

СТОЛИЧНА ОБЩИНА	
ул. Московска № 33	
РЕГИСТРАЦИОНЕН ИНДЕКС	ДАТА
СОА18-0Г55-240/09	09.05.18

ДОГОВОР

Днес, 2018 г., в гр. София, между **СТОЛИЧНА ОБЩИНА** ул. „Московска” №33, представлявана от **Евгени Иванов Крушев** - заместник кмет на Столична община (възложител, съгласно заповед № СОА17-РД09-78/17.01.2017г. на кмета на Столична община), **ЕИК по БУЛСТАТ 000696327**, наричана за краткост **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, от една страна

и

от друга страна **„БУРГАСПЪТСТРОЙ“ АД**, ЕИК № 102005075, представлявано от **Ангел Къичев Ангелов** в качеството си на Изпълнителен директор и **Донко Венков Узунов**, в качеството си на Изпълнителен директор, със седалище и адрес на управление гр. Бургас п.к. 8000, ул. „Цариградска“ № 30, наричан за краткост **ИЗПЪЛНИТЕЛ**, в изпълнение на Решение за класиране №СОА18-РД92-45/22.02.2018 г. на заместник кмета на Столична община /Процедурата е открита с Решение № СОА17-РД93-19/10.02.2017 г. , Вписана в РОП под № 00087-2017-0015/ и на основание чл. 112, ал.6 във връзка с чл.18, ал.1, т.1 от ЗОП

се сключи настоящия договор за следното:

I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл. 1. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ възлага, а **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** приема да извършва изграждане и основен ремонт на следните улици от второстепенната улична мрежа: за обособена позиция № 12. Основен ремонт по съществуващо положение на ул. "Габър", от ул. "Охрид" до ул. "Шумен", кв. "Баншора", район "Сердика".

II. ЦЕНИ И НАЧИН НА ПЛАЩАНИЯ:

Чл.2. Общата стойност на договора е 134 885,92 (сто тридесет и четири хиляди осемстотин осемдесет и пет лева и 0,92) лева без ДДС или 161 863,10 (сто шестдесет и една хиляди осемстотин шестдесет и три лева и 0,10) лева с ДДС, съгласно ценовото предложение, неразделна част от договора и не подлежи на промяна за срока на изпълнение

Чл.3. Разплащането на договорената дейност по чл. 1 се извършва както следва:

(1). **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** превежда на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** аванс в размер на 20 % от стойността на договорената сума по чл. 2 лева с ДДС в размер на 32 372,62 /тридесет и две хиляди триста седемдесет и два лева и 0,62/ лева в срок до 30 /тридесет/ календарни дни след осигуряване на финансиране, при откриване на строителна площадка и представяне на фактура.

(2). В случай, че сумата на аванса надвишава 100 000 лв. без ДДС, участникът представя задължително и гаранция за аванс. Гаранцията за авансово плащане се освобождава пропорционално при всяко междинно плащане.

(3). Разплащането се извършва по единични фирмени цени, съгласно ценовото предложение, въз основа на протокол за установяване на извършени СМР, съставен от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** и проверен и съгласуван с **ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ**, сметка 22 и фактура, в 30 /тридесет/ дневен срок.

(4). Допускат се междинни плащания, при условията на чл.3 (3), като пропорционално се приспада преведения аванс.

(5). Окончателното разплащане се извършва при условията на чл.3 (3) в 30 (тридесет) дневен срок след подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа, като се приспада преведения аванс.

Чл.4. Посочените в документацията количества и видовете СМР могат да претърпят промяна по време на строителството. За действително извършени и подлежащи на разплащане се считат само тези видове работи, които са отразени в акт за извършени СМР. Надвишените количества се разплащат съгласно чл.3 (3) от 10-те процента на непредвидените СМР, отразени в ценовото предложение и включени в цената на договора.

Чл.5. Непредвидените, допълнително възникнали видове СМР се определят с констативен протокол между **ВЪЗЛОЖИТЕЛ**, **ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛ** и ще се разплащат от 10-те процента на непредвидените СМР, включени в цената на договора по утвърдени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и **ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** цени, съставени при предложените в Офертата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** елементи на ценообразуване, както следва :

- часова ставка

5,50 лв./час

- допълнителни разходи	върху труда	100 %
- допълнителни разходи	върху механизацията	40%
- доставно-складови разходи		10 %
- печалба		10 %

като разходните норми за труд и механизация се залагат в единичните фирмени цени, съгласно УСН и ТНС. Ако някои видове работи липсват в тези норми, да се прилага разходни норми посочени в актуална версия на "Билдинг мениджър" или вътрешно-фирмени норми;

- цените на материалите ще се доказват с фактури и не трябва да надвишават цените на производители или официални дистрибутори.

Чл.6. Единичните фирмени цени от предложението не могат да се променят за срока на договора.

Чл. 7.(1). Плащането се осъществява по банков път от бюджета на Столична община по следната Банкова сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**:

Обслужваща банка: ,

BIC: F

IBAN: F

(2). ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ е сключил договори за подизпълнение с

1. „Пътстройинженеринг” АД, гр. Враца ЕИК:106002863 10% - Механизация
2. „ПСТ Плевен” ЕООД гр. Плевен ЕИК:201892554 10% - Механизация

частта от поръчката, която се изпълнява от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛ**, може да бъде предадена като отделен обект на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** или на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** заплаща възнаграждение за тази част на **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ**. *

(3). Разплащанията по ал. 2 се осъществяват въз основа на искане, отправено от **ПОДИЗПЪЛНИТЕЛЯ** до **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** чрез **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, който е длъжен да го предостави на възложителя в 15-дневен срок от получаването му.*

(4). Към искането по ал. 3, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** предоставя становище, от което да е видно дали оспорва плащанията или част от тях като недължими.*

(5). **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да откаже плащане по ал. 2 когато искането за плащане е оспорено, до момента на отстраняване на причината за отказа.*

III. СРОК НА ДОГОВОРА:

Чл. 8. (1) Договорът е без осигурено финансиране. Изпълнението на дейностите по договора започва след осигуряване на финансиране, за което **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2). Уведомлението по предходната алинея следва да бъде подписано от Възложителя и дирекция „Финанси“.

Чл.9. Срокът за изпълнение на поръчката е 18 /осемнадесет/ календарни дни от датата на подписване на протокол за откриване на строителна площадка.

IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ:

Чл. 10. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ е длъжен:

1. Да осигури необходимите средства по чл.2 за финансиране на обекта.
2. Да осигури **КОНСУЛТАНТ, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР** и функциите на **ИНВЕСТИТОРСКИ КОНТРОЛ** при откриване на строителната площадка и при извършване на СМР.

3. Да извършва разплащане в срок до 30 (тридесет) календарни дни от представяне на оформените разплащателни документи - акт образец 19 за извършени СМР, сметка 22 и фактура.

4. Да участва със свой представител при приемане на обекта.

5. Да уведомява **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** писмено в 5 (пет) дневен срок след установяване на появили се в гаранционния срок дефекти.

Чл.11. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, КОНСУЛТАНТЪТ, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯТ КОНТРОЛ имат право да проверяват изпълнението на този договор по всяко време, относно качеството на видовете работи, вложените материали и спазване правилата за безопасна работа по начин, незатрудняващ работата на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.12. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ, КОНСУЛТАНТЪТ, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯТ КОНТРОЛ имат право при констатиране на некачествено извършени работи, влягане на некачествени или нестандартни материали, да спират извършването на СМР до отстраняване на нарушението. Подмяната на същите и отстраняването на нарушенията са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.13. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ не носи отговорност за действия или бездействия на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, в резултат на които възникнат:

1. Смърт или злополука, на което и да било физическо лице;
2. Загуба или нанесена вреда на каквото и да било имущество, вследствие изпълнение предмета на договора през времетраене на строителството.

Чл.14. (1) В срок от три дни от сключването на договор за подизпълнение или на допълнително споразумение за замяна на посочен в офертата подизпълнител да изпрати копие на договора или на допълнителното споразумение на възложителя, съгласно чл. 75, ал. 2от ППЗОП, заедно с доказателства, че са изпълнени условията по чл. 66, ал. 2 и 11 ЗОП. *

(2) След сключване на договора за подизпълнение и най-късно преди започване на изпълнението му, изпълнителят уведомява възложителя за името, данните за контакт и представителите на подизпълнителите, посочени в офертата. Изпълнителят уведомява Възложителя за всякакви промени в предоставената информация в хода на изпълнението на поръчката. *

(3) Замяна или включване на подизпълнител по време на изпълнение на договора за настоящата обществена поръчка се допуска по изключение, когато възникне необходимост, ако са изпълнени едновременно следните условия:

- за новия подизпълнител не са налице основанията за отстраняване в процедурата;
- новият подизпълнител отговаря на критериите за подбор, на които е отговарял предишният подизпълнител, включително по отношение на дела и вида на дейностите, които ще изпълнява, коригирани съобразно изпълнените до момента дейности. *

(4) Подизпълнителите нямат право да превъзлагат една или повече от дейностите, които са включени в предмета на договора за подизпълнение. *

(5) Независимо от възможността за използване на подизпълнителна отговорността за изпълнение на договора за обществена поръчка е на изпълнителя. *

Чл. 15. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава:

1. Да изпълни предмета на договора качествено и в договорения срок по чл.9, като организира и координира цялостния процес на строителството в съответствие с:

- поетите ангажименти, съгласно офертата за участие в процедурата и приложенията към нея, които са неразделна част от договора;
- действащите нормативни уредби в Република България - за строителство, безопасност и хигиена на труда и пожарна безопасност.

2. Да влага при изпълнението качествени материали, отговарящи на изискванията на Наредба № РД-02-20-1/05.02.2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България, за които да представя при поискване от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** необходимите сертификати и фактури за придобиването им.

3. При изпълнение предмета на договора **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да използва лицата, посочени в Списък на инженерно-техническия състав от правоспособни лица, ангажиран за изпълнението на обществената поръчка, неразделна част от настоящия договор.

4. Промяната на експерти от екипа на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се допуска само след предварително писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** и при наличие на обективни причини за това (прекратяване на трудово правоотношение, придобиване на трайна нетрудоспособност, смърт и др.). Предложеният нов експерт трябва да притежава еквивалентни образование, квалификация и опит.

5. Да предоставя на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** възможност да извършват контрол по изпълнението на работите на обекта.

6. Да изпълнява всички нареждания и заповеди по изпълнението на СМР, дадени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ, КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ**.

7. Да извършва за своя сметка всички работи по отстраняването на виновно допуснати грешки, недостатъци и др., констатирани от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** на обекта, **КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР, ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** и приемателната комисия.

8. Да уведомява **КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** за извършени СМР, които подлежат на закриване и чието качество и количество не могат да бъдат установени по-късно. След съставяне на двустранен акт обр.12, **КОНСУЛТАНТЪТ, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР и ИНВЕСТИТОРСКИЯТ КОНТРОЛ** ще дадат писмено разрешение за закриването им.

9. Да уведомява **КОНСУЛТАНТА, УПРАЖНЯВАЩ СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР, ПРОЕКТАНТА, ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ и ИНВЕСТИТОРСКИЯ КОНТРОЛ** за възникването на непредвидени обективни обстоятелства, свързани с процеса на изграждане на обекта на договора, както и при необходимост от промени в одобрения инвестиционен проект

10. Да не изпълнява СМР извън договорените, в противен случай ще бъдат за негова сметка.

11. След изпълнението на договора да предаде на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** всички проекти, материали и документи, които са придобити, съставени или изготвени от него във връзка с дейностите в изпълнение на договора. **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** може да задържи копия от тези документи и материали, но няма право да ги използва без изричното писмено съгласие на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

12. Да съставя, оформя и представя необходимите документи за разплащане, отчитащи извършените СМР (количествени сметки, акт за извършена СМР и фактури).

13. Да отчита и представя фактури за вложените материали за допълнително възникналите непредвидени видове СМР по чл. 5.

14. При влагането на материали и елементи, предмет на архитектурното решение (настилки, елементи на градското обзавеждане, осветителни тела, решетки, капаци и др.) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** трябва да получи писмено предварително разрешение от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, което се дава след представяне на мостри.

15. Да уведомява своевременно писмено **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** винаги, когато съществува опасност от забавяне или нарушаване изпълнението на срока по чл.9.

16. Да предприеме всички необходими мерки за избягване на конфликт на интереси, както и да уведоми незабавно **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** относно обстоятелство, което предизвиква или може да предизвика подобен конфликт;

17. Да предаде демонтираните елементи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** по ред и в срок, определен от последния, към момента на демонтирането;

18. Преди приемателната комисия, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да почисти и отстрани от обекта цялата своя механизация, излишните материали, отпадъци и различните видове временни работи.

19. Да охранява обекта за своя сметка, до предаването му на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**.

20. Да изготви екзекутивната документация при завършване на строежа.

21. Да изпълнява горепосочените и всички други задължения, установени в настоящия договор, с грижата на добър търговец.

Чл.16. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да сключи и да поддържа надлежно по време на изпълнението на строителните работи за своя сметка застраховка “професионална отговорност”, като лице изпълняващо строителна дейност за вреди, причинени на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** или на трети лица, съгласно Наредбата за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството (Д.В. бр.17/2004г.).

Чл.17. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ няма право да се позове на незнание и/или непознаване на обекта, предмет на договора.

Чл.18. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ носи пълна отговорност за безопасността на всички видове работи и дейности на обекта.

Чл.19. (1) ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ по време на изпълнението на СМР се задължава да не допуска повреди или разрушения на инженерната инфраструктура в и извън границите на обекта, при осъществяване на действия по изпълнение на договора.

(2) В случай, че по своя вина **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** причини щети по предходната алинея, то възстановяването им е за негова сметка.

Чл.20. ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ се задължава да не допуска замърсяване на улици и околната среда, да осигурява опазване на дърветата, тротоарите и площадките. Санкциите при констатирани нарушения са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.21. Ако за изпълнението на договора се налага **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** да ползва взривни, горивни и/или други опасни материали, представляващи заплаха за здравето и сигурността на населението, същият е длъжен да спазва стриктно действащите разпоредби в Република България.

V. ГАРАНЦИОННИ СРОКОВЕ

Чл.22. (1). Гаранционният срок е както следва:

- Част „Пътна“ – 5 (пет) години;
- Част „Електро“ – 8 (осем) години;
- Част „Улично осветление“ – 8 (осем) години;
- Част „Телекомуникации“ – 8 (осем) години;
- Част „ВиК - отводняване“ – 8 (осем) години, съгласно предложението на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

(2) При поява на дефекти в срока на предходната алинея, **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** уведомява писмено **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** в 5(пет)-дневен срок след установяването им.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** се задължава да отстрани за своя сметка появили се дефекти в гаранционния срок в срок, договорен с констативен протокол, съставен от Възложител, Консултант, упражняващ строителен надзор и Инвеститорски контрол. Поправките се приемат с констативен протокол, съставен от Възложител, Консултант, упражняващ строителен надзор и Инвеститорски контрол.

VI. УСЛОВИЯ ЗА ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА

Чл.23(1). Настоящият договор се прекратява:

1. С изпълнение на предмета му;

2. Договорът може да бъде прекратен преди изтичането на срока:

2.1. по взаимно съгласие на страните, изразено в писмена форма;

2.2. при виновно неизпълнение на задълженията на една от страните по договора, с 10 (десет) дневно писмено предизвестие от изправната до неизправната страна;

2.3. с писмено уведомление от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** до **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** без предизвестие при забавяне на строителството с повече от 10 (десет) календарни дни.

2.4. При условията на чл. 114 от ЗОП.

2.5. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да прекрати договора при съществена промяна на обстоятелствата, възникнали след сключването му, поради което не е в състояние да изпълни задълженията си.

3. При прекратяване на договора при условията на чл.23 т.2.2 и 2.3 **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** връща аванса по чл. 3. ал.1.

(2) Настоящият договор може да бъде изменян при условията на чл. 116, ал.1 от ЗОП.

VII. НЕУСТОЙКИ И САНКЦИИ

Чл.24. **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** и **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** не носят отговорност при невиновно неизпълнение на договорните си задължения.

Чл. 25 (1) Страните по настоящия договор не дължат обезщетение за претърпени вреди и пропуснати ползи, ако те са причинени в резултат на непреодолима сила.

(2) „Непреодолима сила“ е непредвидено или непредотвратимо събитие от извънреден характер, възникнало след сключването на договора.

(3) Страната, която не може да изпълни задължението си, поради непреодолима сила, е длъжна в тридневен срок от настъпването ѝ да уведоми другата страна писмено в какво се състои непреодолимата сила и какви са възможните последици от нея. При неуведомяване в срок съответната страна дължи обезщетение за вреди.

(4) Ако страната, която е следвало да изпълни свое задължение по настоящия договор, е била в забава преди настъпване на непреодолима сила, тя не може да се позовава на непреодолима сила за периода на забава преди настъпването ѝ.

(5) Не представлява "непреодолима сила" събитие, причинено по небрежност или чрез умишлено действие на страните или на техни представители и/или служители.

Чл.26. Всички щети, понесени от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, резултат на грешки, недостатъци и пропуски, както и в резултат от некачественото СМР и неспазване на сроковете, са за сметка на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.27. При неспазване на срока по чл.9 по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер на 1 % от стойността по чл.2 от договора без ДДС за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % от същата стойност, която неустойка се удържа при окончателното разплащане на обекта и/или от гаранцията за изпълнение.

Чл.28. (1) При некачествено изпълнение на поръчката от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** неустойка в размер до 5% от стойността на договора по чл.2 без ДДС.

(2). Некачественото изпълнение се констатира с констативен протокол, съставен от длъжностни лица от Столична община и Консултанта и се връчва на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**.

Чл.29. При забавяне плащанията от страна на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, същият дължи на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** законната лихва.

Чл. 30. В случай, че **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** наруши задължението си по чл. 35, ал.3 от настоящия договор и за определен период **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** не е бил обезпечен съгласно клаузите на договора, **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** дължи неустойка в размер на 0.5 % от гаранцията по чл. 35, ал.1 за всеки просрочен ден, но не повече от 10% от сумата без ДДС.

Чл.31. Наложените глоби от държавните институции за установени нарушения са за сметка на виновната страна.

Чл.32. В случаите на неизпълнение на сроковете по чл.9 по вина на **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, окончателното завършване на обекта се извършва по единичните фирмени цени, които са били в сила до изтичане на срока и не подлежат на актуализация.

Чл. 33 При неотстраняване на появилите се дефекти в гаранционния срок от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, същият дължи на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** тройния размер на направените за отстраняването им разходи, както и претърпените щети.

Чл.34. Преведените средства от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**, но неусвоени от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ**, както и натрупаните лихви, глоби и неустойки в изпълнение на настоящия договор, подлежат на възстановяване по следната сметка на **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ**:

IBAN: BG55 SOMB 9130 3233 0083 00

BIC: SOMBBGSF

Банка: Общинска Банка, кл. Врабча

VIII. ГАРАНЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Чл. 35.(1). Представената гаранция за изпълнение на настоящия договор е в размер на 6 744,30 (шест хиляди седемстотин четиридесет и четири лева и 0,30) лева, представляваща 5% от стойността на договора без включен ДДС.

(2) Представената гаранция за изпълнение на договора от **ИЗПЪЛНИТЕЛЯ** се освобождава от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** в срок от 30 (тридесет) календарни дни след подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа.

(3) **ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ** поддържа валидна гаранцията за изпълнение най-малко 30 /тридесет/ дни след изтичане срока на договора.

Чл. 36. ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ освобождава гаранцията без да дължи лихви за периода, през който средствата са престояли законно при него.

В случаите по чл.23, т.2.2 и 2.3, чл. 27, чл.28 гаранцията за изпълнение не се връща, а се усвоява от **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ** като неустойка за неизпълнение, като **ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ** има право да търси обезщетение за по-голям размер на претърпените вреди.

IX. ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ КЛАУЗИ

Чл. 37. Всички спорове, възникнали между страните при и по повод изпълнението на настоящия договор, ще се решават по пътя на преговори, а при липса на съгласие - от компетентния съд.

