиките на строителен продукт

Базирана на НАРЕДБА № РД-02-20-1 ОТ 5 ФЕВРУАРИ 2015 Г. ЗА УСЛОВИЯТА И РЕДА ЗА ВЛАГАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ В СТРОЕЖИТЕ НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

№ Manholes

1. Уникален идентификационен код на типа продукт

**Ревизионни шахти тип PRO DN630, DN800 и DN1000**

2. Национални изисквания (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален нормативен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложими за строителния продукт/ National requirements (Minister of Regional Development and Public Works, national regulation) technical specification (national standards, the technical approval) applicable to construction product

**БДС EN 13598-2:2009 Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорно подземно отвеждане на отпадъчни води и канализация. Непластифициран поли(винилхлорид) (PVC-U), полипропилен (PP), и полиетилен (PE). Част 2: Изисквания за шахти и ревизионни отвори в зони с трафик и дълбоки подземни инсталации.**

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с националните изисквания, както е предвидено от производителя:

**За изграждане на шахти и ревизионни отвори в зони с трафик и дълбоки подземни инсталации.**

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка, адрес за контакт на производителя и място на производство/ Name, registered trade name or registered trademark and contact address of manufacturer:

**„Пайплайф България“ ЕООД, с адрес на управление: гр. Ботевград, ул. „Индустриална“ № 3 и търговски адрес: гр. Ботевград, ул. „Индустриална“ № 3.**

5. Име и адрес за контакт на уълномощения представител (когато е приложимо)

6. Наименование на лице за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо) : Не е приложимо

**Сертификат за съответствие № K43622/04 издаден на 15.03.2014 г. от "KIWA" и Строително надзорно разрешение № Z-42.1-410 издадено на 31.01.2012 от Германски институт за строителни технологии.**

7. Декларираните показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Геометрични	Дп от xxx до xxx	ISO 3126

характеристики		
Удароустойчивост	Без пукнатини или други повреди пречеци на функционирането на базата	БДС EN 13598-2 Annex D
Устойчивост на пръстените на шахтата, телескопични части	$\geq 2 \text{ kN/m}^2$	БДС EN 14982
Устойчивост на вертикално натоварване на стълбите	Деформация $\leq 10 \text{ mm}$ под натоварване	БДС EN 13101 БДС EN 14396
Устойчивост на хоризонтална сила на изваждане на стъпалата	Без изваждане	БДС EN 13101 БДС EN 14396

В. Характеристиките на строителния продукт, посочен в т. 1, имат показатели, съответстващи на декларираните съгласно т. 7.

Тази декларация за характеристиките на строителния продукт се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т. 4 или на упълномощения представител съгласно т. 5.

Подписано от името на производителя:

05.08.2015 г.

гр. Ботевград

ООО "PipeLife Bulgaria Ltd.  
Управител  
**PIPE LIFE**  
Александър Радевски ЕООД

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

## Декларация за съответствие

Ние, Арт Парк ЕООД,

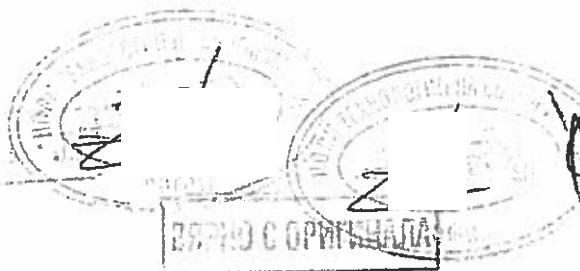
Със седалище: гр. София 1000, ул. Княз Борис I 104

и адрес за кореспонденция: с.Равно поле 2129, Индустриална зона №1, декларираме на собствена отговорност, че доставените от Нас продуктите, а именно:

- ✓ Стоманени, горещо поцинковани стълбове
- ✓ Стоманени, горещо поцинковани рогатки
- ✓ Анкерни болтове

вложени в строителството на обект изпълняван от „Яна 2007“ ЕООД, за които се отнася тази декларация са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол ISO 9001:2008 и отговарят на изискванията от утвърдения стандарт БДС EN 40-2 и БДС EN 40-5, в който се правят нормативни препратки към:

- БДС EN 40-1:2003
- БДС EN 40-2:2006
- БДС EN 40-3-1:2013
- БДС EN 40-3-2:2013
- БДС EN 40-3-3:2013
- БДС EN ISO 15607:2006
- БДС EN ISO 15609-1:2006
- БДС EN ISO 15614-1:2006
- БДС EN ISO 3452-1:2013
- БДС EN ISO 17637:2011
- БДС EN 1011-1:2009
- БДС EN 1011-2:2006/A1:2006
- БДС EN 1011-3:2004
- БДС EN 10025:2005
- БДС EN 10088-1:2015
- БДС EN 10088-2:2015
- БДС EN 10088-3:2015
- БДС EN 10149-1:2013
- БДС EN 10149-2:2013
- БДС EN 10204:2005
- БДС EN 10210-1:2006
- БДС EN 10210-2:2006
- БДС EN 12767:2008
- БДС EN 50102:2006
- БДС EN ISO 1461:2009
- БДС EN ISO 8501-1:2007
- БДС EN ISO 9717:2013