Чл. 38. За всички неуредени въпроси в настоящия договор ще се прилагат разпоредбите на действащото българско законодателство.

Чл. 39. Настоящият договор се изготви и подписа в два еднообразни екземпляра-

по един за Възложителя и един за Изпълнителя.

Неразделна част от този договор са: Техническо предложение и Ценово предложение на Изпълнителя.

Забележка: Текстове, обозначени със * са приложими в случай, че в офертата си участникът е посочил, че при изпълнението на обществената поръчка ще ползва подизпълнител/и.

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

ЗАМЕСТНИК КМЕТ НА

СТОЛИЧНА ОБЩИНА

Евгени Крушев

/съгласно заповед № СОА17-ПД09-78/17.01.2017г.

на Кмета на Столична община/,



ИЗПЪЛНИТЕЛ:

„Бургаспътстрой“ АД

Изпълнителен директор

/Ангел Ангелов/

Изпълнителен директор

/Донко Узунув/



ГЛ. СЧЕТОВОДИТЕЛ:

/Савалина Гекова

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

“Бургаспътстрой“ АД

за изпълнение на обществена поръчка с предмет: **12. Основен ремонт по съществуващо положение на ул. "Габър" от ул. "Охрид" до ул. "Шумен", кв. "Банишора", район "Сердика"**;

С настоящото представяме нашето техническо предложение за изпълнение на обекта на обществената поръчка по обявената от Вас процедура с горепосочения предмет, съобразено с Техническите спецификации.

Изпълнението на строително-монтажните работи ще бъде съобразено с:

- Изискванията на Закона за устройство на територията (ЗУТ), касаещи определената категория строителство.
- Наредба №2 от 31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в РБългария и минимални гаранционни срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти.
- Строително-монтажните работи ще бъдат изпълнени в съответствие с изискванията към строежите на чл. 169, ал.1 и ал.3 от ЗУТ и Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- В строежа ще се влагат само строителни продукти, отговарящи на изискванията на чл.169 а от ЗУТ.

I. След като получихме и проучихме документацията за участие, с настоящата техническа оферта правим следното обвързващо предложение за Срок за изпълнение на обществената поръчка:

I.1. Срок за изпълнение на строително – монтажни работи /СМР/ :18 /осемнадесет/ календарни дни;

Прилагаме линеен график за предложения срок на изпълнение на строително-монтажните работи.

Линейният график /под формата на диаграма на Гант или еквивалентен/ следва да показва сроковете на изпълнение на СМР по дни, да е показана тяхната технологична последователност и взаимна обвързаност, както и разположение на човешки и технически ресурси. При изготвянето на линейния график трябва да се вземат пред вид необходимите технологични срокове за изпълнение на даден вид СМР. Да бъде показан критичния път.

II. Даваме подробно описание на изпълнението на поръчката:

II.1. Предлагаме да изпълним строително-монтажните работи със следните материали:

(Участникът описва (в таблицата по-долу) детайлно вида и качеството на материалите, които смята да вложи при изпълнението на дейностите. Участникът описва и всички сертификати за продуктово съответствие и разрешения за влагане за различните продукти, като посочи производителя и приложи към настоящото техническо предложение заверени копия от документи, удостоверяващи



съответствието на продуктите и годността им в съответствие с тяхното приложение.)

Продукт/ материал	Предложение на участника с описание на спецификациите	Производител / Доставчик	Приложени сертификати и/или декларации за съответствие и/или др.
Скален материал, фракция с предвидената в проекта зърнометрия /всички необходими/	Предвидена употреба на строителния продукт за производство на битумни смеси и настилки за улици, пътища, самолетни писти и други транспортни площи БДС EN 13043	„ДЛВ-СИ“ ООД „Минерал 2000“ ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Нестандартна баластра	Предвидена употреба при изпълнение на обратни насити	„ДЛВ-СИ“ ООД	Декларация за експлоатационни показатели
Минерално брашно за асфалтови смеси	Предвиден за употреба в асфалтови смеси на улици, пътища и други площи за движение БДС EN 13043:2006	„Еко Гипс“ ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Пласт А0 за основен пласт	Продуктът е предназначен за основен пласт на настилката БДС EN 13108-1/NA:2017	ПСТ Груп ЕАД	Сертификат за съответствие на системата за производствен контрол 2117-CPR-AC/0129-4
Асфалтова смес износващ пласт ПмБ	Продуктът е предназначен за горен пласт на покритието – износващ пласт БДС EN 13108-1/NA:2017	ПСТ Груп ЕАД	Сертификат за съответствие на системата за производствен контрол 2117-CPR-AC/0129-4
Асфалтова смес ТИП АС8 А износващ /пясъчен асфалтобетон/	Продуктът е предназначен за горен пласт на покритието – износващ пласт БДС EN 13108-1/NA:2017	ПСТ Груп ЕАД	Сертификат за съответствие на системата за производствен контрол 2117-CPR-AC/0129-4
Битум за пътни настилки 50/70	Битум за пътни настилки, предназначен за свързващо вещество при строителството на асфалтови пътни настилки, подходящ за климата и условията на	ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД	Декларация за експлоатационни показатели



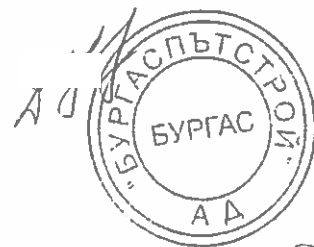
	<p>автомобилен трафик във всички държави членки на ЕС</p> <p>БДС EN 12591 БДС EN 1426 БДС EN 1427 БДС EN 12593 БДС EN 12592 БДС EN ISO 2592 БДС EN 12606 БДС EN 12607-1</p>		
<p>Полимермодифициран битум за пътища PmB 45-80/65</p>	<p>Битум за пътни настилки, предназначен за свързващо вещество при строителството на асфалтови пътни настилки, подходящ за климата и условията на автомобилен трафик във всички държави членки на ЕС</p> <p>БДС EN 14023 БДС EN 1426 БДС EN 1427 БДС EN 12607-01 БДС EN 12593 БДС EN 13398 БДС EN ISO 2592 БДС EN 13399 БДС EN</p>	<p>"Полисан" АД</p>	<p>Декларация за експлоатационни показатели</p>
<p>Битумна емулсия за разлив за връзка</p>	<p>Предвидена за разлив за връзка (втори битумен разлив) при полагане на асфалтови пластове</p> <p>БДС EN 13808:2006</p>	<p>Пътприбор ООД</p>	<p>Декларация за експлоатационни показатели</p>
<p>Битумна емулсия за разлив за връзка</p>	<p>Предвидена за изпълнение на първи битумен разлив за връзка</p>	<p>Пътприбор ООД</p>	<p>Декларация за експлоатационни показатели</p>
<p>Бордюро бетон</p>	<p>Бетонни бордюри предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на</p>	<p>Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД</p>	<p>Декларация за експлоатационни показатели</p>



	обществен транспорт; за покривни настилки; EN 1340 : 2005		
Бетонов паваж Унипаваж	Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки; EN 1338 : 2005	Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД	Декларация за експлоатационни показатели
Тактилни плочи 30/30/5 см	Бетонни плочи за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки; EN 1344 : 2014	Техносим ЕАД	Декларация за експлоатационни показатели
Бетонова ревизионна шахта от сглобяеми елементи В това число: Бетонова тръба, подложна гривна, ст.ел. пръстени ф1200, елемент за монт. стр. преходна плоча ф1200/600	Бетонови елементи за изпълнение на сглобяеми ревизионни шахти БДС EN 13369:2013	Реликс Вибро АД	Декларация за експлоатационни показатели
Пръстен бетонов Ф1000	Ф1000 за изпълнение на Ревизионни шахти	„Реликс Вибро“ АД Завод за Бетонни изделия „Резбарска“ 7	Декларация за съответствие



Чугунени решетки	Чугунени решетки за оттоци и покриване и ревизия на ревизионни шахти извън сградите;; БДС EN 13101:2003	ACO Building elements Ltd.	Декларация за експлоатационни показатели
Тръба бетонна ТМ 400 за улични оттоци	ф400мм, с муфа	Завод за Бетонни изделия „Резбарска“ 7	Декларация за съответствие
PVC тръби Ø250	PVC Ø250 за съединителни връзки на дъждоприемни шахти	„Юроком 2000“ ООД	Сертификат за съответствие
Бетон	Предназначен за изпълнението на бетонови работи 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	„Атмикс“ ООД	Сертификат за съответствие
Капак за кабелна шахта полимер-бетон	Капак за кабелна шахта полимер-бетон клас на якост на натиск В 125 БДС EN 124-1:2015	„Поликварц“ ООД	Декларация за характеристики на строителния продукт
Тухли бетонни плътни	Плътни бетонни тухли 12/6,5/25 – сиви, в съответствие с БДС EN 772-1,16-2000	„Реликс Вибро“ АД Завод за Бетонни изделия „Резбарска“ 7	Декларация за съответствие
PVC тръби	Гладкостенни кабелозащитни PVC тръби БДС EN 1401-1; БДС EN 1452-1; БДС EN 1329-1; БДС EN ISO 3126; БДС EN ISO 1183; БДС EN ISO 306; БДС EN 744; БДС EN 727; БДС EN 1053; БДС EN ISO 2505; БДС EN ISO 9969	„Марива ПМ“ ООД	Декларация за съответствие
Сигнални ленти за електрически кабел, кабел с високо напрежение, оптичен кабел, строителен обект и др.	Сигнални ленти за електрически кабел, кабел с високо напрежение, оптичен кабел, строителен обект, водопровод, газопровод и др. от полиетилен високо налягане	ЕТ „Благой Янков“	Декларация за съответствие



	БДС EN 12613		
Силови кабели	Силови кабели с PVC изолация и обвивка за напрежение $U_0/U: 0,6/1kV$ Тип: СВТ и САВТ	„Елкабел“ АД	Декларация за съответствие
Стоманенотръбен стълб 7,5 м	За улично осветление, потопяем. В съответствие с БДС EN 40-5:2003, БДС EN 60529+A1:2003, БДС EN 10204:2005	„Денима 2001“ ООД	Декларация за съответствие
Осветителни LED тела	Осветителни LED тела, за улично осветление	„Денима 2001“ ООД	Декларация за съответствие
Заземителен кол и шина	Кол 63/63/6 1,5м от профилна стомана	„Тилком“ ООД	Декларация за съответствие
Стомана за армиране	Стомана за армиране на стоманобетонови елементи БДС EN 10080:2005; БДС 4758:2008; БДС 9252:2007	„Симеон-73“ ООД	Сертификат за съответствие
Стандартни пътни знаци	Служат за правилното ориентиране на участниците в движението БДС 1517-74; БДС EN 10204; БДС EN 10219-1:2006	ПСТ Груп ЕАД	Декларация за експлоатационни показатели
Хоризонтална пътна маркировка	Създаване на организация на движението по пътищата чрез разделяне на платното за движение на пътни ленти; информирание на участниците в движението, в т.ч. за направлението на пътя, за възможността за избор на посоки за движение, за наименования на населени места и други обекти и за посоките към тях, както и за даване на други необходими указания. БДС 11925-80	СВАРКО БЪЛГАРИЯ – ЕООД, М.Сваровски Г.м.б.Х	Декларация за експлоатационни показатели
.....			



Прилагаме сертификати, издадени от акредитирани институции или агенции за управление на качеството, удостоверяващи съответствието на влаганите материали със съответните спецификации и стандарти.

II.2. Участникът трябва да представи предложените от него технологии за строителство. Да опише последователността на изпълнение на отделните процеси и тяхната взаимнообвързаност. От описанието да е видно, че ще бъдат спазени всички изисквания на Възложителя и нормативните актове. Всички работи и дейности да са обезпечени своевременно с човешки ресурс, механизация и доставка на материали.

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

Съответно по частите:

- Част „Пътна“ – 5 (пет) години;
- Част „Електро“ – 8 (осем) години;
- Част „Улично осветление“ – 8 (осем) години;
- Част „Телекомуникация“ – 8 (осем) години;
- Част „ВиК - отводняване“ – 8 (осем) 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

- **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.moesw.government.bg/>

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

Министерство на труда и социалната политика:

Интернет адрес: <http://www.misp.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: 18.04.2017г.

Декларатор:

/подпис и печат

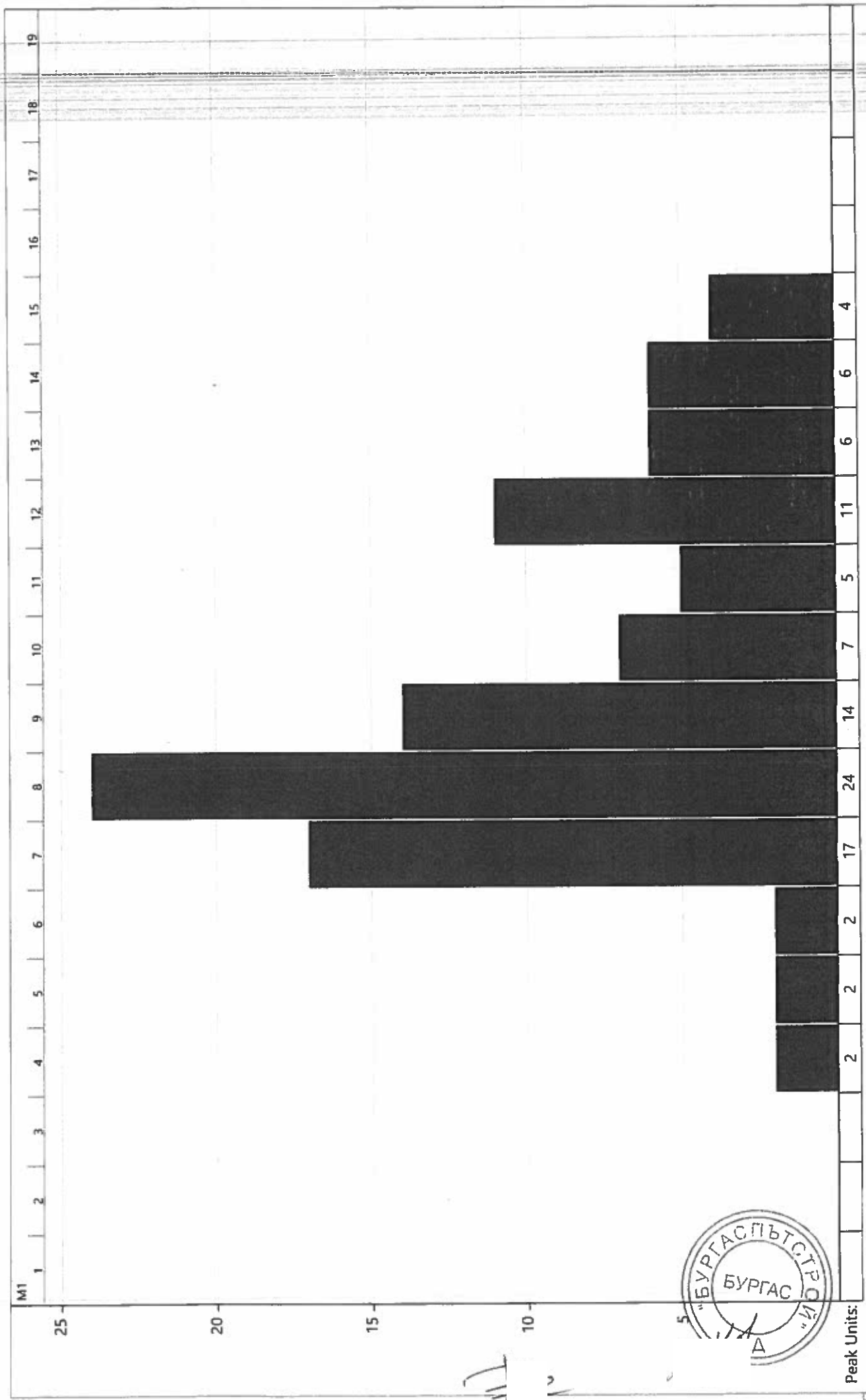
/Донко Узунов – Пълномощник



ДИАГРАМИ
НА
РАЗПОЛОЖЕНИЕ И РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА
ЧОВЕШКИТЕ И ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРСИ

-
?
)

5

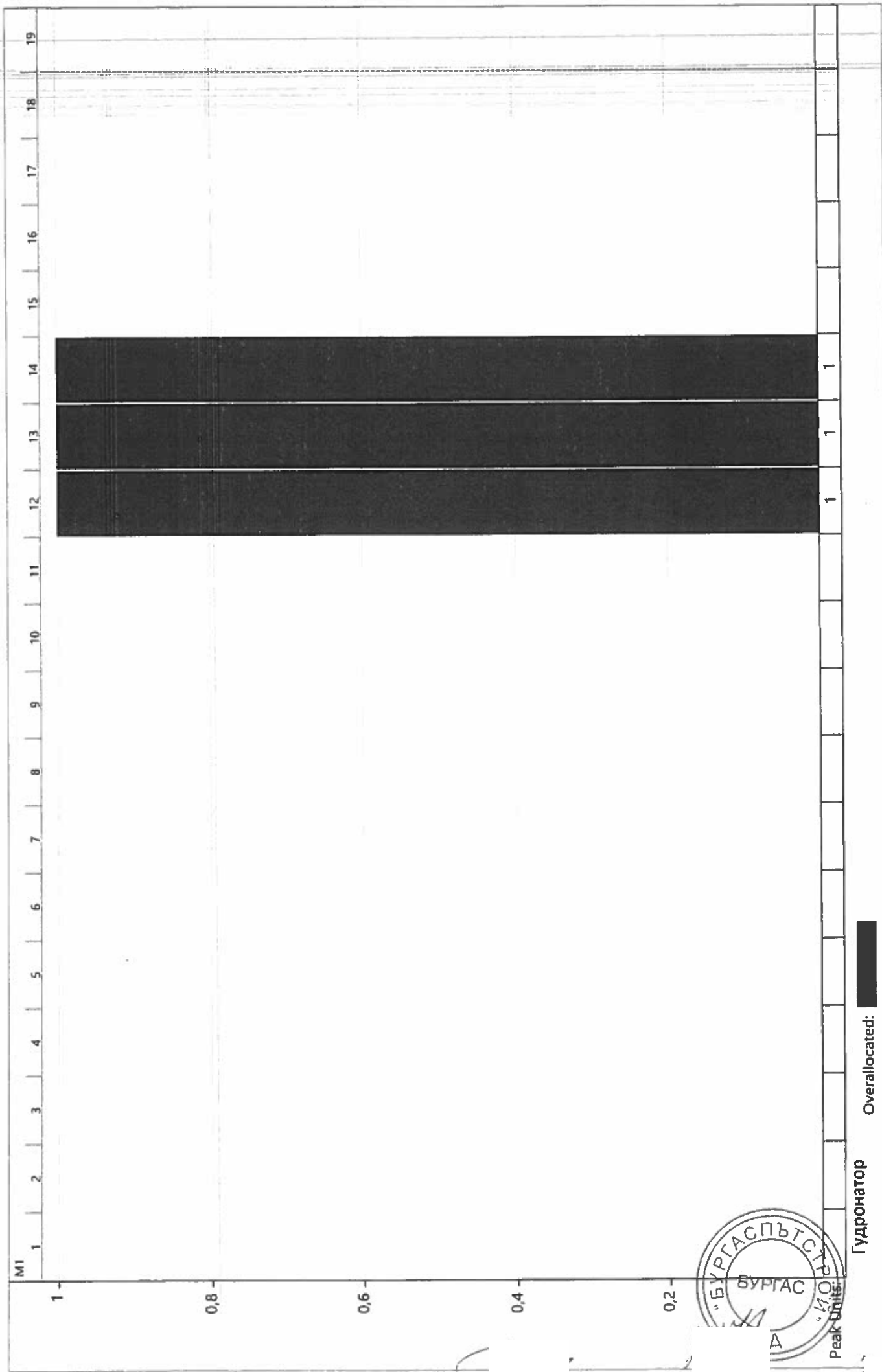


Работници

Overallocated: [Redacted]

Handwritten signature or initials.

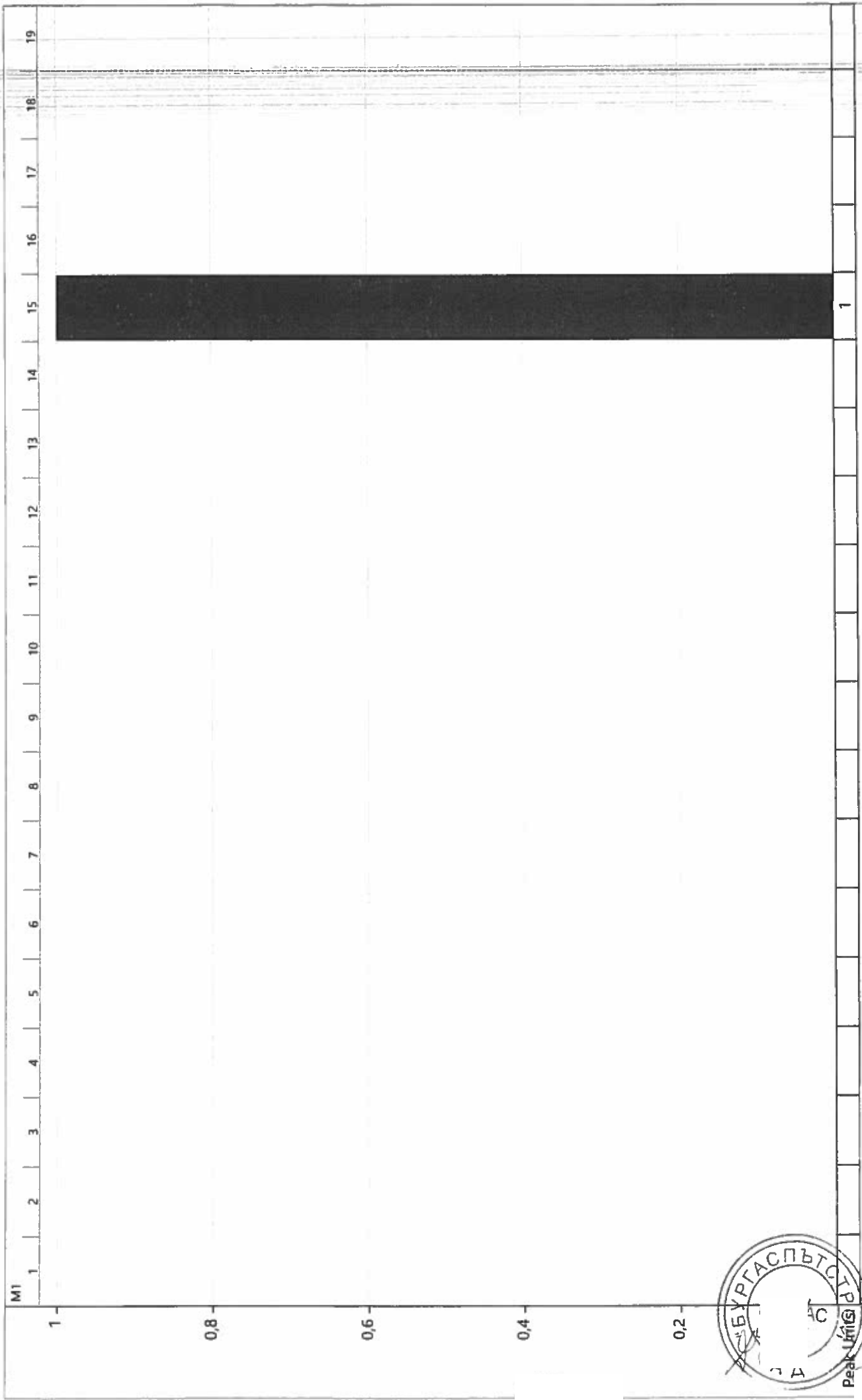
Handwritten numbers '11' and '12' at the bottom of the page.



Гудронатор

Overallocated: [Redacted]

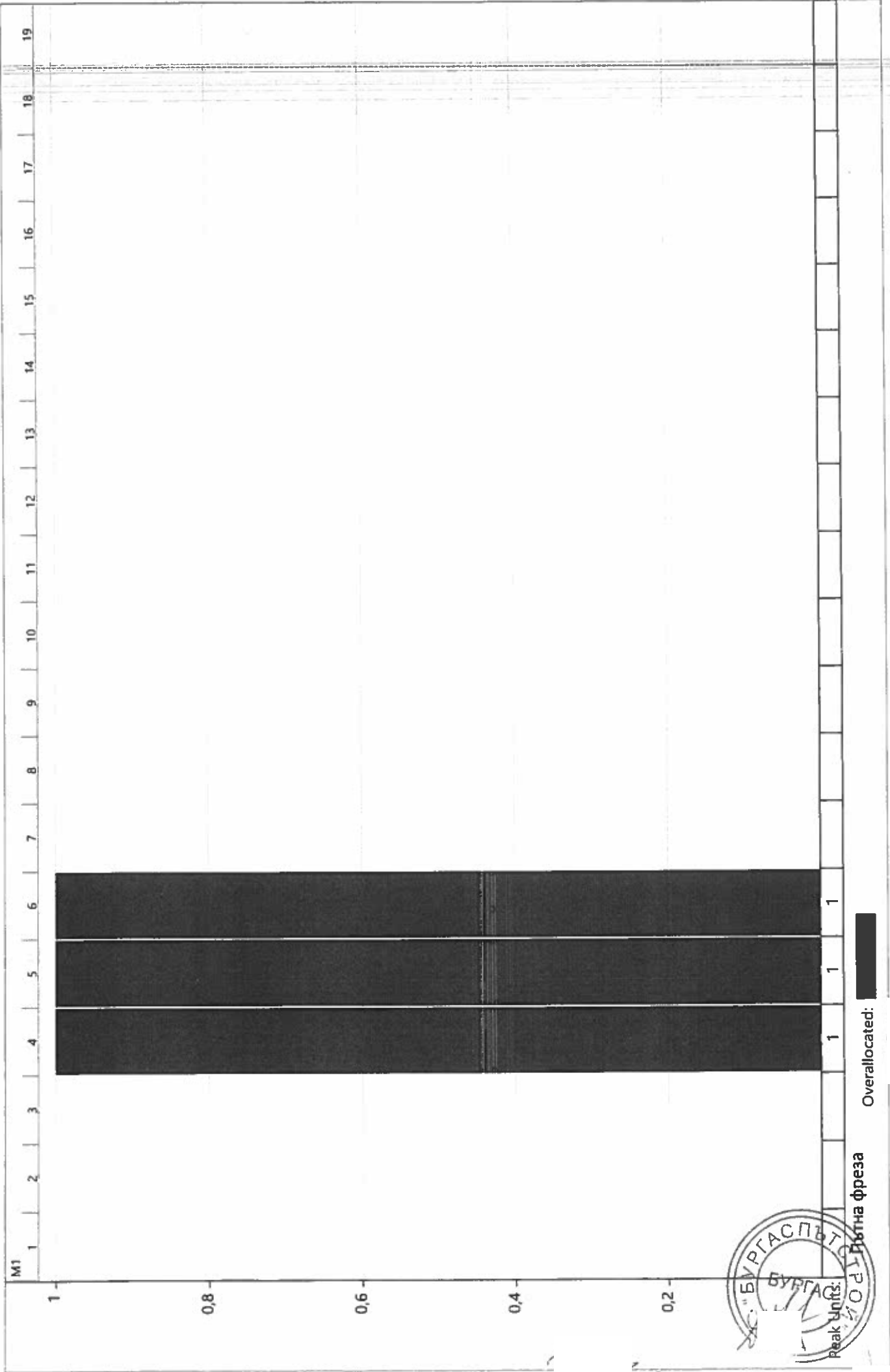
~



Маркировъчна машина

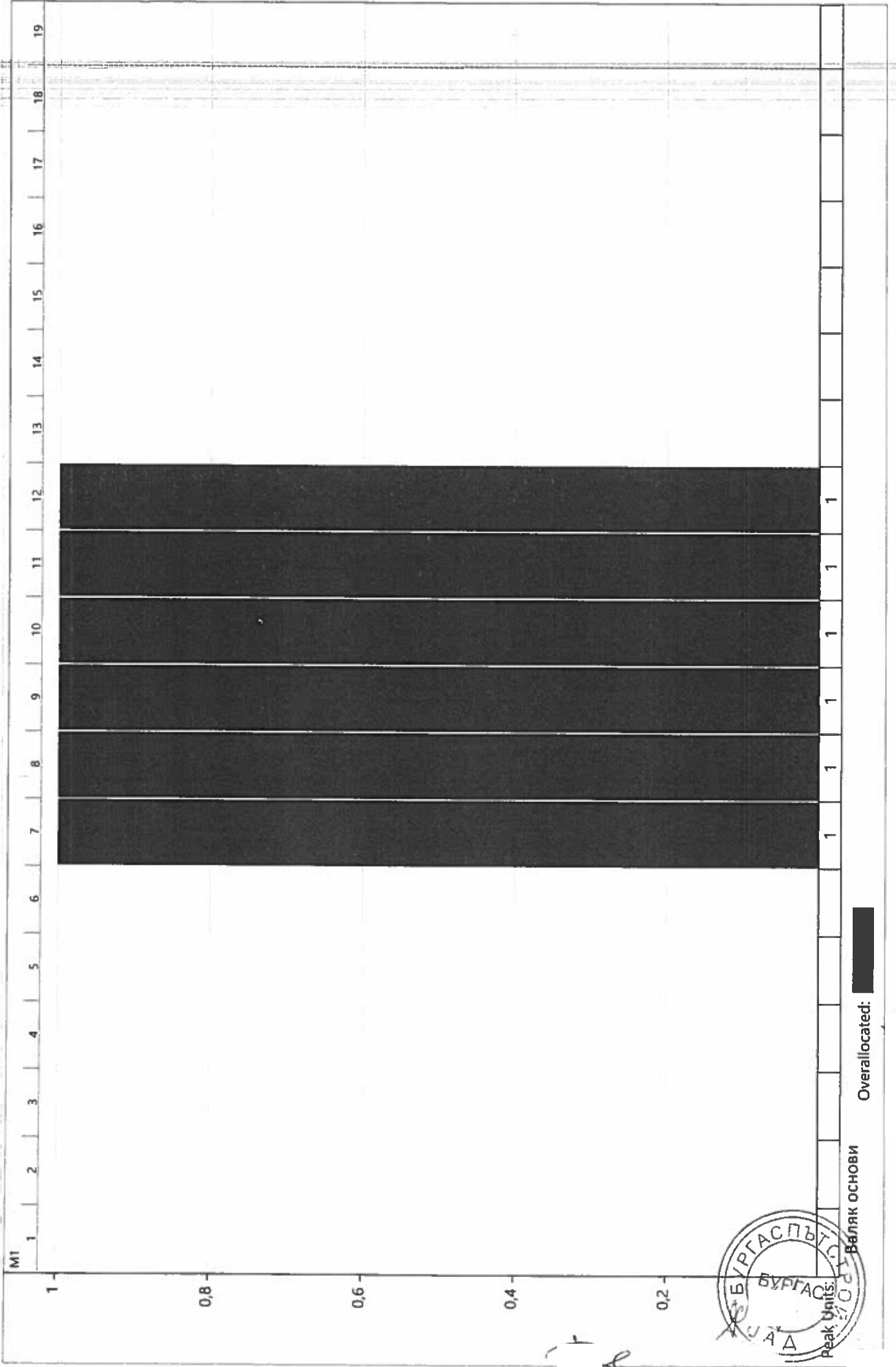
Overallocated: [redacted]

3



Ръчна фреза

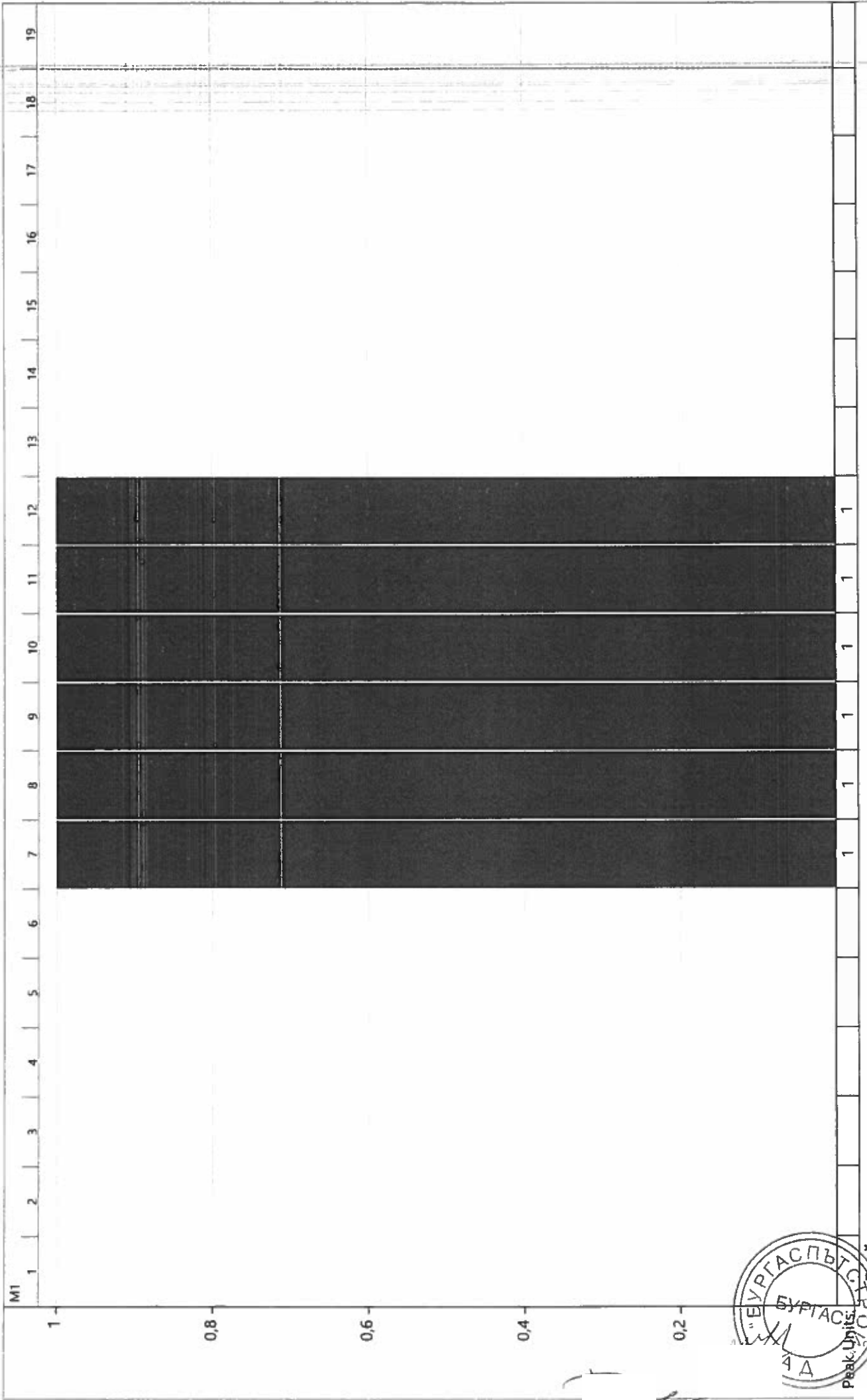
Overallocated: [Redacted]



БУРГАСПЪТСТВО
 БУРГАС
 7000
 А. А. А.

Велик Острови

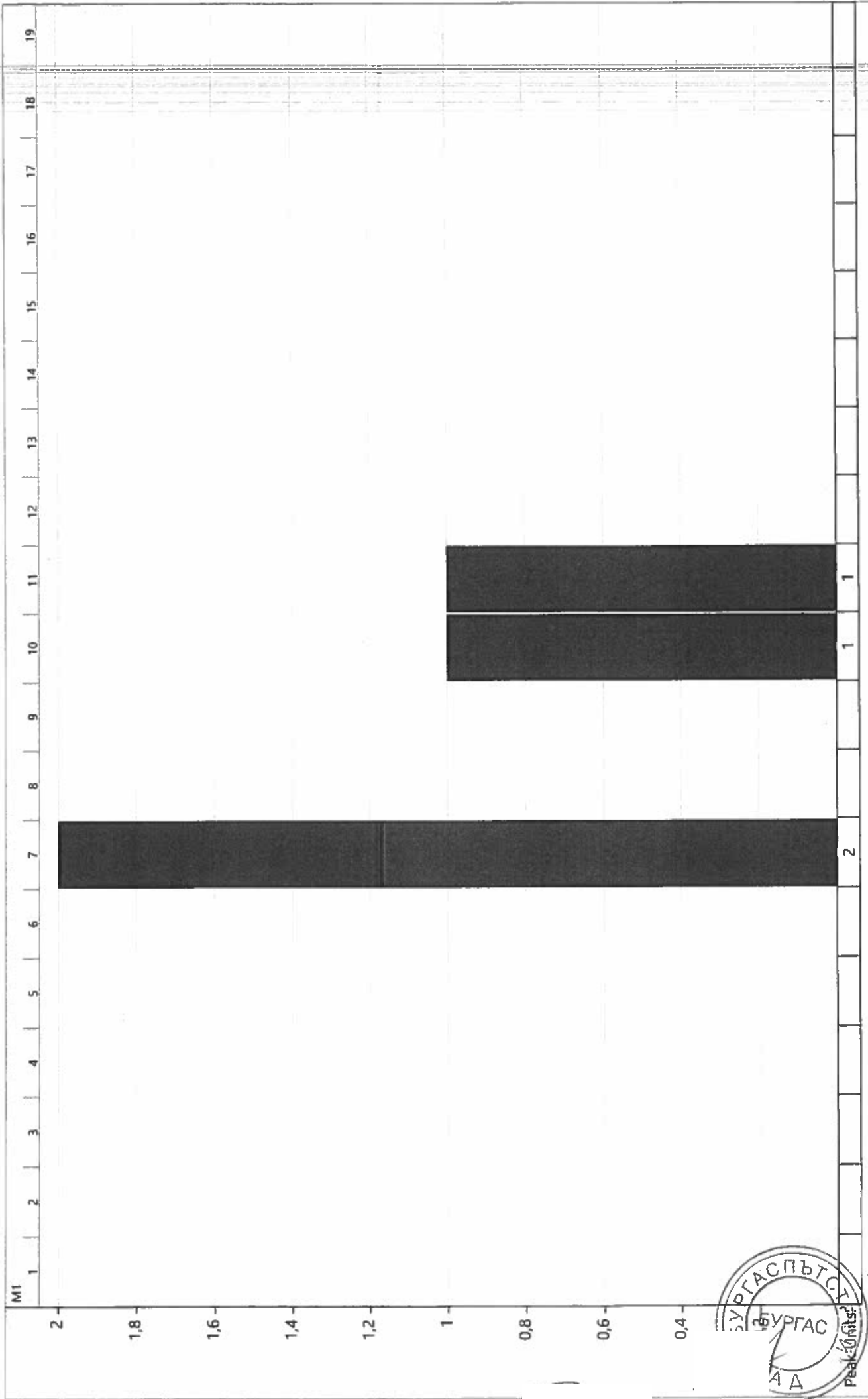
Overallocated:



Overallocated: [Redacted]