## Слой на цинкованата дебелина на материалите спрямо БДС EN ISO 1461:2009

	Минимално местно покритие		Средно местно покритие	
	гр./кв.м.	µм	гр./кв.м	µм.
6мм. < дебелина на метала	505	70	610	85
3мм. < дебелина на метала < 6мм.	395	55	505	70
1,5мм. < дебелина на метала < 3мм.	325	45	395	55
дебелина на метала < 1,5мм.	250	35	325	45

### Стандарти на електродъговото заваряване на стомани:

- \* БДС EN ISO 15607:2006 – Спецификация и квалификация на заваръчни процедури за метални материали. Общи правила (ISO 15607:2003)
- \* БДС EN ISO 15609-1:2006 – Спецификация и квалификация на заваръчни процедури за метални материали. Спецификация на заваръчна процедура. Част 1: Електродъгово заваряване (ISO 15609-1:2004)
- \* БДС EN ISO 15614-1:2006 – Спецификация и квалификация на заваръчни процедури за метални материали. Изпитване на заваръчна процедура. Част 1: Електродъгово и газово заваряване на стомани и електродъгово заваряване на никел и никелови сплави (ISO 15614-1:2004)
- \* БДС EN ISO 17637:2011 – Изпитване без разрушаване на заварени чрез стопяване съединения. Визуален контрол
- \* БДС EN 1011-1:2009 – Заваряване. Препоръки за заваряване на метални материали. Част 1: Общо ръководство за електродъгово заваряване
- \* БДС EN 1011-2:2006/A1:2006 – Заваряване. Препоръки за заваряване на метални материали. Част 2: Електродъгово заваряване на феритни стомани
- \* БДС EN 1011 – 3 – Заваряване. Препоръки за заваряване на метални материали. Част 3: Електродъгово заваряване на корозионноустойчива стомана

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл.313 от НК!

Дата: 12.05.2016г.  
гр.София

ВЯРНО С ОРЪГИНАЛА



ВЯРНО С ОРЪГИНАЛА

Упълномощено лице



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, ФИЛКАБ АД

(наименование на дружеството / фирмата производител или негов представител)

ул. "Коматевско шосе" № 92, гр. Пловдив 4004

(адрес на фирмата)

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

**Кабелни кутии за улично осветление Паркова кутия, К1, К2 и Разпределителни  
кабелни кутии К3, К50, К100  
производство на ЕТ ВИЛМИ - ЛЮБОМИР ГЪРКОВ**

(наименование и търговска марка, тип или модел, № на партидата, извадката (пробата) или серията, съвкупно  
произход и брой на екземплярите)

за който се отнася тази декларация, е в съответствие със следния(те) стандарт(и),  
техническо одобрение (ТО) или друг(и) нормативен(и) акт(ове):

- БДС 11122-73- електроизолационни
- БДС 1234-85, 206- 78, 1250-83, 15615-83- крепежни ел.
- БДС9802-86 Алуминиеви марки
- БДС 4107-77-основи
- БДС 4108-83- патрони
- БДС4107-77-капачки
- ТС 004-2002

(наименование и/ или номер и дата на издаване на стандарта(тите), ТО или друг(ите) нормативен(и) акт(ове)  
и в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на  
строителните продукти съществени изисквания за безопасност на други наредби за  
оценяване на съответствието:

Име (наименование), адрес и идентификационен номер на упълномощено лице за  
оценяване на съответствието (когато се изисква):

Номер и дата на издадени сертификати, технически одобрения и протоколи от изпитване  
(в случай, че има такива):

Протокол за изпитание №047/5,09,2002г.

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта (указания за проектиране,  
изпълнение и експлоатация)(може да се приложат отделно към декларацията):

Година на поставяне на маркировката "СЕ":

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. 313 от НК.

17/06/2015

гр. Пловдив

(место и дата на издаване)

Стефана Маданска

Ръководител

(фамилия, длъжност и подпис на производителя или негов  
представител)

ление ЕИМ

ВЯРНО С ОРЪДИНАВА

ВЯРНО С ОРЪДИНАВА



# ЕНТЕЛ ЕООД



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящето,

**ЕНТЕЛ ЕООД,**

гр. София, п.к. 1309, ул. "Кукуш", № 1.

Телефон: 02/8223264, факс: 02/8311354,

e-mail: ttt\_sa@einet.bg, Web: ttt-bg.com

декларира, че продукта е съобразен със съществените изисквания за безопасно използване на електрическите съоръжения ниско напрежение и не застрашават живота и здравето на хората, домашните животни или вещите.

В случай на не съгласувано изменение на продукта, тази декларация е валидна.