Грейдер

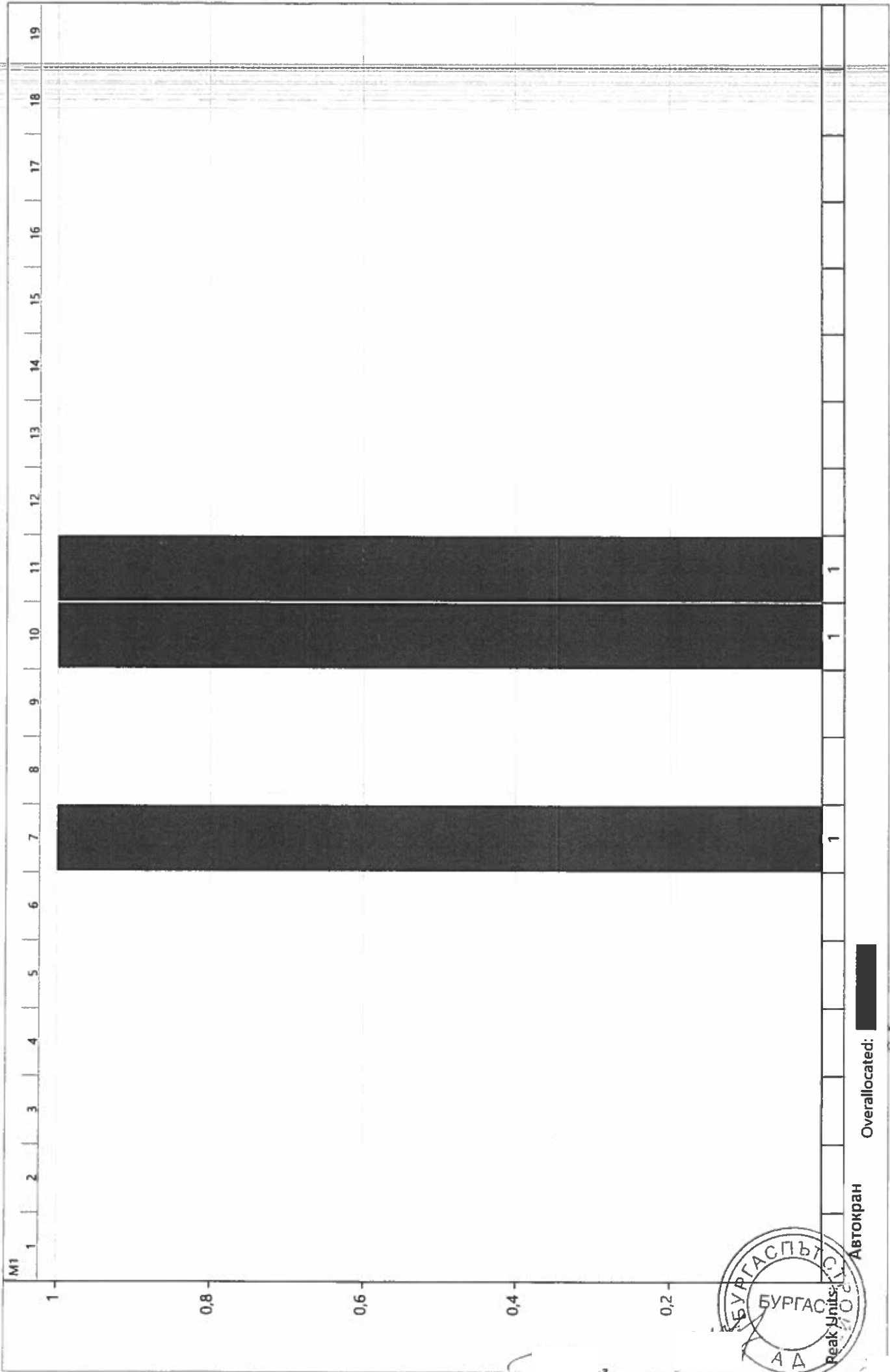
1-014



АВТОВИШКА

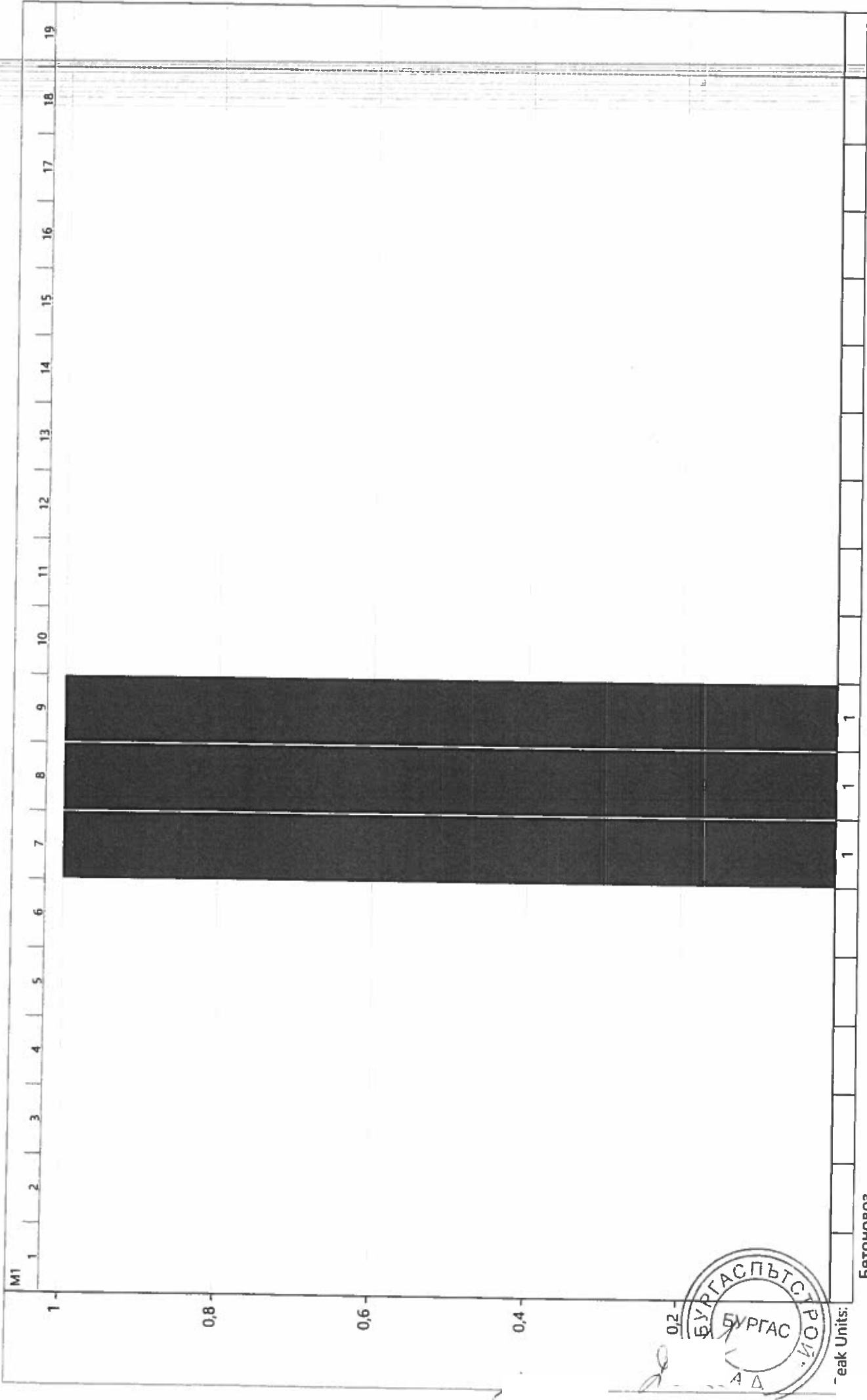
Overallocated: [Redacted]

1/2



Автоматично Overallocated: [Redacted]

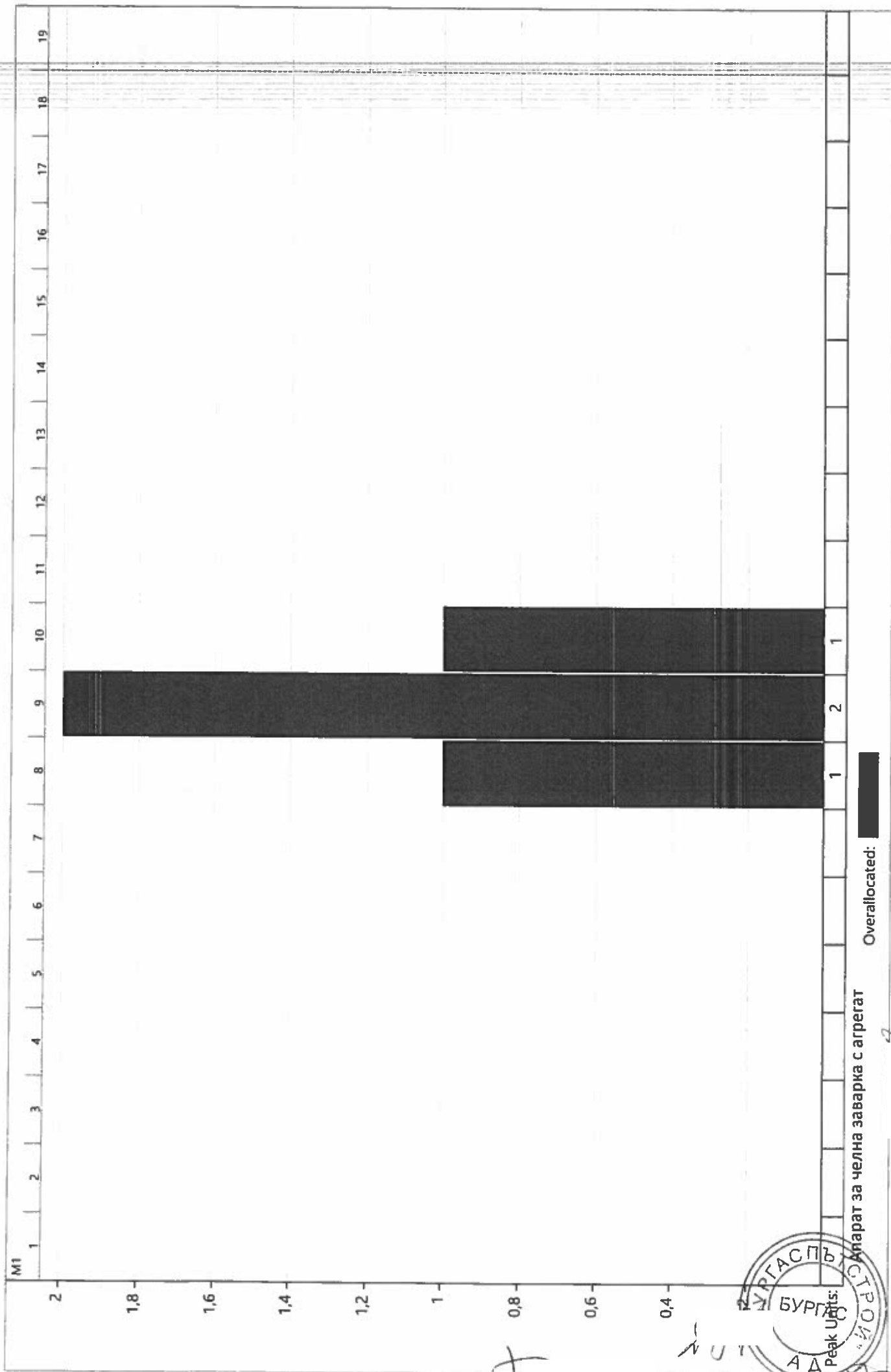
7



БЕТОНОВОЗ

Overalllocated: [redacted]

Peak Units:

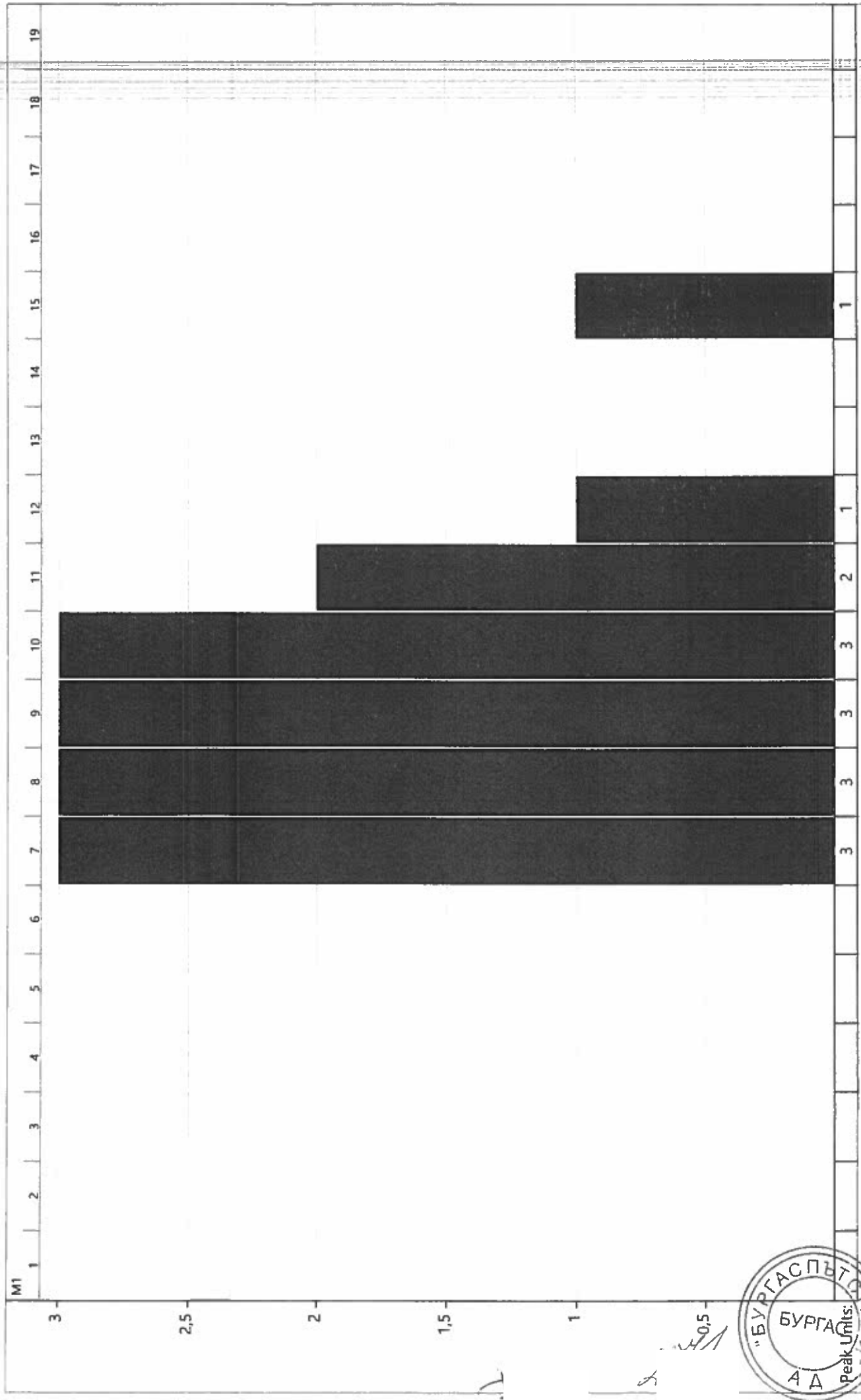


Апарат за челна заварка с агрегат

Overallocated:

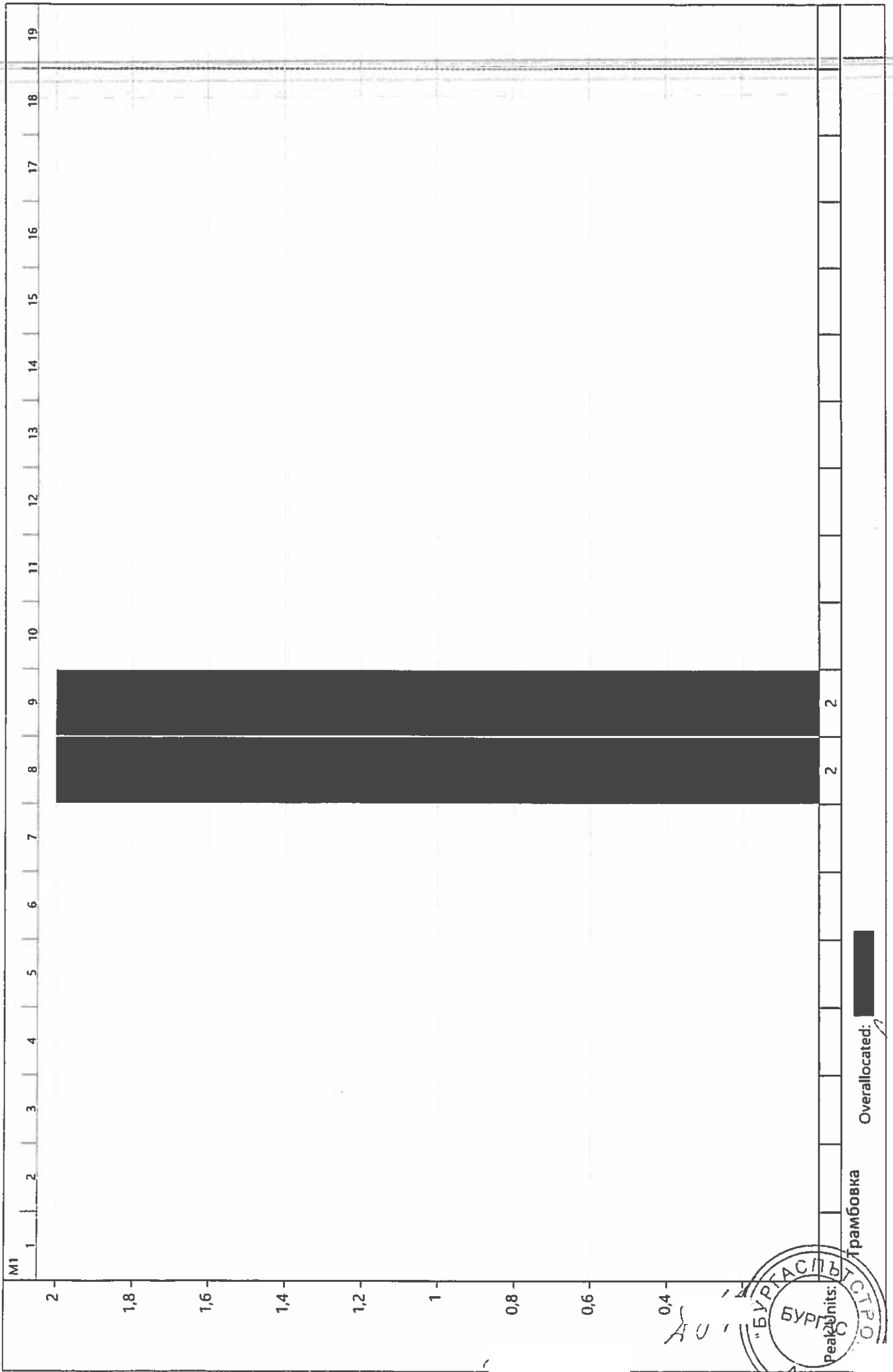


2

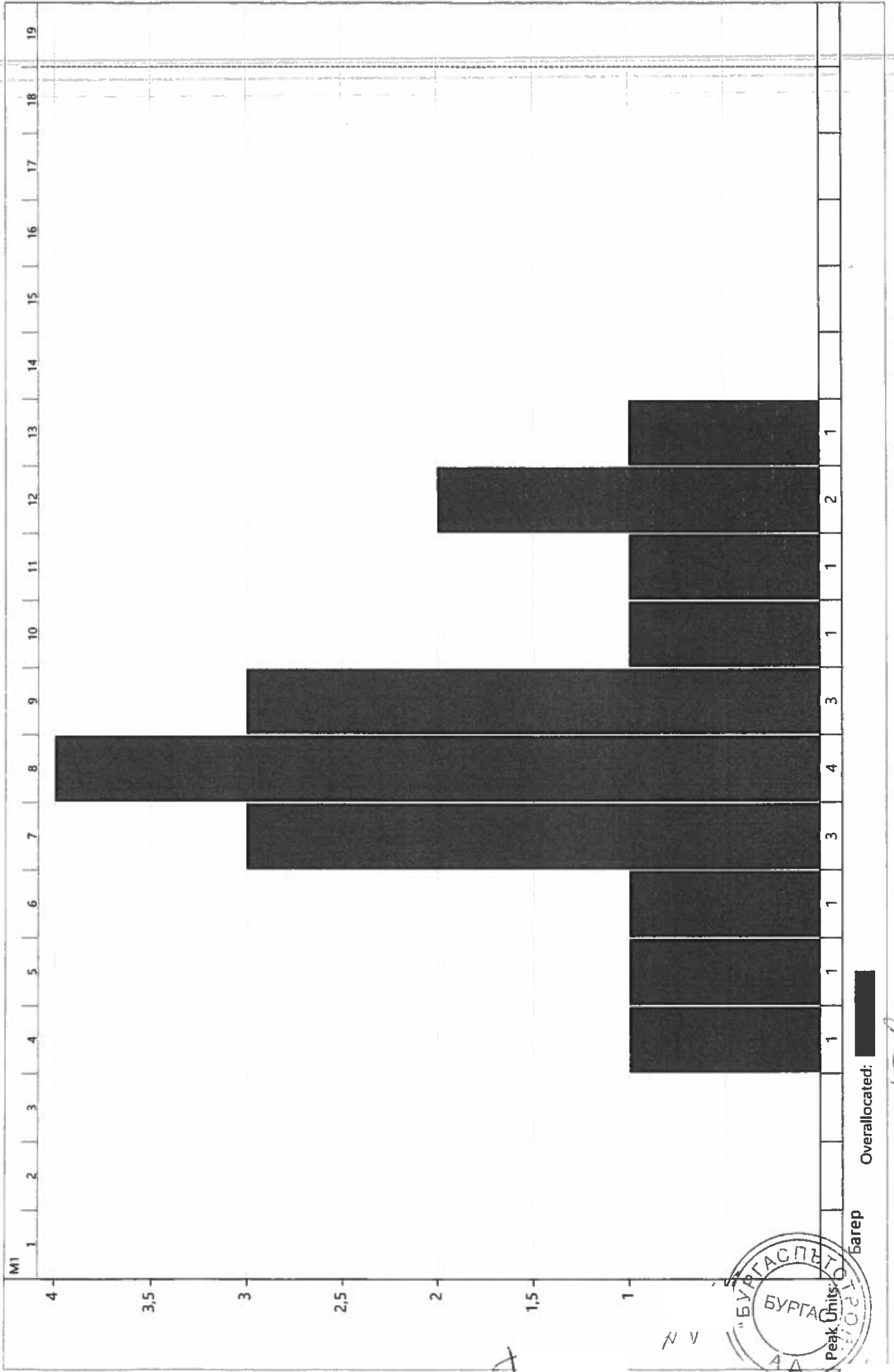


Overallocated: 

Бордови автомобил



"БУРТАСЛІВЪТРО
 БУРТАС
 Peak Units:
 Overalllocated:
 Трамбовка



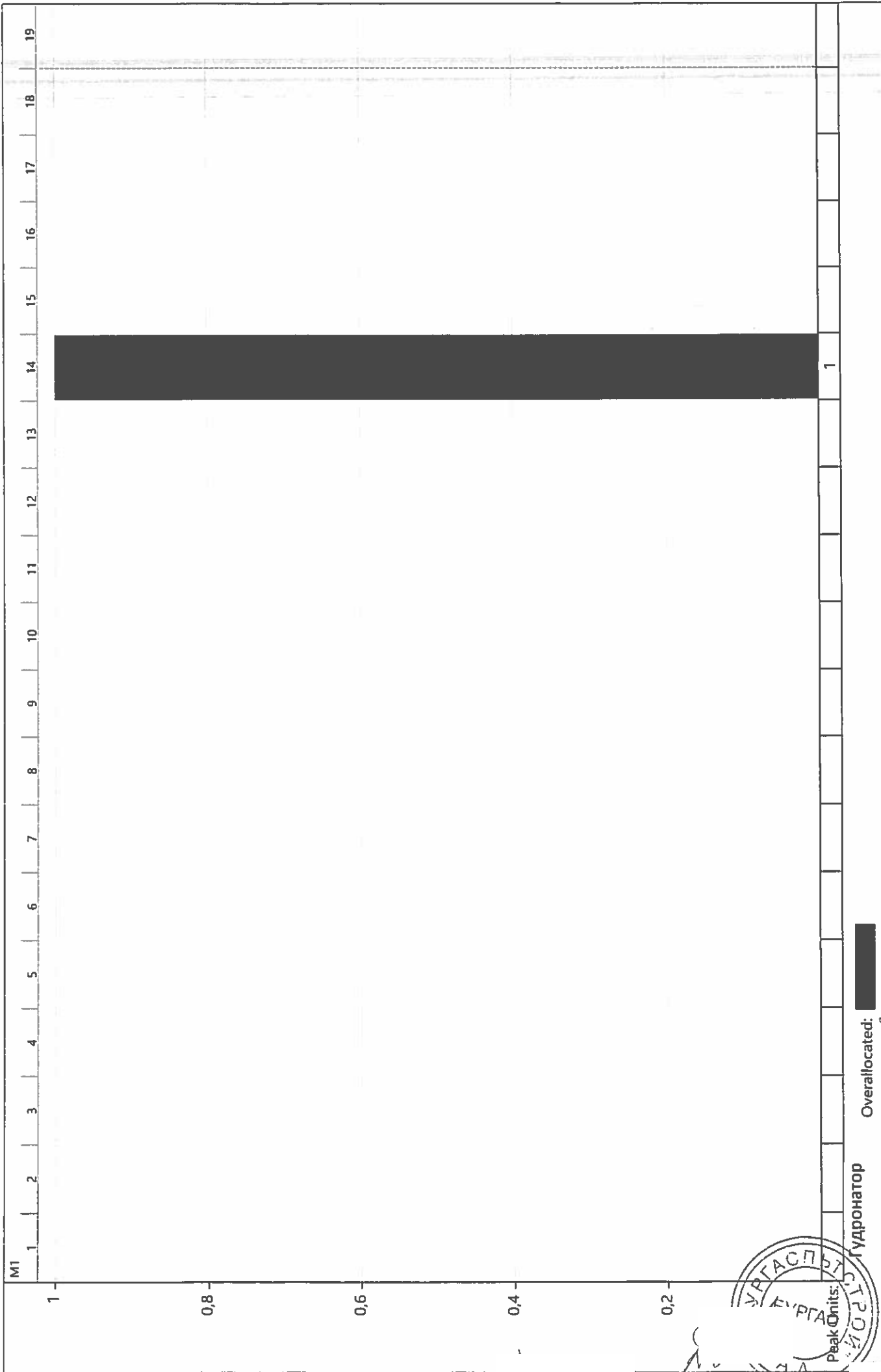
Overallocated: [redacted]

Барер



Z

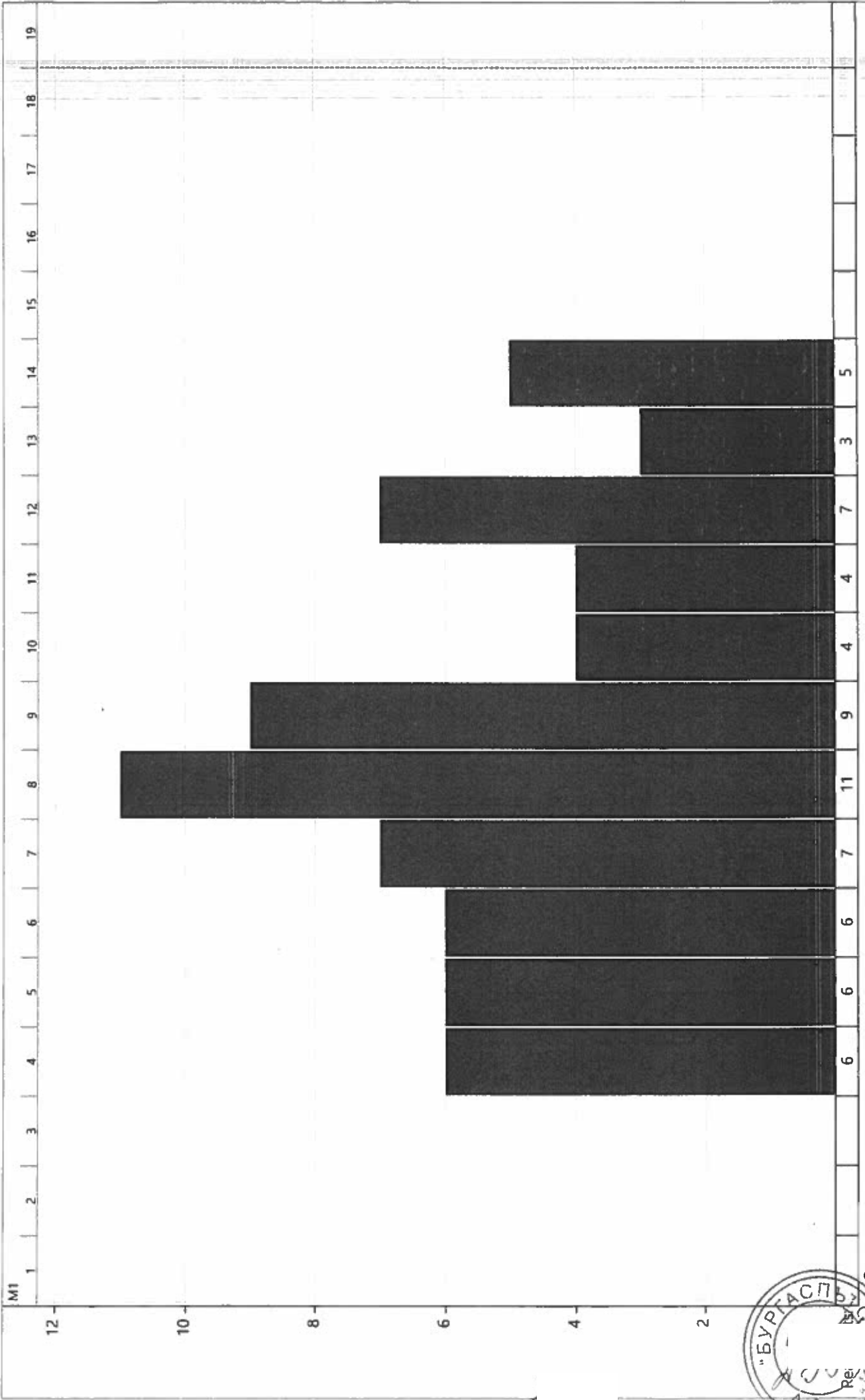
X



Гидронатор

Overallocated: █

Handwritten signature or initials.

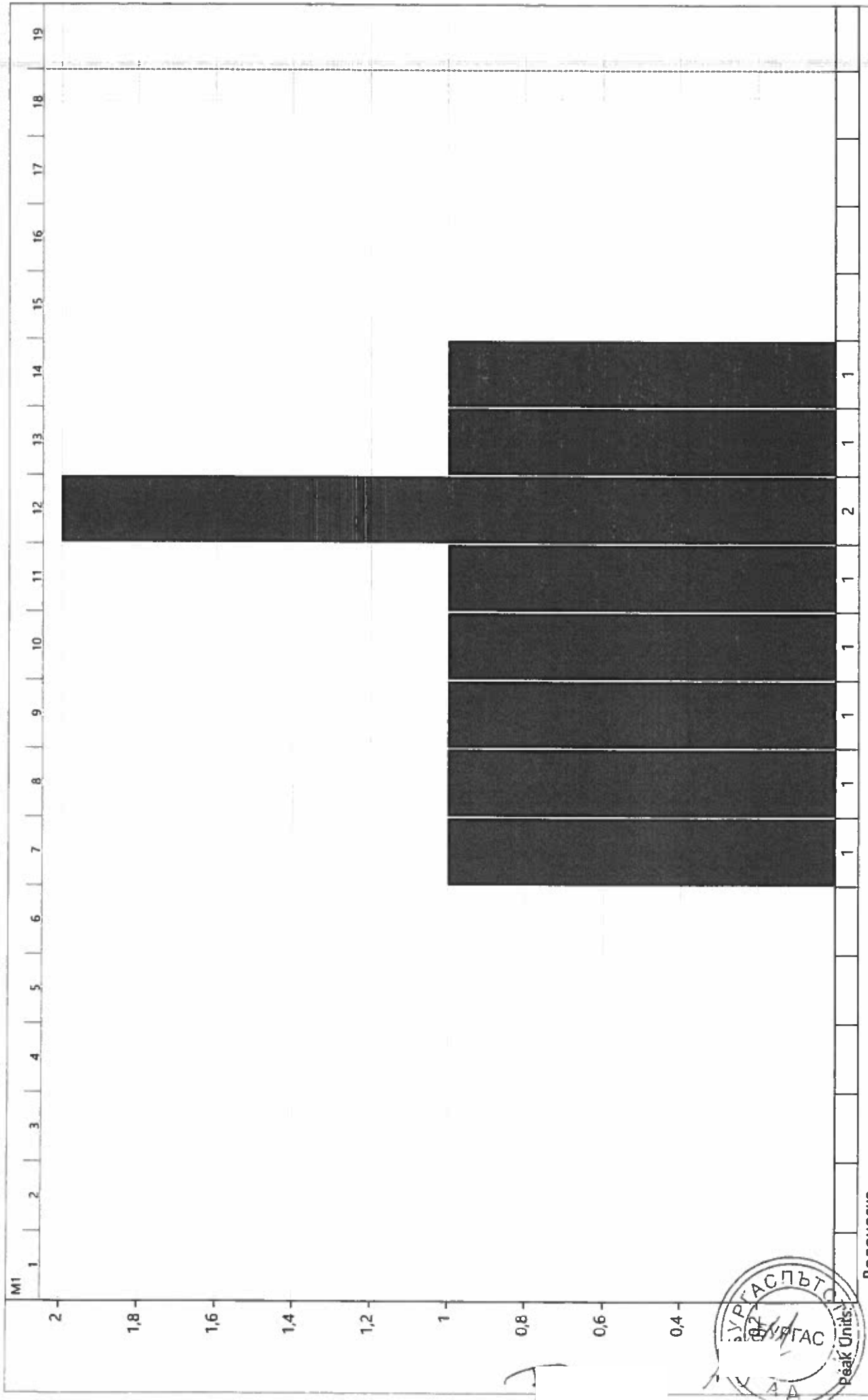


Самосвал

Overallocated:

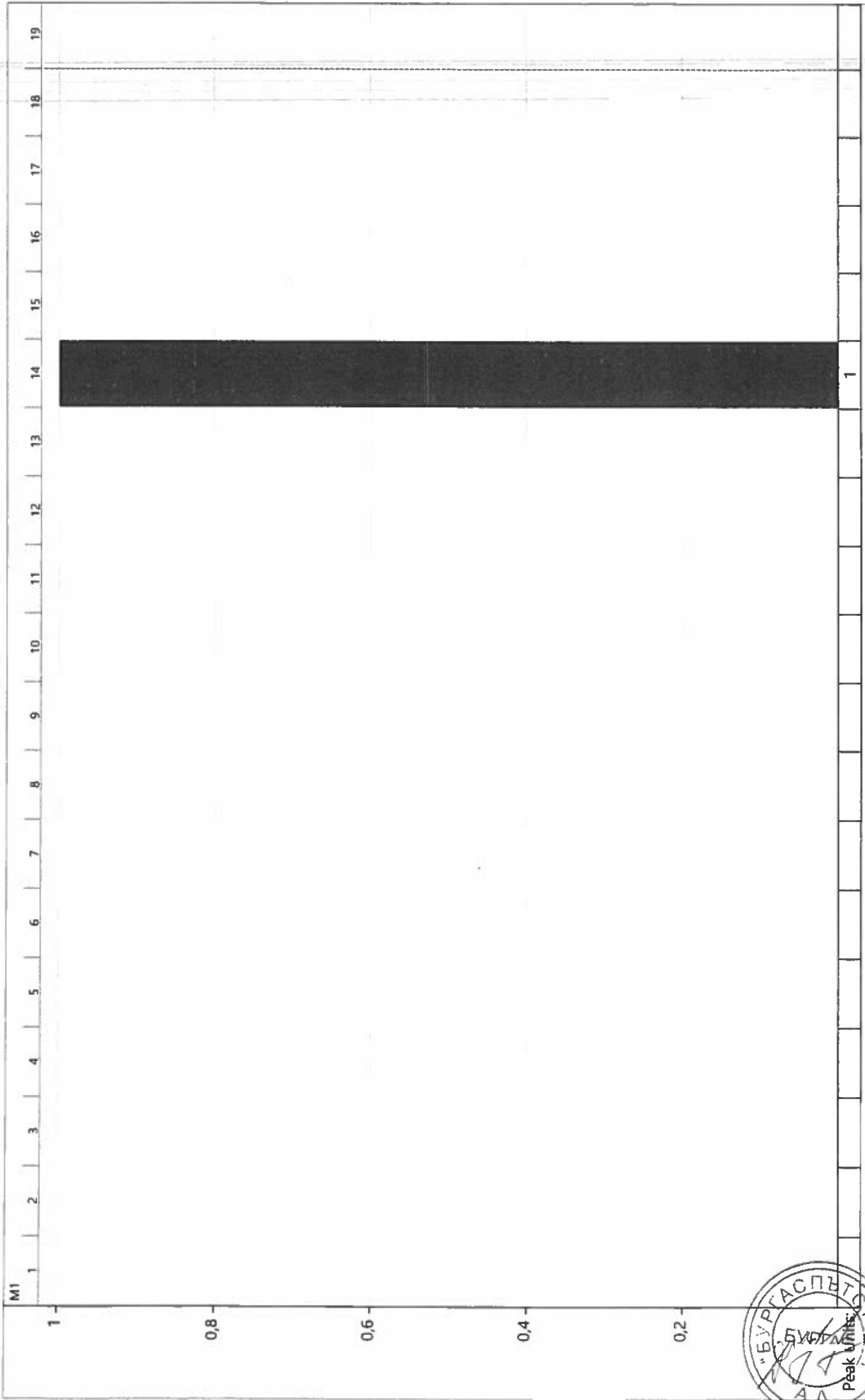


Handwritten signature or mark.