**Продукт:** УЛИЧЕН ОСВЕТИТЕЛ СЪС СВЕТОДИОДИ

**Тип:** ВЕГА 20; ВЕГА 40; ВЕГА 60 и ВЕГА 80

е в съответствие със следните наредби и стандарти:

**Наредби:** Чл.9, ал.(4) от Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението (Постановление № 182 на МС/06.07.2002, обн. ДВ, бр. 62/13.07.2001, Изм. ДВ, бр. 74/22.08.2003, в сила от 14.09.2003)

**Съответствие на хармонизирани стандарти:**

- БДС EN 13032-1:2004+A1:2012 - Светлина и осветление. Измерване и представяне на фотометрични данни на лампи и осветители.
- БДС EN 60598-1:2008/A11:2009 - Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания
- БДС EN 60529:2004 - Степен на защита, осигурена от обвивката (IP код)

**Допълнителна информация:**

1. Изпитателен протокол № 2014-282/29.08.2014 г. на МЕТ Инженеринг ЕООД; НИЛ „осветителна техника“ – София
2. Протокол от изпитване № 2а-14-1040/27,08,2014 г. на лаборатория „Изпитване на машини, съоръжения и устройства“ към център за изпитване и европейска сертификация – Стара Загора

**Маркировката на продукта е съгласно:**

Наредба за маркировката за съответствие със съществените изисквания към продуктите (ДВ, бр. 66/11.08.2000 г.).

София, 01.12.2014 г.

инж. Тодор Терзиев  
Управител:

ЕНТЕЛ ЕООД  
1309 София  
ул. „Кукуш“ № 1

ВАРНО С ОРИГИНАЛА



тел. 02/8223264  
факс: 02/8211354  
e-mail: ttt\_sa@einet.bg  
www.ttt-bg.com



# ЕНТЕЛ ЕООД



## ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящето,

**ЕНТЕЛ ЕООД,**

гр. София, п.к. 1309, ул. "Кукуш", № 1.

Телефон: 02/8223264, факс: 02/8311354,

e-mail: ttt\_sa@einet.bg, Web: ttt-bg.com

декларира, че продукта е съобразен със съществените изисквания за безопасно използване на електрическите съоръжения ниско напрежение и не застрашават живота и здравето на хората, домашните животни или вещите.

В случай на не съгласувано изменение на продукта, тази декларация губи валидност.

**Продукт:** УЛИЧЕН ОСВЕТИТЕЛ СЪС СВЕТЛОДИОДИ

**Тип:** ВЕГА 20; ВЕГА 40; ВЕГА 60 и ВЕГА 80

е в съответствие със следните наредби и стандарти:

**Наредби:** Чл.9, ал.(4) от Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на електрическите съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението (Постановление № 182 на МС/05.07.2002 г. бн. ДВ, бр. 62/13.07.2001, Изм. ДВ, бр. 74/22.08.2003, в сила от 14.01.2003 г.)

**Съответствие на хармонизирани стандарти:**

БДС EN 13032-1:2004+A1:2012 - Светлина и осветление. Измерване и представяне на фотометрични данни на лампи и осветители.  
БДС EN 60598-1:2008/A11:2009 - Осветители. Част 1: Общи изисквания и изпитвания  
БДС EN 60529:2004 - Степен на защита, осигурена от обвивката (IP код)

**Допълнителна информация:**

1. Изпитателен протокол № 2014-282/29.08.2014 г. на МГУ "Инженеринг" ЕООД; НИЛ "осветителна техника" - София
2. Протокол от изпитване № 2а-14-1040/27.08.2014 г. на лаборатория "Изпитване на машини, съоръжения и устройства" към център за изпитване и европейска сертификация - Стара Загора

**Маркировката на продукта е съгласно:**

Наредба за маркировката за съответствие със съществените изисквания към продуктите (ДВ, бр. 66/11.08.2000 г.).

София, 01.12.2014 г.

инж. Тодор Терзиев  
Управител:

ЕНТЕЛ ЕООД  
1309 София  
ул. „Кукуш“ № 1

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Тел: 02/8223264  
Факс: 02/8311354  
e-mail: ttt\_sa@einet.bg  
www.ttt-bg.com

# Декларация за експлоатационни показатели

Конти Хидропласт ДООЕЛ, ул. Индустиралска ВВ, 1480 Гевгилия

Ние Конти Хидропласт декларираме, че  
Полиетиленовите (PE) двуслойни тръби, предназначени за защита на електрически кабели Тип N, с  
номинални диаметри DN/OD 40 – 200mm, IP56, Клас 450N и 750N

Гофрирана външна и гладка вътрешна повърхност с номинални диаметри DN/OD 40; 50; 63; 75; 90; 110; 125;  
140; 160 и 200mm, Клас 450N и 750N, тип на профила В.