Водоносна Overallocated:

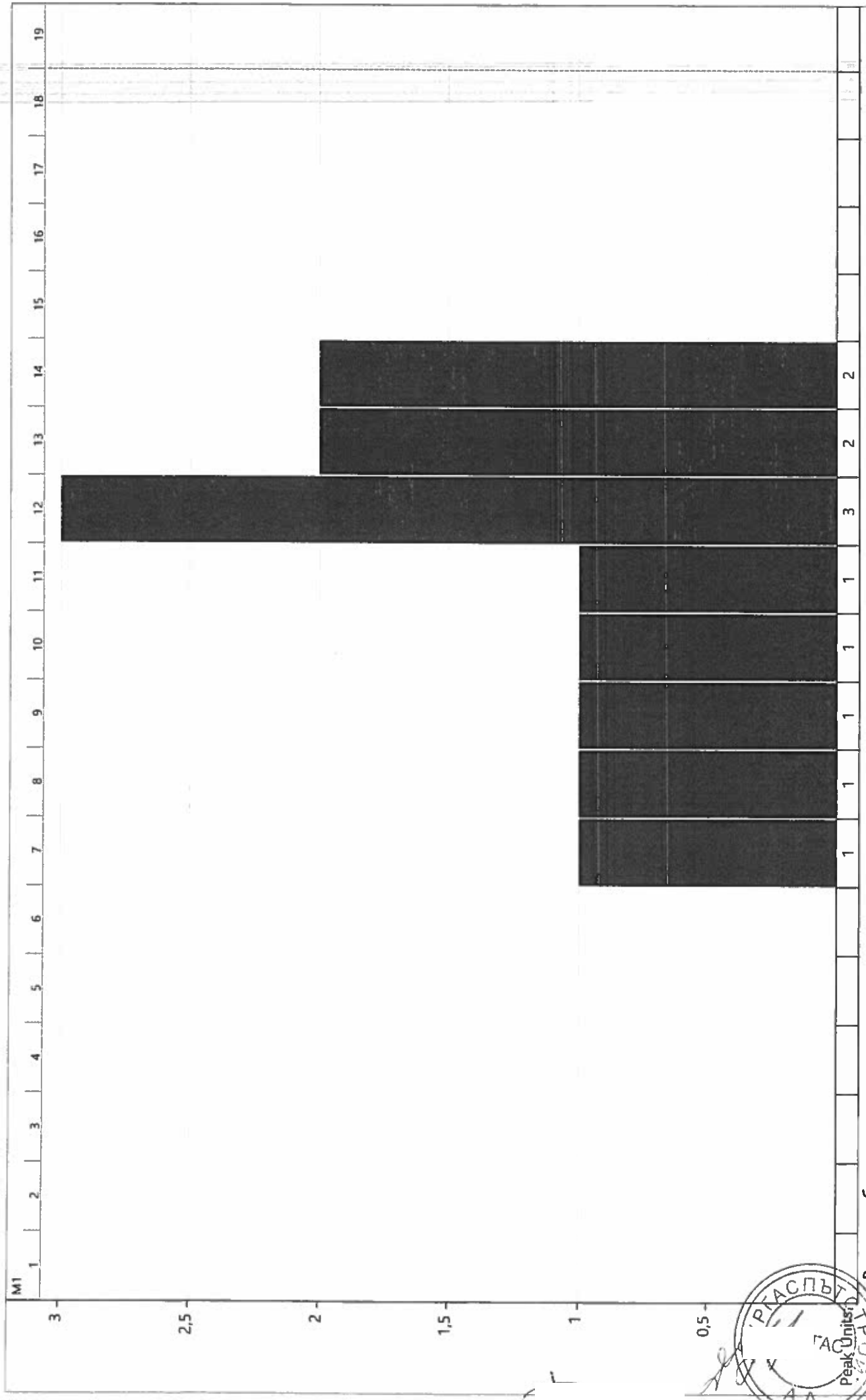
Handwritten signature



Overallocated: [REDACTED]

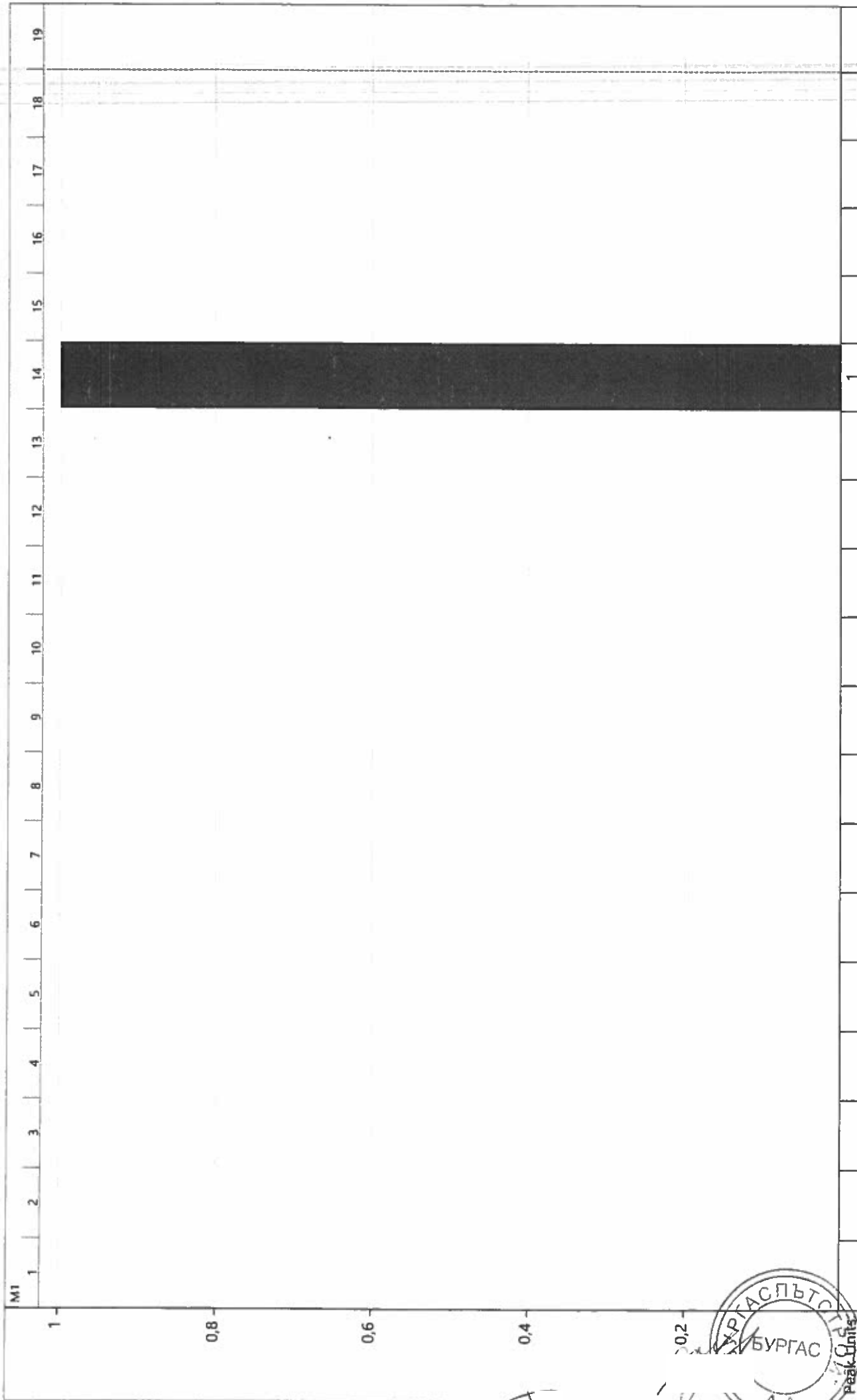
Валяк пневмоколесен





Overalllocated: ██████████

Валяк двубандажен



Асфалтопологач

Overallocated:



Handwritten signature



“ДЛВ – СИ” ООД

ПЕРНИК, кв. “Църква”, ул. “Кралевски път” 1 тел факс: +359 76 67 1000; +359 76 67 04 07;

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
ТРОШЕН СКАЛЕН МАТЕРИАЛ – ФРАКЦИЯ 0-63ММ

Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4, на Регламент (ЕС) № 305/2011 – **ТРОШЕН СКАЛЕН МАТЕРИАЛ – ФРАКЦИЯ 0-63ММ**

2. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана техническа спецификация - За производство на бетон (в определено съотношение с речен пясък), разтвор за зидария, хидравлично свързани и несвързани смеси за сгради, строителни съоръжения и асфалтови смеси за настилки на територията на Р.България.

3. Име, регистрирано търговско наименование и адрес за контакт съгласно изискванията на чл.11, параграф 5 на Регламент (ЕС) № 305/2011

“ДЛВ - СИ” ООД

гр.Перник, кв. „Църква”, ул. „Кралевски път” № 1

в

ТСИ на “ДЛВ - СИ” ООД

кариера „Студена”, с. Студена, община Перник

4. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Регламент (ЕС) № 305/2011 за строителни продукти, приложение V

СИСТЕМА 2+

5. В случай на експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт: нотифициран орган за оценяване на съответствието на строителни продукти - Научноизследователски строителен институт - НИСИ ЕООД - гр. София 1618, ул. Никола Петков № 86; с Идентификационен номер NB 2032 от регистъра на Европейската комисия извърши първоначалната проверка на производствената площадка и на производствения контрол в предприятието, оценяване на производствения контрол и издаде сертификат № 2032-CPR-09.79A/27.10.2015 г. за съответствие на производствения контрол в предприятието.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



6. Декларирани експлоатационни показатели:

СЪЩЕСТВЕНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ	ХАРМОНИЗИРАНА ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
зърнометричен състав	Категория G _r 85	EN 12620; EN 13242 EN 13043:2005+AC:2005/ NA:2011
относителна плътност, ρ _a	2,84 Mg/m ³	EN 12620:2002+A1:2008, EN 13242:2002+A1:2007, EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004, EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004
фина фракция	f ₁₀	EN 12620; EN 13242
	f ₁₅	EN 13043:2005+AC:2005/ NA:2011
	4	EN 13139
пясъчен еквивалент	категория SE ₆₀ и SE ₅₀	EN 13043:2005+AC:2005/ NA:2011
Съдържание на леки органични замърсявания	категория m _{luc} 0,1	EN 13043:2005+AC:2005/ NA:2011
съдържание на киселинорастворими сулфати	категория AS 0,2	EN 12620:2002+A1:2008, EN 13242:2002+A1:2007, EN 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004, EN 13139:2002, EN 13139:2002/AC:2004
съдържание на обща сяра	категория S ₁	
хлориди	0,001 %	
хумус	няма	
абсорбция на вода, WA ₂₄	1,2 %	
мразоустойчивост	MS ₁₄	
Устойчивост на алкало-силициева реакция	няма	
индекс на специфична активност, (I)	I < 1	

7. Експлоатационните показатели на продукта, идентифициран в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т.4. и се отнася за материал, произведен през месеци за клиент , обект , количество Т.

Подписано за и от името на производителя от Добромир Цветанов - управител

Гр.Перник

.....



ОРИГИНАЛ



МИНЕРАЛ 2000 ЕООД
ДИРЕКЦИЯ МИНЕРАЛНИ РЕСУРСИ
КАРИЕРНИ МАТЕРИАЛИ
Сграда МЕГАПАРК, вт. 8
Бул. Цариградско шосе 115Г
1784 София

Телефон: +359 (2) 4458856
Факс: +359 (2) 4458890
e-mail: mineral@mineral2000.bg



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№ 544 KOSJAK / 2015

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Фракция 0/40 mm

2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси, 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, средно, тежко и много тежко движение

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

Минерал 2000 ЕООД, София 1784, бул. Цариградско шосе 115Г, тел. 02/4458 856, факс: 02/4458 890, mineral@mineral2000.bg

4. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 2+

5. Нотифицираното лице за оценяване на съответствието Стройконтрол 2003 ЕООД, идентификационен № 1993, потвърждава чрез издадения на Црабаг ЕАД за КАРИЕРА КОЗЯК, гр. СЛИВНИЦА сертификат за производствен контрол CPR 14-NB 1993 - № 85-3/01.07.2015, че мястото на производство и системата за производствен контрол са инспектирани, производителят е извършил първоначално изпитване на продуктите, упражнява собствен производствен контрол, част от който е изпитване на проби съгл. утвърден план за изпитване, както и че ще провежда непрекъснато наблюдение, оценка и признаване на производствения контрол.

6. Декларирани експлоатационни показатели:
Съгл. Таблица 1 на страница 2

Хармонизирана техническа спецификация:

БДС EN 13242:2002+A1:2007, БДС EN 13242:2002+A1:2007/НА:2012

7. Експлоатационните показатели на продукта, посочен в точка 1, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 6.

Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 3.

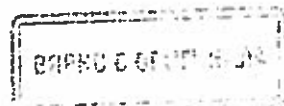
Настоящата декларация се издава на клиент.....

за количество тона, получени за период / 20....г.

Подписано за и от името на производителя от:

Георги Метров - високовисок
(име, длъжност)

(място и дата на издаване)





1993

Минерал 2000 ЕООД, София 1784, бул. Цариградско шосе 115Г, карiera КОЗЯК, гр. Сливница

09

БДС EN 13242:2002+A1:2007/НА:2012

Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси, 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, средно, тежко и много тежко движение

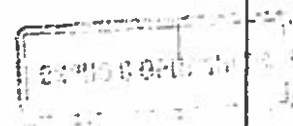
Фракция 0/40

Ид. номер на декларацията за експлоатационни показатели: № 014 КОЗЯК / 2015

Таблица 1: Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели		Хармонизирана техническа спецификация
Фракция	0/40		БДС EN 13242:2002+A1:2007/ НА:2012
Зърнометричен състав	G _A 85		
Коефициент на разнорънност	u ≥ 10		
Коефициент на формата	SI ₄₀ ≤ 40		
Индекс на вида на зърната	FI ₄₀ ≤ 40		
Плътност на зърната	0,063/32mm 24.2% от пробата	4/32.4mm 68.3% от пробата	
Плътност на зърната в сухо състояние ρ _d	2.69	2.68	
Абсорбция на вода	WA ₂₄ ≤ 1		
Съдържание на фина фракция	F ₇ ≤ 7		
Пясъчен еквивалент	SE ₃₀ ≥ 30		
Процентно съдържание на зърна с натрошени повърхности	C _{90/3}		
Устойчивост на дробимост – Лос Анжелос	LA ₄₀ ≤ 40		
Устойчивост на Mg SO ₄	MS ₂₅ ≤ 25		
Съдържание на киселиннорозтворими сульфати	AS _{NR}		
Съдържание на обща сяра	S _T ≤ 1		
Съдържание на хумус	не съдържа		
Индекс на специфична активност	I < 1		

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 63

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:
МИНЕРАЛНО БРАШНО ЗА АСФАЛТОВИ СМЕСИ
2. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт, както е предвидено от производителя, в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация:

Предвиден за употреба в асфалтова смес, на пътна и друга площ за движение.

3. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5) от Регламент (ЕС) 305/2011:
„ЕКО ГИПС“ ЕООД, 4210 гр. Стамболийски, ул. "Търговска" № 2

4. Име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в член 12 (2) от Регламент (ЕС) 305/2011: /ако е приложимо/
неприложимо

5. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011:

Система 2+

6. Номер на хармонизирания стандарт (датирано позоваване):
БДС EN 13043:2006

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
NB 2117

Номер на сертификата или доклада от оценката:
2117 - CPD - 223 / 16.11.2012 г.

7. Номер на европейския документ за оценяване (датирано позоваване):
неприложимо

Номер на европейската техническа оценка (датирано позоваване):
неприложимо

Наименование на органа за техническа оценка:
неприложимо

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
неприложимо

Номер на сертификата:
неприложимо

8. Декларирани експлоатационни показатели

Наименование на характеристиката	Метод на изпитване	Резултат от изпитването
1	2	3
1. Зърнометричен състав - преминали количества през сито с отвори: - 2 mm - 0.125 mm - 0.063 mm	БДС EN 933-1: 2012	100 99.9 94.6

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



1	2	3
2. Оценяване за финност-стойност на метиленово синьо	БДС EN 933-9: 2009	5,0
3. Съдържание на влага	БДС EN 1097-5: 2008	
4. Плътност на зърната	БДС EN 1097-7: 2008	0,02
5. Разтворимост във вода	БДС EN 1744-1:2009+A1:2012	2,71
6. Съдържание на калциев карботат	БДС EN 459-2: 2010	0,02 97,0

9. Използване на подходяща техническа документация или специфична техническа документация (членове 36 – 38 от Регламент (ЕС) 305/2011) (както е указано в Приложение 2):


неприложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. 1 по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 3

Подписано за и от името на производителя от:

Гр. Стамболийски
26.09.2014 г.

Иван Грозевски – управител
Подписан



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ЛАБИС

„ЛАБИС“ ЕООД

2117 - CPR

София, 1505, ул.Буная № 6,
адрес за кореспонденция: София, 1680, ул.Дояран № 9а

СЕРТИФИКАТ

за съответствие на системата за производствен контрол

2117- CPR - AC/ 0129-4

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

АСФАЛТОВИ СМЕСИ

1. AC 4 изн., Б 50/70, предназначена за горен пласт на покритието – износващ пласт;
2. AC 8 изн. А, Б 50/70, предназначена за горен пласт на покритието – износващ пласт;
3. AC 12,5 изн А, Б 50/70, предназначена за горен пласт на покритието – износващ пласт;
4. AC 12,5 изн А, ПмБ 45-80/65, предназначена за горен пласт на покритието – износващ пласт;
5. СМА 12,5, ПмБ 45-80/65, предназначена за горен пласт на покритието – износващ пласт;
6. AC 0/15 изн В1, Б 50/70, предназначена за горен пласт на покритието – износващ пласт
7. AC 16 изн А, Б 50/70, предназначена за горен пласт на покритието – износващ пласт;
8. AC 16 бин, Б 50/70, предназначена за долен пласт на покритието – биндер;
9. AC 16 бин, ПмБ 25/55-55, предназначена за долен пласт на покритието – биндер;
10. AC 22,4 бин, ПмБ 25/55-55, предназначена за долен пласт на покритието – биндер;
11. AC 22,4 бин, Б 50/70, предназначена за долен пласт на покритието – биндер;
12. AC 20 осн. Ао, Б 50/70, предназначена за основен пласт;
13. AC 31,5 осн.Ао, Б 50/70, предназначена за основен пласт

Параметрите на продуктите: нива и класове на експлоатационните показатели, както и предвидената употреба са посочени в приложение № 1 към сертификата. Асфалтовите смеси са предназначени за прилагане в България. В зависимост от предвиденото използване, всеки вид смес съответства на параметрите, посочени в БДС EN 13108-1/НА и са произведени от

„ПСТ ГРУП“ ЕАД

гр.София, ул.„Бесарабия“ № 114

в АСФАЛТОВА БАЗА „КРЕМИКОВЦИ“,
находяща се в гр.София

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на постоянството на експлоатационните показатели, описани в приложение ЗА на стандартите

БДС EN 13108-1:2006, БДС EN 13108-5:2006
по система 2+ са изпълнени и

системата за производствен контрол съответства на всички предписани изисквания.

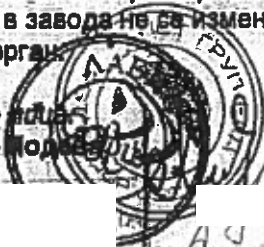
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Сертификатът е издаден за първи път на 12.05.2010 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 са изменят съществено освен ако не е спрял или отнет от нотифицирания орган.

София, 02.03.2016г.

Упълномощено лице
Инж.Христина Моджа
Управител

ВЯРНО С



Декларация за експлоатационни показатели
 Система 2+ (вж. чл. 10, параграф 2)
 Издание 01, Влаген № 1
 Идентификационен № 173

EN 12591:2009

13

1814-CPB-099



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
 № 173

1. Тип на продукта: Универсален износимосилен- клас на гъвкав продукт.	БИТУМ ЗА ПЪТНИ НАСТИЛКИ: 50/70
2. Тип, партиден номер или серийен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно износимата на член 11, параграф 4	ТИП: 50/70 Партиден номер: 173 Протокол № 599 24 58 2014
3. Предвидена употреба или употребено строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация за клас в предвидено от производителя	Битум за пътни настилки в твърда черна маса при температура на околната среда и течен - при температура над 120°C Продуктът е предназначен за съществуващо състояние при строителството и поддръжката на асфалтови пътни настилки, подходящи за климата и условията на автомобилен трафик във всички държави членки на Европейския съюз, в съответствие с EN 12591
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирано търговско име и адрес за контакт на производителя съгласно износимата на член 11, параграф 5	Не е приложимо ЛУКОЙЛ Нефтохим Бургас АД Гр. Бургас 8104 Р. България
5. Адрес за контакт: Когато е приложимо, име и адрес за контакт на уведомления представител, чието изпълнение включва задачите, посочени в член 10, параграф 2	Не е приложимо (вж. 4)
6. Система или системи за оценяване и проверка на състоянието на експлоатационните показатели на строителния продукт, които са включени в приложение V	Система 2+
7. Нотифициран орган (НО): В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт	1814 Нотифицираният орган по сертификация на производствен контрол № 1814, БУЛГАРКОНТРОЛА АД издава CE сертификат за производствения контрол № 1814-CPB-099/10.06.2014 въз основа на първоначална проверка на производствения процес и на производствения контрол и осъществява постоянен надзор, оценка и оценка на производствения контрол
8. Нотифициран орган (ЕТА): В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издаден европейски технически спецификации	Не е приложимо (вж. 7)

8104 Бургас, България
 Тел. +359 53 11 55 55 55 56
 e-mail: info@lucoyl.bg
 www.lucoyl.bg



ВАРНО С ОРИГИНАЛА



В Декларирани експлоатационни показатели

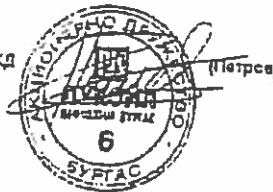
Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Метод за изпитване	Хармонизирана техническа спецификация
Температура на въздуха °C	15	ЕДО EN 1426	
Температура на околната среда °C	15	ЕДО EN 1426	
Температура на въздуха на изхода °C	15	ЕДО EN 12577	
Регулиране на въздуха	15	ЕДО EN 12590	ЕДО EN 12577:2001
Планова температура °C	200	ЕДО EN 150250	
Устойчивост на открито на температура °C			
Горелна температура °C	max 25	ЕДО EN 12577-1	
Защитна температура °C	max 50	ЕДО EN 1426	
Показване на температурата по метода "горещи точки" °C	max 5	ЕДО EN 1427	
Съхранение на парата °C	max 22	ЕДО EN 12590-1	

10 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 от името на производителя от: СИХД



Дата 24.09.2014

Гр. Бургас

Информация за екология, здравеопазване и безопасност (REACH)

Продуктът е регистриран съгласно Регламент REACH с рег. номер 01-2113493273-36-0013

Съгласно Класификация на ООН продукта е с UN № 3257

Транспортирането на продукта се извършва с автоцистерни, при спазване условията за превоз на други опасни вещества и изделия (клас 9 от ADR) и при осигуряване условия за запазване неговото качество

Информационен лист за безопасност (SDS) на продукта - <http://www.neftokhim.bg/za-klienti/sds-reach.html>

БГСА Бургас, България
Факс +359 8811 25 55 55 54
e-mail: pr@neftokhim.bg
www.neftokhim.bg



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



АНАЛИЗНО СВИДЕТЕЛСТВО
№ 655 / 24.09.2014

Производител: **ООО "Гулкюл Нефтохим Бургас" АД** Адрес: **ул. "Костяков" № 69**
 Продукт: **ВИТКИ ЗАПЕТНИ МАСТИЛКИ ТИП 6570** Номер на резервоар: **Е 7**
 Фирмена спецификация: **СТО 104**

№	ПОКАЗАТЕЛ	ЕДИНИЦА	ГОДИНА		МЕТОД ЗА ИЗПОЛЗВАНЕ	РЕЗУЛТАТ АНАЛИЗА
			Мн.	Мая		
1	ПЕНЕТРАЦИЯ ПРИ 25°C	mm	6	7	БДС EN 1406	63
2	ТЕМПЕРАТУРА НА СМЕНА НА ТИП МЕТОД "ПРЕСТЪП" СЪСЪС	°C	40	34	БДС EN 1407	31.4
3	ТЕМПЕРАТУРА НА СЪУТВАНЕ ПО СЪРАС	°C	-	MIN 008	БДС EN 13393	MIN 007
4	ПЛАМНА ТЕМПЕРАТУРА В ОТКРИТ ПЪТ	°C	200	-	БДС EN ISO 2292	200
5	КОЕФИЦИЕНТ НА СТЪБЪДЯВАНЕ ПРИ 100°C	-	-	-	-	-
	ПРОУЧКА НА МАСАТА	g/cm³	-	0.9	БДС EN 15607.1	MIN 0.91
	ЗАГРЕВНА ПЕНЕТРАЦИЯ	%	50	-	БДС EN 1439	66
	ПОВИШАВАНЕ НА ТЕМПЕРАТУРА НА СЪУТВАНЕ	°C	-	9	БДС EN 1407	8.0
6	РАЗТВОРИМОСТ	g/100ml	99.0	-	БДС EN 13360	99.91
7	СЪДЪРЖАНИЕ НА ПАРАФИНИ	% (m/m)	-	2.2	БДС EN 10927.1	1.3

Изпълнен извънредно **SES** Лабораторен комплекс СКС Бургас Адрес: **булевард "В. Левски" № 1**
 Лаборатория: **Лаборатория за нефтопродукти, газове и химикали**

Ръководител Лаборатория: **(Стефан Стефанов)** Адрес: **ул. "А. Бурмев" № 1**
 Този документ е излязъл от Компютърна Система за управление на качеството (СУК) на **ООО "Гулкюл Нефтохим Бургас" АД**.
 Използването на този документ е ограничено до условията на специфичния анализ и не може да се използва за други цели.
 Използването на този документ е ограничено до условията на специфичния анализ и не може да се използва за други цели.
 Използването на този документ е ограничено до условията на специфичния анализ и не може да се използва за други цели.
 Използването на този документ е ограничено до условията на специфичния анализ и не може да се използва за други цели.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





БДС EN 14023:2010

2069-CFD-0104

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№ 130

1. Тип на продукта: Уникален идентификационен код на типа продукт	ПОЛИМЕРМОДИФИЦИРАН БИТУМ ЗА ПЪТИЩА БДС EN 14023:2010
2. Тип, партиден номер или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4	PmB 45-90/65 Партиден номер 130/10122014 Анализно свидетелство No130/10122014
3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с климата хармонизирана спецификация, която е предвидена от производителя	ПмБ за пътни настилки е твърда черна маса при температура на околната среда и течен - при температура над 120°C. Продуктът е предназначен за свързващо вещество при строителството и поддържане на асфалтови пътни настилки, подходящи за климата и условията на автомобилен трафик във всички държави членки на Европейския съюз, в съответствие с БДС EN 14023
4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5	Не е приложено ПОЛИСАН АД гр. Русе 7000 ул. "Придунавски булевард" 18 тел./факс 082845292 Р. България
5. Адрес за контакти: Като е приложено име и адрес за контакт на упълномощения представител, чието пълномощие е дадено в задачите, посочени в член 12, параграф 2	Не е приложено (виж 4)
6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството 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, обхващат хармонизиран стандарт.	2069 Нотифицираният орган по сертификация на производствен контрол № 2069, НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ "ИНФРАСТРУКТУРА" ЕООД издава CE сертификата за производствения контрол № 2069-CPD-0104/20.01.2012 въз основа на първоначална проверка на производствената площадка и на производствения контрол и съществува постоянен надзор, преценка и оценка на производствения контрол
8. Нотифициран орган (ETA): В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка	Не е приложено (виж 7)

400

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



9 Деклариран екологични показатели

Съществени характеристики	Екологични показатели	Метод за изпитване	Хармонизиране техническа спецификация
1. Екологичен индекс при 25 °C	45-8 клас 4	БДС EN 1426	
2. Екологичен индекс при 50 °C	2-5 клас 5	БДС EN 1427	
3. Екологичен индекс при 75 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1428	
4. Екологичен индекс при 100 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1429	БДС EN 1429
5. Екологичен индекс при 125 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1430	
6. Екологичен индекс при 150 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1431	
7. Екологичен индекс при 175 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1432	
8. Екологичен индекс при 200 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1433	
9. Екологичен индекс при 225 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1434	
10. Екологичен индекс при 250 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1435	
11. Екологичен индекс при 275 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1436	
12. Екологичен индекс при 300 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1437	
13. Екологичен индекс при 325 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1438	
14. Екологичен индекс при 350 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1439	
15. Екологичен индекс при 375 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1440	
16. Екологичен индекс при 400 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1441	
17. Екологичен индекс при 425 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1442	
18. Екологичен индекс при 450 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1443	
19. Екологичен индекс при 475 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1444	
20. Екологичен индекс при 500 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1445	
21. Екологичен индекс при 525 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1446	
22. Екологичен индекс при 550 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1447	
23. Екологичен индекс при 575 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1448	
24. Екологичен индекс при 600 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1449	
25. Екологичен индекс при 625 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1450	
26. Екологичен индекс при 650 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1451	
27. Екологичен индекс при 675 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1452	
28. Екологичен индекс при 700 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1453	
29. Екологичен индекс при 725 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1454	
30. Екологичен индекс при 750 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1455	
31. Екологичен индекс при 775 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1456	
32. Екологичен индекс при 800 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1457	
33. Екологичен индекс при 825 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1458	
34. Екологичен индекс при 850 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1459	
35. Екологичен индекс при 875 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1460	
36. Екологичен индекс при 900 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1461	
37. Екологичен индекс при 925 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1462	
38. Екологичен индекс при 950 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1463	
39. Екологичен индекс при 975 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1464	
40. Екологичен индекс при 1000 °C	1-3 клас 3	БДС EN 1465	

10 Декларация

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

Подписано за и от името на производителя от:

Изп. Директор:

инж. ДИМИ



Дата: 11.12.14г.

Гр. Русе

Транспортирането на продукта се извършва с автоцистерни при спазване условията за превоз на „други опасни вещества и изделия“ (клас 9 от ADR) и при осигуряване условия за запазване неговото качество. Информационен лист за безопасност (SDS) на продукта – предоставя се на потребителя преди или по време на първата доставка.

ВЕРИТЕ С ОРИГИНАЛА



АНАЛИЗНО СВИДЕТЕЛСТВО

№130

ЗА: ПОЛИМЕРМОДИФИЦИРАН БИТУМ ЗА ПЪТИЩА

PmB 45-80/65

Съгласно: БДС EN 14023

Сертификат № 130 / 0122014

ПОКАЗАТЕЛИ	PmB 45-80/65		Методи за изпитване
	Изисквания	Резултати от изпитването	
1. Твърдост при 25°C, 0.1mm	45-80 клас4	69	БДС EN 1426
2. Температура на омекване, °C	≥ 65 клас5	70	БДС EN 1427
3. Устойчивост на втвърдяване при 140°C			БДС EN12607-1
3.1. Златена пенетрация, %	≥ 45 клас3	76	БДС EN 1426
3.2. Изменение на температурата на омекване, °C	≤ 12 клас4	9	БДС EN 1427
3.3. Изменение на масата, %	≤ 0.5 клас3	0.133	
4. Пленка температура, °C	≥ 250 клас2	301	БДС EN ISO 2593
5. Температура на сгуляване по 1mm, °C	≤ -13 клас8	-20	БДС EN 12593
6. Еластично-пластичност при 25°C, %	≥ 80 клас2	87	БДС EN 13393
7. Еластични характеристики			
7.1. Еластично възстановяване при 25°C след БДС EN12607-1, %	≥ 70 клас2	77	БДС EN 13393
8. Стабилност при съхранение			
8.1. Разлика в температурата на омекване, °C	≤ 5 клас2	0.6	БДС EN 13399 БДС EN 1426
8.2. Стабилност при съхранение			
8.3. Разлика в пенетрацията, 0.1mm	≤ 9 клас2	2	БДС EN 13399 БДС EN 1427

Дата: 11.12.14г.

Р-Л ХТЛ

НР

Срок на съхранение: НГД

ОД 8 24-02-06

Издание: 02

Съхранява се от: Р-Л ХТЛ

Изменения: 0

Стр.1/1

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 0107142111В

1. Уникод, идентичен фирмено наименование на типа продукт
Катионна битумна емулсия за разлив за връзка, тип С60В5-RV7 01.07.2014 г.
2. Предвидена употреба/употреби
Предвиден за разлив за връзка (втори битумен разлив) при полагане на асфалтови пластове.

3. Производител:

„ПЪТПРИБОР“ ООД, София, ул. Дойран № 9А

4. Система за оценяване и проверка на поставеността на експлоатационните показатели
Система 2+

5. Хармонизиран стандарт:

БДС EN 13808:2006

6. Нотифициран орган

„Табие“ ЕООД, нотификация № 2117 CPR от Регистъра на Нотифицираните лица на ЕК

Номер на сертификата:

№ 2117 – CPR – BE/0109 – 1, издаден на 11.07.2013 г.

7. Декларирани експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Видими свойства	TBR	БДС EN 13808:2006
Полярност на частиците	Клас 2 (положителна)	
Степен на разпадане	Клас 5 (от 120 до 180)	
Стабилност при смесване с цимент	Клас 2 (≤ 2)	
Съдържание на свързващо вещество (чрез дестилация)	Клас 5 (≥ 55)	
Време на изпичане, 2mm, при 40°C	Клас 3 (от 15 до 45)	
Пресежен остатък, 0.5mm - сито	Клас 4 (≤ 0.5)	

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Преводен остатък след 7 дни изсушаване (0,5 mm - сито)	Клас 4 ($\leq 0,5$)
Модул	SPD
Пенетрация (на възстановено съвременно състояние при 25°C)	Клас 3 (≤ 100)
Температурна обемна (на възстановено съвременно състояние)	Клас 4 (≥ 45)

Използването на този документ е ограничено до условията на декларацията. Настоящата декларация за екологични показатели се издава в съответствие с Регламент ЕО № 2002/96, като отговаря на изискванията за екологична декларация за строителни материали.

Изписано за и от името на производителя от

Александър Николов - Управител
(имен датум)

(Handwritten signature)
14.07.2014

гр. София, 01.07.2014 г.
(място и дата на издаване)

Забележка: Настоящата Декларация се отнася за количеството 1,640 т. по кантарна бележка № 2365 / 14.07.2014 г. за ЕАД "БЪРГАС ПЪТСТРОИ" ЕООД

ВЯРНО Е ОРИГИНАЛА



(Handwritten mark)

CE

CPR 08 - NB 2117

„Пътприбор“ ООД София, 1680 ул. „Дойран“ № 9а

13

2117 - CPR - BE/0109 - 1

БДС EN13 808:2006/NA:2012

Китионна битумна емулсия С60 В5-RV за разлив за еръзки (втори битумен разлив) при полагане на асфалтови пластове.

Показател	Клас
Полярност на частиците	Клас 2
Устойчивост на смесване с шмент, g	Клас 2
Съдържание на свързващо вещество, %	Клас 5
Време за изтичане през отточен вискозиметър с отвор 2 мм при 40 °С, s	Клас 3
Хомогенност (остатък след пресяване), %	Клас 4
Склонност към утаяване, % (7 дни съхранение)	Клас 4

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 30713_Ет2В3_МС701

Угълна кондензираща вентилация тип продукт
Газови нефтен блум, марка Ет2В3 / 30.07.2013 г.

1. Произведена е за да бъде използвана за строителния продукт, както е предвидено от производителя в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация

Предвиден за изпълнение на първи битмен разлив за връзка.

2. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11(5) от Регламент (ЕС) 305/2011:
„ПЪТПРИБОР“ ООД, София, ул. Дойран № 9А

3. Име и адрес за контакт на угълномощения представител, чието пътуване включва задачите, посочени в член 12 (2) от Регламент (ЕС) 305/2011: /ако е приложимо/
неприложимо

4. Номер на приложимата система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в Приложение V от Регламент (ЕС) 305/2011.
Система 14

6. Номер на хармонизиран стандарт (датирано позоваване):
БДС EN 15322:2010

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
„Лабис“ ЕООД, нотификация № 2117 CPR от Регистъра на Нотифицираните лица на ЕК

Номер на сертификата или заклада от оценката:
№ CPD16-NB2117 - 194 - РБ, издаден на 08.08.2011г.

Номер на европейския документ за оценяване (датирано позоваване):
неприложимо

Номер на европейската техническа оценка (датирано позоваване):
неприложимо

Наименование на органа за техническа оценка:
неприложимо

Наименование и идентификационен номер на нотифицирания орган:
неприложимо

Номер на сертификата:
неприложимо

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



42

8. Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики (вж. Бележка 1)	Експлоатационни показатели (вж. Бележка 2)	Класов (гиря и галмусова спецификация (вж. Бележка 3))
Време за изтичане, в. 4 ml, 25° C	Клас 2 (< 300)	БЯС EN 15322 2/19
Разтворимост, %	Клас 2 (< 30%)	
Пламна температура, C	Клас 9 (> 160)	
Адхезия с етилалкохолна боя	Клас C (NR)	
Обем на праха при 350 C	Клас C (NR)	
Процент от обем праха при:		
225 C	Клас 3 (от 10 до 25)	
260 C	Клас 4 (от 25 до 50)	
315 C	Клас 4 (от 65 до 90)	
Температура на омекване на възстановеното съвръщащо вещество	Клас 3 (> 35)	

9. Използване на съответната техническа документация или специфична техническа документация (членове 36 – 38 от Регламент (ЕС) 305/2011) (както е указано в Приложение 2):

неприложимо

10. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в т. 1 по-горе, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в т. 8. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в т. 3.

Подписано за и от името на производителя от:

Александър Николов - Управител
(име и длъжност)

30.07.2013 г. - София
(името и дата на издаване)



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Декларация за експлоатационни показатели

Semmelrock
Stein+design

DoP - номер: 3131-2009/01-W4182

(1) Наименование на продукта: Бордюор

(4)

Артикулен номер: 67823131

Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
2108 Григорово, Общ. Елин Пелин
BG

(2) Референтен номер: DVSB67003131

(3) Предвидена употреба:

Бетонни бордюори предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки;

(6) Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели: 4

(9) Декларирани експлоатационни показатели:

Форма и размери		Работни размери		допустими отклонения		Максимално допустима разлика между диагоналите	
Дължина [mm]*		500		±	5	Клас	
Широчина [mm]*		180		±	5		
Височина [mm]		350		±	10	Маркировка	
допустими отклонения		Клас		Маркировка			
Физични и механични характеристики							
Реакция на огън		Клас А1					
Реакция на външен огън		смята се за достатъчно					
Отделяне на азбест		Не съдържат					
Якост на разрушаване							
		Якост на разцепване и огъване				MPa	
		Разрушаващо натоварване				N/mm	
Разрушаващо натоварване		Клас		Маркировка			
Устойчивост на плъзгане/приплъзване		задоволително					
Якост на огъване		Клас		3		Маркировка U	
Топлопроводимост		NPD					
Дълготрайност		задоволително					
Абсорбция на вода		Клас		2		Маркировка B	
Устойчивост на замразяване-размразяване с противообледяващи соли		Клас		3		Маркировка D	
Устойчивост на изтриване		Клас		4		Маркировка I	
Опасни вещества		Не съдържат					
Покривен слой		видим бетон					

EN 1340 : 2005

(10) Експл. показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели.

Подписано от името на
производителя:

Р-л Продажби
2013-08-01



(5) инж. Васил Попов
Земелрок Щайн + Дизайн ЕООД
108 Григорово, Общ. Елин Пелин

* За комбинираните формати за дължината и широчината се вземат съответните размери за ред.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



000204

Декларация за експлоатационни показатели

Semmelrock

stein-design

ДЕП Номер : 6465-2009/01-W4182

(1) наименование на продукта Бордюор

(4)

Земелрок Щайн Унд Дизайн ЕООД

Артикулен номер 67826465

1172 София

(2) Референтен номер DVSB67006465

BG

(3) Предвидена употреба:

Бетонни бордюори предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки

(6) Категория на приложение/ Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатация

((9) Декларирани експлоатационни показатели:

Форма и размери	Работни размери	допустими отклонения		максимално допустима разлика между диагоналите	
дължина [mm]*	500	±	5	клас	
широчина [mm]*	80	±	3	Маркировка	
височина [mm]	160	±	8	Маркировка	
допустими отклонения	клас	Маркировка			
Физични и механични характеристики					
Реакция на огън	Клас А1				
Реакция на външен огън	смята се за достатъчно				
Отделяне на азбест	Не съдържат				
Якост на разрушаване					
Якост на разцепване и огъване				MPa	
Разрушаващо натоварване				N/mm	
Разрушаващо натоварване	клас	Маркировка			
Устойчивост на плъзгане/приплъзване	задоволително				
Якост на огъване	клас	3	Маркировка	U	
Топлопроводимост	NPD				
Дълготрайност	задоволително				
Абсорбция на вода	клас	2	Маркировка	B	
Устойчивост на замразяване-размразяване с противообледяващи соли	клас	3	Маркировка	D	
Устойчивост на изтриване	клас	4	Маркировка	I	
Опасни вещества	Не съдържат				
Покривен слой	видим бетон				

EN 1340 : 2005

(10) Експлоатационните показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели

Подписано от името на производителя:

Ръководител Прод
2013-08-01

(5) инж. Васил Попов
Земелрок Щайн Унд Дизайн ЕООД
1172 София
BG

* За комбинираните формати се има предвид за дължина и ширина съответните размери за ред.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Декларация за експлоатационни показатели: **Semmelrock**
Stein + Design

DoP номер 1338BGCOMW1580 (4)

Semmelrock Stein+Design
 Road 6 (E 871), Grigorevo
 Elin Pelin
 Bulgaria

- (1) Готови бетонни блокчета
 (2) Референтен номер 1338BGCOMW1580
 (3) Предвидена употреба:

Бетонни блокчета за настилки предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства; за вътрешна употреба, включително помещения на обществен транспорт; за покривни настилки

(6) Категория на приложение/ Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:

4

(9) Декларирани експлоатационни показатели:

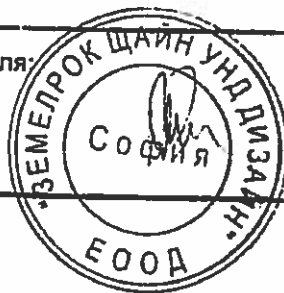
Отделяне на азбест	Не съдържат	EN 1338:2008
Якост на разрушаване	отговаря	
Устойчивост на плъзгане/приплъзване	задоволително	
Топлопроводимост	NPD	
Дълготрайност	задоволително	
Реакция на огън	Клас A1	
Реакция на външен огън	смята се за достатъчно	
Опасни вещества	Не съдържат	

(10) Експлоатационните показатели на продукта съответстват на декларираните по-горе експлоатационни показатели.