Произведени от

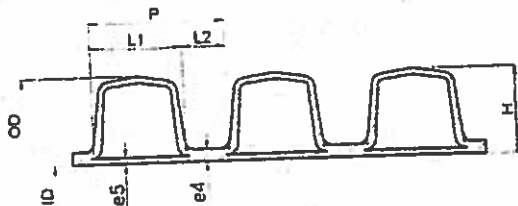
Конти Хидропласт ДООЕЛ, ул. Индустиралска ВВ, 1480 Гевгилия, Македония

Са в съответствие съ следните стандарти:

БДС EN 61386-1:2008, БДС EN 61386-24 и БДС EN 50086-1:2001

Декларацията се издава възоснована потвърждаване на извършено изпитване и изследване, съгласно  
исканията на БДС EN 61386-1:2008 и БДС EN 61386-24 / БДС EN 50086-1:2001 стандарти според правото на  
ЕС за изискване и оценка на съответствията за строителни продукти,

потвърдено със Сертификат No 0371-P и No 0370-P, издаден от EXACT „Сертификация“ ЕАД на 08.08.2011.



Основни характеристики на продукта:

Продуктова информация:		Полиетиленовите (PE) двуслойни тръби, предназначени за защита на електрически кабели, с номинални диаметри, Тип N, DN/OD 40-200 IP 56				
Номинален диаметър:		Клас : 450N и 750N / рула и пръти				
№	Номинален диаметър:	ID	H	P	L2	L1
1.	DN 40	31.4	4.3	9	6.4	2.6
2.	DN 50	38.8	5.6	9	6.6	2.4
3.	DN 63	49.8	6.6	9.6	7.4	2.2
4.	DN 75	60	7.5	10.4	8.4	2
5.	DN 90	75	7.5	10.4	8.4	2
6.	DN 110	90	8.0	11.5	8.5	3
7.	DN 125	105	8.5	12	9	3
8.	DN 140	122	8.5	13.5	10.5	3
9.	DN 160	134	11	17	12.5	4.5
10.	DN 200	167	14.4	22.5	17	5.5

4885449-CPR-14/0001

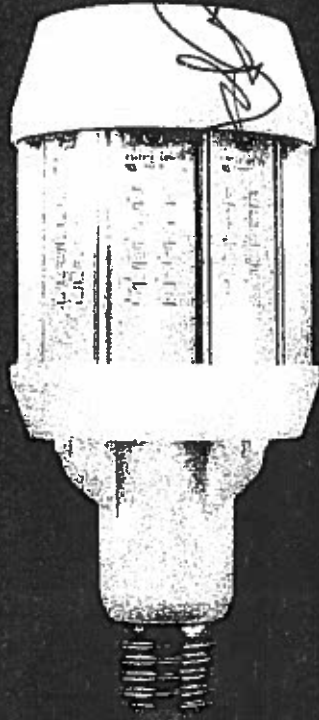
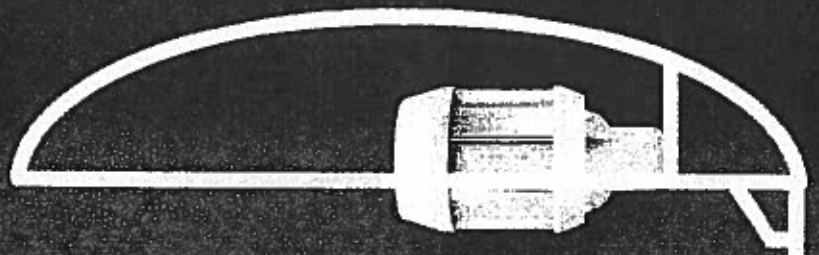
ВЯРНО С ОРГИНАЛА



ВЯРНО С ОРГИНАЛА

Боян Спанаков  
Мениджър Маркетинг и Продажи  
Оторизиран да подпише от името на  
Конти Хидропласт ДООЕЛ  
Подпис и печат:

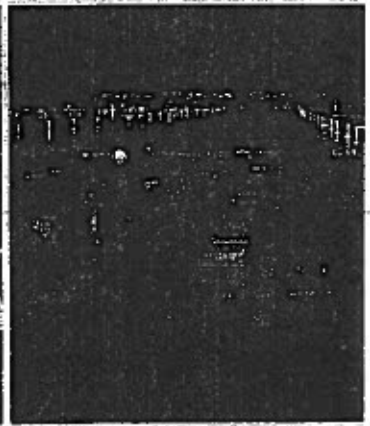
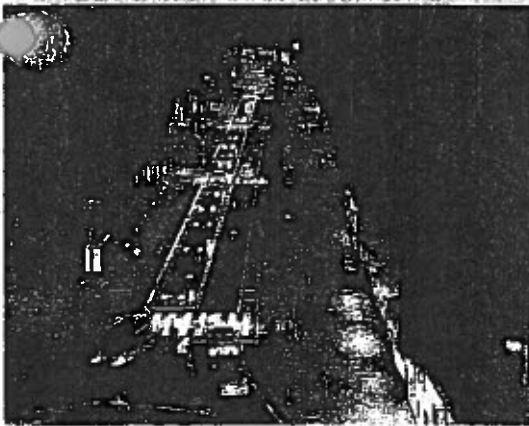




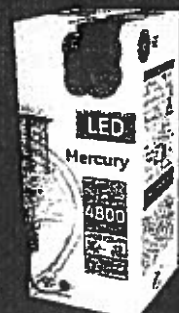
## GE LED Mercury LED your fixture shine

Our range of LED Mercury lamps provides a safe, reliable, affordable and energy saving LED alternative to HID Mercury lamps. The retrofit lamps fit the traditional HID Mercury E27 sockets so you don't need any special tools, allowing for an easy and direct installation.

GE LED Mercury has 2x the life of an average HID Mercury lamp and consumes only 35W energy, delivering up to 75% energy saving. Combined with optimized light distribution, the result is a high-quality LED replacement solution for existing fixtures.



- Easy retrofit: robust design with E27 base
- Up to 75% energy saving
- 40 000 h life (L70): lasts 2x longer than HID Mercury lamps
- Outstanding efficiency: up to 137 lm/W
- Active cooling to ensure long life
- Ready to use on 80W and 125W Magnetic HID Mercury ballast or on mains voltage





**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: М9Б Партида: 3471
1.	Материал САХЕКТ 1x185ку/16 6/10 kV кл.2/ЧВ
2.	Дължина 1024
3.	Маса – бруто 1907
4.	Маса – нето 1337
5.	Стандарт БДС 2581/1986
6.	Дата 20150319
7.	Изпитвач

Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

ВЯРНО С ОБЪЕМНАТА





**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

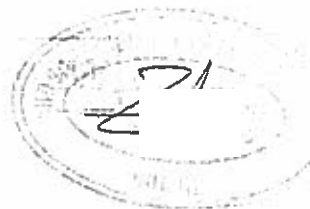
Поръчка №	Барабан №
	Размер: M9Б Партида: 3470
1.	Материал САХЕКТ 1x185ку/16 6/10 kV кл.2/ЧВ
2.	Дължина 1008
3.	Маса – бруто 1886
4.	Маса – нето 1316
5.	Стандарт БДС 2581/1986
6.	Дата 20150319
7.	Изпитвач

Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

ВЯРНО С ОРГИНАЛА



ВЯРНО С ОРГИНАЛА



*[Handwritten mark]*

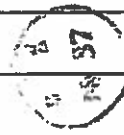
*[Handwritten mark]*



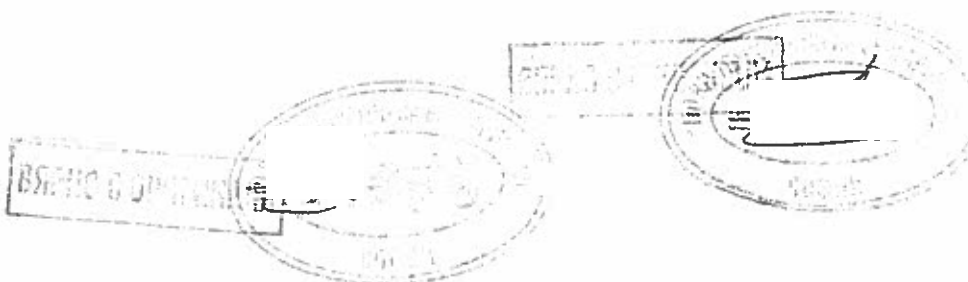
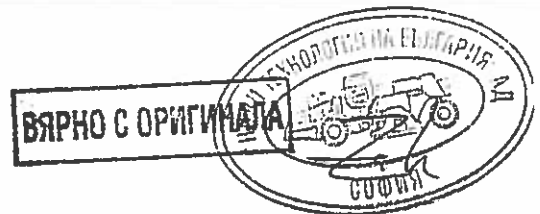
**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: M9Б Партида: 3469
1.	Материал САХЕКТ 1x185ку/16 6/10 kV кл.2/ЧВ
2.	Дължина 1007
3.	Маса – бруто 1885
4.	Маса – нето 1315
5.	Стандарт БДС 2581/1986
6.	Дата 20150319
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта





**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: P8 Партида: 3730
1.	Материал САВТ-ж 3x25кп+16кп .6/1кV кл. 1/ЧР
2.	Дължина 1520
3.	Маса – бруто 1006
4.	Маса – нето 783
5.	Стандарт БДС 16291/1985
6.	Дата 20151021
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта





**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

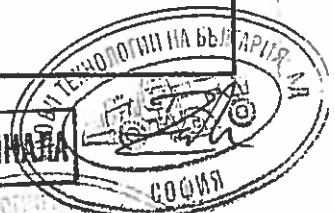
Поръчка №	Барабан №
	Размер: <i>PB6</i> Партида: <i>5384</i>
1.	Материал <i>СABT 4x16кп .6/1 kV кл. 1 /ЧР</i>
2.	Дължина <i>1010</i>
3.	Маса – бруто <i>501</i>
4.	Маса – нето <i>399</i>
5.	Стандарт <i>БДС 16291/1985</i>
6.	Дата <i>20160920</i>
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



A

A

1

241



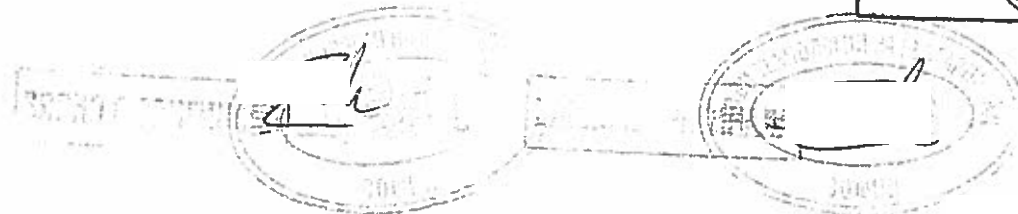
**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: <i>PB6</i> Партида: <i>5383</i>
1.	Материал <i>САВТ 4x16кп .6/1 kV кл. 1 /ЧР</i>
2.	Дължина <i>1000</i>
3.	Маса – бруто <i>497</i>
4.	Маса – нето <i>395</i>
5.	Стандарт <i>БДС 16291/1985</i>
6.	Дата <i>20160920</i>
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта



*Handwritten signature*



**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: <i>PV6</i> Партида: <i>5381</i>
1.	Материал <i>САВТ 4x16кп .6/1 kV кл. 1 /ЧР</i>
2.	Дължина <i>1004</i>
3.	Маса – бруто <i>499</i>
4.	Маса – нето <i>397</i>
5.	Стандарт <i>БДС 16291/1985</i>
6.	Дата <i>20160920</i>
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА







**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: <i>PB6</i> Партида: <i>5380</i>
1.	Материал <i>СABT 4x16кп .6/1 kV кл. 1 /ЧР</i>
2.	Дължина <i>1021</i>
3.	Маса – бруто <i>505</i>
4.	Маса – нето <i>403</i>
5.	Стандарт <i>БДС 16291/1985</i>
6.	Дата <i>20160920</i>
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА


ВЯРНО С ОРИГИНАЛА








**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: <i>PB6</i> Партида: <i>5379</i>
1.	Материал <i>СABT 4x16кп .6/1 kV кл. 1 /ЧР</i>
2.	Дължина <i>1020</i>
3.	Маса – бруто <i>505</i>
4.	Маса – нето <i>403</i>
5.	Стандарт <i>БДС 16291/1985</i>
6.	Дата <i>20160920</i>
7.	Изпитвач 



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

**ВЯРНО С ОРИГИНАЛА**   



**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: P7 Партида: 3745
1.	Материал САВТ-ж 5x16кп .6/1 kV кл.1/ЧР/без пълнеж
2.	Дължина 1010
3.	Маса – бруто 614
4.	Маса – нето 480
5.	Стандарт БДС 16291/1985
6.	Дата 20151022
7.	Изпитвач

**CE** Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Handwritten mark

Handwritten mark

## СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО

№ .....1671.../...704.....

Наименование на продукцията : КАБЕЛ СИЛОВ ЗА НЕПОДВИЖНО ПОЛАГАНЕ С  
ИЗОЛАЦИЯ И ОБВИВКА ОТ PVC

Марка : .....СВТ-с-(ж).....  
Размери : .....3 x 1.50 mm<sup>2</sup> .....

По договор /поръчка/ № 258.....

Клиент:.....ФИЛКАБ.....

**Сертификатът за качество е издаден на основание изпитанията в цех  
„Изолирани проводници” на КЕМП АД и лабораторията на ЕМКА АД.**

Посочената продукция отговаря на :

БДС : 16291-85

ФС :  
.....

Други : .....

Изисквания на клиента :  
.....

Бележки, относно съхранението и транспорта на продукцията :  
.....  
.....  
.....

Контролбор по качеството :	Фамилия ГЕОРГИЕВА	Подпис	Дата 08.12.2016г.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

**TELE-FONIKA Kable Sp. z o.o. S.K.A.**  
ul. Wielicka 114 30-663 Kraków  
ph.: +12 652 50 00, fax: +12 652 51 56

## Declaration of compliance with the order No 222/TJ1/2010

Type 2.1 according to PN-EN 10204:2006

**Cable Factory TELE-FONIKA KABLE**  
the Quality Control Department confirms that the cable:

Type	Sort	Palette / Drum No	Lenght [m]
TPŻP	30x2x0,5	120T06050D	1 000
TPŻP	30x2x0,5	120T14919D	1 000
TPŻP	50x2x0,5	120T00275C	1 000
TPŻP	50x2x0,5	120T22622B	1 000
TPŻP	50x2x0,5	120T23980B	1 000

has been made in accordance with  
technical cable specification DGT-5045

KIEROWNIK  
DZIAŁU KONTROLI JAKOŚCI

Marek [Signature]

ВЯРНО С ОПРИНАЛА

Declaration of compliance with the order No 222/TJ1/2010

ВЯРНО С ОПРИНАЛА



Page 1 / 1



**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

- 1. Кабел тип                      Телефонен
- 2. Стандарт                      Ф-КИ 05 001-96
- 3. Марка и размери            ТТЖП-50x2x0.5
- 4. Дължина                      467м
- 5. Барабан №                    1058816
- 6. Тегло нето                    400кг
- 7. Тегло бруто                  540кг

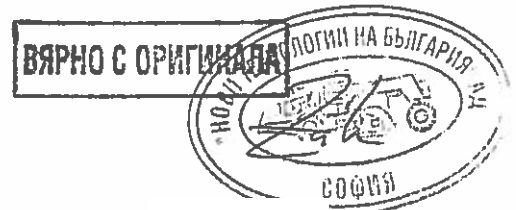
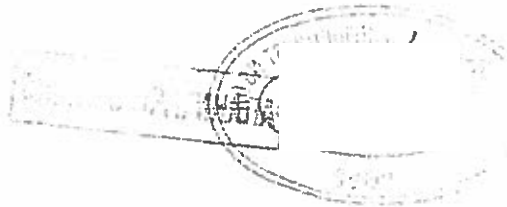
Наименование на показателите		Измерена стойност
Ел. съпротивление на изолацията при 20 °C - MΩ.km		> 5000
Ел. съпротивление на жилата при 20 °C - Ω / km		< 95
Изпитвателно напрежение	kV	2 / 0,5
	min	2

Заключение: Кабелите отговарят на изискванията на стандарта.

България  
Бургас 8000  
ул. Одрин 15

Контролор:


Дата: 23.02.2015г.





**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: <i>PB6</i> Партида: <i>2175</i>
1.	Материал <i>Al/R 2X16mm 0.6/1kV кл. 2/BK/ ръбчета</i>
2.	Дължина <i>2004</i>
3.	Маса – бруто <i>359</i>
4.	Маса – нето <i>257</i>
5.	Стандарт <i>NF-C 33209/1996</i>
6.	Дата <i>20150605</i>
7.	Изпитвач 



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

ВЯРНО С ОРГИНИЛА

ВЯРНО С ОРГИНИЛА





**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

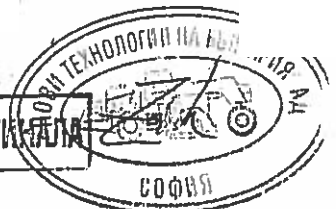
Поръчка №	Барабан №
	Размер: P7 Партида: 8749
1.	Материал САВТ 4x25кп .6/1 kV кл. 1/ЧР
2.	Дължина 1009
3.	Маса – бруто 721
4.	Маса – нето 587
5.	Стандарт БДС 16291/1985
6.	Дата 20151215
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта

ВЕРНО С ОРИГИНАЛ

ВЕРНО С ОРИГИНАЛ







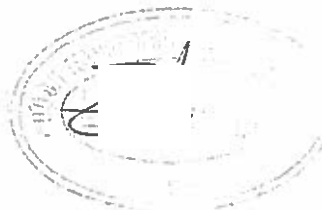
**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: P10 Партида: 3757
1.	Материал САВТ 4x95см .6/1 kV кл. 2 /ЧР
2.	Дължина 1013
3.	Маса – бруто 2161
4.	Маса – нето 1811
5.	Стандарт БДС 16291/1985
6.	Дата 20151027
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





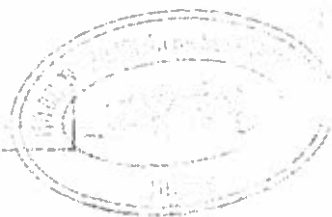
**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

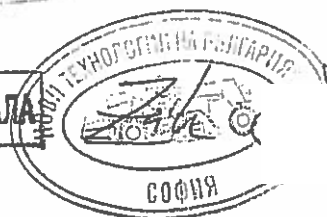
Поръчка №	Барабан №
	Размер: P11H Партида: 3803
1.	Материал САВТ 4x185см .6/1 kV кл. 2 /ЧР
2.	Дължина 999
3.	Маса – бруто 3850
4.	Маса – нето 3242
5.	Стандарт БДС 16291/1985
6.	Дата 20151028
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



**QUALITY CERTIFICATE**

ORDER No 449596 PO 5844 EVN  
 CUSTOMER FILKAB JS CO  
 TYPE OF CABLE BUNDLED  
 CROSS SECTION 4x16 mm<sup>2</sup> RM  
 WORKING VOLTAGE 0,6/1 KV  
 SPECIFICATIONS NF-C 33-209

No of DRUM	DRUM LENGTH KM	DC RESISTANCE at 20°C in Ω/Km
		OF CONDUCTORS (max)
		AL 16 mm <sup>2</sup>
5029166016	2038	1.91

All of the above drums were subjected to a high voltage test of 4 KV AC for 15 min in water after 1 hour immersion .

Specified values: Max conductor resistance AL 16 mm<sup>2</sup> 1,91 Ω/Km.  
 All of the above tests were found to be satisfactory, and the measured values found to meet the requirements of the specifications.

10

**ICME ECAB S.A**  
**QUALITY CONTROL**



**TESTS ON SAMPLES OF COMPLETED CABLES**

ORDER No	449596 PO 5844 EVN
CUSTOMER	FILKAB JS CO
TYPE OF CABLE	BUNDLED
CROSS SECTION	4x16 mm <sup>2</sup> RM
WORKING VOLTAGE	0,6/1 KV
SPECIFICATIONS	NF-C 33-209
SAMPLES FROM DRUM No	5029166015

	CHARACTERISTICS	Specified Values	Measured values			
			0	1	2	3
	<b>Check of dimensions</b>	<b>16 mm<sup>2</sup></b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Conductor number of wires min	7	7	7	7	7
	Conductor diameter mm	4,6-5,1	4.74	4.70	4.68	4.70
2	Insulation thickness min average mm	1,2	1.24	1.28	1.29	1.26
	Insulation thickness minimum at any point mm	0,98	1.09	1.22	1.13	1.23
	Over insulation diameter mm	7,0-7,8	7.21	7.33	7.21	7.30
3	<b>HOT SET TEST</b> 200°C ; 30 N/cm <sup>2</sup> ; 15 minutes					
	Maximum elongation under load %	100	55	50	50	60
	Maximum permanent elongation %	15	0	5	10	10

ICME ECAB S.A  
QUALITY CONTROL

ВЯРНО С ОБРАЗЦАТА





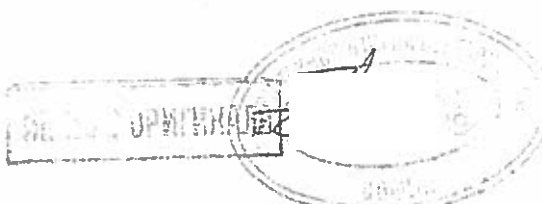
**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: P8 Партида: 2251
1.	Материал САВТ-ж 5x35кв .6/1кV кл.1/ЧР /без пълнеж
2.	Дължина 1012
3.	Маса – бруто 1141
4.	Маса – нето 918
5.	Стандарт БДС 16291/1985
6.	Дата 20150116
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта





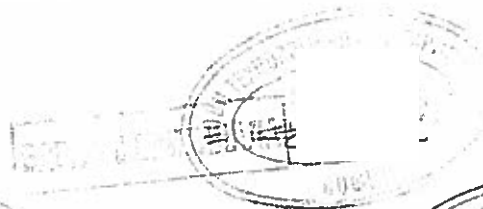
**ELKABEL**

**СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО**

Поръчка №	Барабан №
	Размер: P11H Партида: 2932
1.	Материал САВТ-с 3x185см+95ку .6/1 kV кл. 2/ЧР
2.	Дължина 1003
3.	Маса – бруто 3617
4.	Маса – нето 3009
5.	Стандарт БДС 16291/1985
6.	Дата 20150608
7.	Изпитвач



Кабелът отговаря на изискванията на стандарта



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



# Сертификат

Стандарт **BS OHSAS 18001:2007**

Per № на сертификата TRBA 113 0075

ТЮФ РЕЙНЛАНД-БЪЛГАРИЯ ЕООД удостоверява:

Притежател на  
сертификата

**НОВИ ТЕХНОЛОГИИ НА БЪЛГАРИЯ АД**  
1164 София  
ул. Арх. Йордан Миланов № 2, ап. 4  
България

Област на  
приложение

**Проектиране на смеси за пътна и земна основа,  
строителство, реконструкция и ремонт на пътища, улици,  
алеи, паркинги и площадки; химическа и циментова  
стабилизация на земни и пътни основи.**

Проведеният одит - доклад 0075, показва, че са изпълнени  
изискванията на BS OHSAS 18001:2007.

Дата за провеждане на следващия одит до 29.04. (д.м).

Валидност

Настоящият сертификат е валиден от  
**13.05.2015 до 12.05.2018.**

Първоначална сертификация: 2012

13.05.2015

ТЮФ  
1113 София, ул. Драган Ципрев № 2А



[www.tuv.com](http://www.tuv.com)

Подписите са заличени на основание чл.2, ал.2, т.5 от ЗЗЛД, във връзка с чл.42, ал.5 от ЗОП.



**TÜVRheinland**  
Precisely Right.