Подписано от името на производителя:

Mag. Robert F. Holzer

01.07.2013



Road 6 (E 871), Grigorevo
 Elin Pelin

ВАЖНО С ОРИГИНАЛА



Декларация за експлоатационните показатели №2 - CPR - 2017

1. Тип на продукта	Бетонни плочи
2. Наименование на продукта	Оптик 30, Оптик 30 Тактилна, Оптик 40, Оптик 40/5, Оптик 50, Паркинг елемент /виж етикета/
3. Предвидана употреба:	Предназначени за пешеходни зони, тротоари, велосипедни алеи в паркове, паркинг зони, за външно павиране В съответствие с Анекс ZA, таблица ZA.3
4. Име на производителя:	„ТЕХНОСИМ“ ЕАД 1839 гр София, кв. „Враждебна“, ул. „43“ тел. +359 2 434 19 31 факс +359 2 434 19 36 office@technocim.com / www.technocim.com
5. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели (AVCP) на строителния продукт, както са изложени в приложение V	Система 4
6. Хармонизиран продукт стандарт	EN 1339:2005/AC:2006
7. Декларирани експлоатационни показатели	-

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Отклонения в размерите	Отговаря на изискването	EN 1339:2005/AC:2006
Разлика в диагоналите	Отговаря на изискването	
Якост на огъване	Отговаря на изискването	
Товар на разрушаване	Отговаря на изискването	
Абсорбция на вода	Отговаря на изискването	
Устойчивост на замръзване-размръзване (загуба на маса)	Отговаря на изискването	
Устойчивост на абразия	Отговаря на изискването	
Устойчивост на припъзване	Отговаря на изискването	
Дълготрайност	Отговаря на изискването	
Реакция на огън	Клас А1	

6. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в таблица 7.

Настоящата декларация за експлоатационните показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4.

Подписано за и от производителя от

Отговорник технологичен /качествен контрол
Мария Тодорова

Founded 2007
ТЕХНОСИМ
rooftiles and pavements

Оперативен Директор
инж. Петър Маринков

Маркировката "CE" е поставена за първи път на продукта през 2012 г.

Информация за екология, здравеспазване 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 със 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 тези продукти не съдържат SVHC (вещества, предизвикващи сериозно безпокойство) описани в Приложение XIV на REACH наредбата или вещества от списъка с кандидатите, публикувани от Европейската Агенция за химикалите в концентрация над 0,1%.

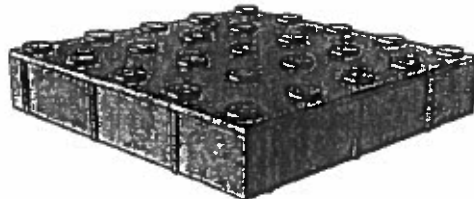
ВАРНО С ОРИГИНАЛА





Техносим ЕАД
гр. София 1839, кв. Враждебна, ул.45, тел. +359 2 434 19 31
2009г.

БДС EN 1339:2005/ АС:2006



ПРОДУКТ **БЕТОНОВА ПЛОЧА ОПТИК 30**
тактилна

ПАРТИДА НОМЕР
ДАТА НА ОПАКОВАНЕ
ЦВЯТ

Техническа характеристика и размери на продукта:

ДЪЛЖИНА	300 мм +/- 2 мм
ШИРИНА	300 мм +/- 2 мм
ВИСОЧИНА	60 мм +/- 3 мм
РАЗЛИКА НА ДИАГОНАЛИТЕ	2 мм
ЯКОСТ НА ОГЪВАНЕ	Характеристична ≥ 4 МПа Мин. $> 3,2$ МПа
ТОВАР НА РАЗРУШАВАНЕ	Характеристична ≥ 11 кН Мин. $> 8,8$ кН
АБСОРБАЦИЯ НА ВОДА	$\leq 6,0$ %
УСТОЙЧИВОСТ НА ЗАМРАЗЯВАНЕ-	$\leq 1,0$ кг/м ³
РАЗМРАЗЯВАНЕ (ЗАГУБА НА МАСА)	$\leq 18\ 000$ мм ³ / 5 000 мм ²
УСТОЙЧИВОСТ НА АБРАЗИЯ	оттовари
УСТОЙЧИВОСТ НА ПРИПЛЪЗВАНЕ	оттовари
ДЪЛГОТРАЙНОСТ	
БРОЙ НА КВ.М	11,11
БРОЙ В ПАЛЕТ	120
ТЕГЛО ПАЛЕТ	1392 кг

• Продуктът е двуслойно вибропресовано изделие, предназначено за тротоарни и пешеходни зони • При полагане е препоръчително да се спазват указанията от "Информационната карта" на продукта • При монтаж да се спазва правилника за безопасност на труда •

№

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ №1107-1-756 / 13.01.2010г. и №1107-1-756Д/20.01.2010г.

1. Уникален идентификационен код на типа на продукт:

Бетонни конусовидни елементи с номинални размери: максимален отвор $DN_{max}=1000mm$, минимален отвор $DN_{min}=600mm$ вътрешна височина $h=650mm$ и дебелина на стената $t=100mm$. предназначени за ревизионни шахти и отвори.

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11 параграф 4:

КОНУС БЕТОНЕН $\Phi 1000mm/\Phi 600mm$, $h=650mm$.- със стъпала

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

За изграждане на сглобяеми ревизионни шахти.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на чл.11 параграф 5:

Завод за бетонни изделия „Резбарска“ при „РЕЛИКС ВИБРО“ АД, София, ул. „Резбарска“ №7.

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт с упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл.12 параграф 2:

лице за контакти, тел. 0878 50 15 34-М.Николова,

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, когато са изложени в РСП приложение V:

Система 4.

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Въз основа на производствен контрол в предприятието и извършено изпитване от акредитираният ИЦС „НИСИ“ ЕООД е определен типа на продукта и издаден протокол от изпитване.

8. Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Разрушително натоварване	>400 кN/m ²	БДС EN 1917 :2003
Абсорбция на вода, %	≤ 6.0 % по маса	Ревизионни шахти и ревизионни отвори от
Дълготрайност	Съответстваща на нормални условия на използване.	армиран бетон, бетон със стоманени нишки и армиран бетон.

9. Представянето на продукта, посочени в точки 1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 8.

Настоящата декларация за изпълнение е издадена на пълната отговорност на производителя, посочени в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:
гр.София,

инж.Св.Великов.....
/Директор производство/

Маркировка „СЕ“ е поставена за първи път на продукта през 2010г.

Декларацията се отнася за произведените и доставени на:

Фирма:

по данъчна фактура №:

Брой:

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



RELIKS VIBRO

№
ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
 №1108-1-757 / 13.01.2010г.

1. Уникален идентификационен код на типа на продукт:

Стоманобетонна покривна плоча с отвор за капак с диаметър 600mm, предназначена за ревизионни шахти и отвори с вътрешен диаметър 1000mm,

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11 параграф 4:

КРШ Ф1000mm С ОТВОР Ф600

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

За изграждане на сглобяеми ревизионни шахти.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на чл.11 параграф 5:

Завод за бетонни изделия „Резбарска“ при „РЕЛИКС ВИБРО“ АД, София, ул. „Резбарска“ №7.

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт с упълномощения представител, чието външно лице включва задачите, посочени в чл.12 параграф 2:

лице за контакти, тел. 0878 50 15 34-М.Николова,

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, когато са изложени в РСП приложение V:

Система 4.

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Въз основа на производствен контрол в предприятието и извършено изпитване от акредитираният ИЦС „НИСИ“ ЕООД е определен типа на продукта и издаден протокол от изпитване.

8. Декларираните експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Якост при вертикално натоварване	≥400 kN	БДС EN 1917 :2003 Ревизионни шахти и ревизионни отвори от неармиран бетон, бетон със стоманени нишки и армиран бетон.
Абсорбция на вода, Wa	≤ 6% по маса	
Дълготрайност	Съответстваща на нормални условия на използване.	

9. Представяне на продукта, посочени в точки 1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 8.

Настоящата декларация за изпитване е издадена на пълната отговорност на производителя, посочени в т.4.

Подписано за и от име на производителя от:
 гр.София,..... 2014г.

инж.Св.Великов.....

/Директор производство/

Маркировката „СЕ“ е поставена за първи път на продукта през 2010г.
 Декларацията се отнася за произведените и доставени на:

Фирма:

данъчна фактура №:

Брой: бр.

ВАРНО СЕРИГИНАЛА



RELIKS VIBRO

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ
№226-1-188 / 31.03.2011г.

1. Уникален идентификационен код на типа на продукт:

Стоманобетонни камерни/цилиндрични елементи за ревизионни шахти и ревизионни отвори с деклариран размер: вътрешен диаметър DN=1000mm, вътрешна височина h=350mm и дебелина на стената t=90mm. С единична армировка.

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11 параграф 4:

СТБпрп 1000x350 - Единична армировка

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

За изграждане на сглобяеми ревизионни шахти.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на чл.11 параграф 5:

Завод за бетонни изделия „Резбарска“ при „РЕЛИКС ВИБРО“ АД, София, ул. „Резбарска“ №7

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт с упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл.12 параграф 2.
Лице за контакти, тел. 0878 50 15 34 М.Николова,

6. Система или системи за оделяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, когато са изложени в РСП приложение V:

Система 4.

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Въз основа на производствен контрол в предприятието и извършено изпитване от акредитирания ИЦС „ВИСИ“ ЕООД е определен типа на продукта и издаден протокол от изпитване.

8. Декларираните експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Якост на смачкване	>50 kN/m	БДС EN 1917 :2003 Ревизионни шахти и ревизионни отвори от неармиран бетон, бетон със стоманени нишки и армиран бетон.
Абсорбция на вода, W _a	≤ 6.0 % по маса	
Дълготрайност	Съответстваща на нормални условия на използване.	

9. Представянето на продукта, посочени в точки 1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 8.

Настоящата декларация за изпълнение е издадена на пълната отговорност на производителя, посочени в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:
гр.София, 31.01.2014г.

инж.Св.Великов.....
/Директор производство/

Маркировката „СЕ“ е поставена за първи път на продукта през 2010г.
Декларацията се отнася за произведените и доставени на:

Фирма:
по данъчна фактура №:.....
Брой:

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



RELIKS VIBRO

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№225-1-187 / 01.04.2011г.

1. Уникален идентификационен код на типа на продукт:

Стоманобетонни камерни/цилиндрични елементи за ревизионни шахти и ревизионни отвори с деклариран размер: вътрешен диаметър DN=1000mm, вътрешна височина h=700mm и дебелина на стената t=90mm. С едипична армировка.

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл 11 параграф 4:

СТБпрп 1000x700 - Единична армировка

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

За изграждане на сглобяеми ревизионни шахти.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на чл 11 параграф 5:

Завод за бетонни изделия „Резбарска“ при „РЕЛИКС ВИБРО“ АД, София, ул. „Резбарска“ №7

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт с упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл 12 параграф 2:

лице за контакти, тел. 0878 50 15 34 М.Николова,

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, когато са изложени в РСН приложение V:

Система 4.

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Въз основа на производствен контрол в предприятието и извършено изпитване от акредитираният ИИС „НИСИ“ ЕООД е определен типа на продукта и издаден протокол от изпитване.

8. Деклариранни експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Жесткост на мачкване	>50 kN/m	БДС EN 1917 :2003 Ревизионни шахти и ревизионни отвори от неармиран бетон, бетон със стоманени нишки и армиран бетон.
Абсорбция на вода, Wa	≤ 6.0 % по маса	
Дълготрайност	Съответстваща на нормални условия на използване.	

9. Представянето на продукта, посочени в точки 1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 8.

Настоящата декларация за изпълнение е издадена на пълната отговорност на производителя, посочени в т.4.

Подписано за и от името на производителя от:
гр.София, 31.01.2014г.

инж.Св.Великов.....
/Директор производство/

Маркировката „СЕ“ е поставена за първи път на продукта през 2010г.
Декларацията се отнася за произведените и доставени на:

Фирма:
по данъчна фактура №:.....
Брой:

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



„РЕЛИКС ВИБРО“ АД ЗАВОД „РЕЗБАРСКА“	ФОРМУЛЯР	Фр-32/П-13/Г8
	СИСТЕМА ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ	Изм.01/10
	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ	Стр.1/1

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№

към данъчна фактура №.....

Фирма:

Долуподписаният инж. Светлозар Великов – Директор производство на
Завод за Бетонни Изделия „Резбарска 7“ – гр.София
лице за контакти, тел. 0878 50 15 34-М.Николова

ДЕКЛАРИРАМ

на собствена отговорност, че продуктът:

СЕГМЕНТ БЕТОНЕН h= 50mm /1 комбо= 1бр./

а който се отнася тази декларация, е произведен от бетон клас по якост на натиск В 30,
в съответствие с БДС ВН 12390-1; БДС ВН 206-1/НА:2008 т НА 8.2.1.3

Протокол от изпитване № С 11_1280/10.08.2011г. издаден от „ТРА“ ЕООД
гр.София, 1514, ул.„Резбарска“ № 7.

„РЕЛИКС ВИБРО“ АД – Завод „Резбарска“ поддържа функционираща система за
производствен контрол, която осигурява постигането на основните физико-механични
показатели на продукта

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

гр.София

Директор производство:

.....

/инж.Св.Великов/

Съхранение: На открито или под навес, върху отводнена и подравнена площадка.

Безопасност: При монтажа да се спазва стриктно Правилника а безопасност на труда

ВАРНО С ОРИГИНАЛА





Декларация за експлоатационни показатели (DoP) съгласно CPR 305/2011

1. DoP Референтен номер	BD/T1/1507						
2. Описание на продукта	ACO Uniface 2.0						
3. Продуктова спецификация	Капаци за ревизионни шахти произведени от поцинкована стомана, неръждаема стомана или алуминий						
4. Области на приложение	Покриване и ревизия на ревизионни шахти извън сградите.						
5. Производител	ACO Industries, k.s., Havlíčková 260, 582 22 Přebyslav, Czech Republic						
6. Упълномощен представител	N/A						
7. Оценка и проверка на постоянство на показатели	Система 4						
8. Съответстващ хармонизиран стандарт	БДС EN124						
9. Първа година на CE маркировка							
10. Нотифициран орган извършващ типов тест	N/A						
11. Референтен № на протокол на типов тест							
12. Съществени характеристики	<table border="1"><thead><tr><th>Характеристики</th><th>Декларирани показатели</th></tr></thead><tbody><tr><td>Товароносимост</td><td>преминал</td></tr><tr><td>Дълготрайност</td><td>преминал</td></tr></tbody></table>	Характеристики	Декларирани показатели	Товароносимост	преминал	Дълготрайност	преминал
Характеристики	Декларирани показатели						
Товароносимост	преминал						
Дълготрайност	преминал						
13. Специфична техническа документация (Параграф37/38)	-						
14. Друга информация	-						

Експлоатационните качества на продукта (ите), определен в точки 2 и 3, са в съответствие с декларираните показатели в точка 12. Настоящата декларация за експлоатационни показатели е издадена на пълната отговорност на производителя, посочен в точка 5. Подписано за и от името на производителя от

Прибислав 07.06.2013, Pavel Čížek, Управление

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





РУБИН 2001 ЕООД

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният, Александър Александров Джамбазов, Управител на Рубин 2001 ЕООД, София, жк. Юлии бл. 916П

**ДЕКЛАРИРАМ НА СОБСТВЕНА ОТГОВОРНОСТ,
ЧЕ ПРОДУКТЪТ,**

**КРЪГЛИ ЧУГУНЕНИ КАПАЦИ И ЧУГУНЕНИ РЕШЕТКИ, СЪС ЗАКЛЮЧВАЩИ УСТРОЙСТВА
И КЛАС НА ТРАНСПОРТНО НАТОВАРВАНЕ : В 125 ; С 250 ; D 400, ПРЕДНАЗНАЧЕНИ ЗА
РЕВИЗИОННИ И ОТОЧНИ ШАХТИ,**

Произведени в „Радиатор „АД.гр.Зренянин. Сърбия за който се отнася тази декларация, са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следният стандарт: БДС EN124:2003 „Покрития за водоприемници, сифони и ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони. Изисквания при проектиране, изпитване на типа, маркировка, управление на качеството“ и съответствието е оценено съгласно „Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти“.

Декларацията се издава въз основа на:

1. Протоколи от изпитване №: 947-1-789/08.11.2011 и №: 948-1-781/08.11.2011 на кръгли чугунени капаци с номинален диаметър ф600мм и чугунени решетки с размери 400/400мм, със заключващи устройства, с клас на транспортно натоварване D400 на изпитателен център по строителството (ИЦС) при „НИСИ“ ЕООД – лаборатория „Бетонни армировки, строителни материали и изделия“.

2. Доклад от изпитване №: 612-30-05-03/11 от 03.02.2011г. на капаци за канализационни шахти с диаметър 600мм, с клас на натоварване D400, издаден от лаборатория за машини и механизми при Машинен факултет на Университета в Ниш.

3. Протокол от изпитване №: КН 1001-09 на канализационни решетки с размери 400/400 с клас на натоварване D400 на „Институт за изпитване на материали“ АД- Белград, „Лаборатория за изпитване на конструкции“- Белград.

Специфични изисквания, свързани с употребата на продукта: Предназначени са за преносни (довеждащи и отвеждащи) проводи (мрежи).

Забележка:

1. Декларацията се отнася за материали : По документ №: от дата.....

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

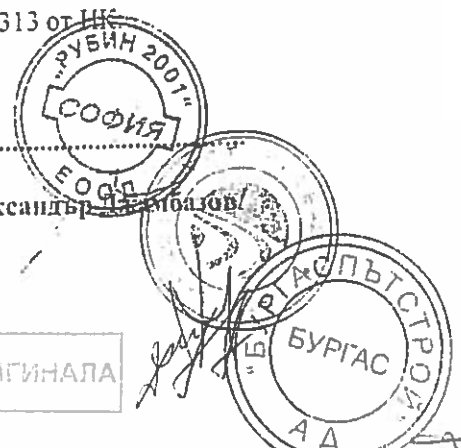
гр.София

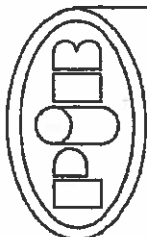
07.01.2013

Управител:.....

/Александър Джамбазов/

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ПАИП ИНДУСТРИАЛ БЪЛГАРИЯ ООД

Продукти от PVC – тръби и фитинги

1172 София, ул. Никола Габровски 1

тел. 072266308, факс: 072266308

e-mail: office@pi-bg.com

Декларация за съответствие

Долуподписаният,

Емил Димитров Матов – Управител на „Пайп Индустриал България” ООД

(име на производителя (дружеството /фирмата) или неговия упълномощен представител)

1172 гр. София; ул. „Никола Габровски” №1

(адрес)

декларирам на собствена отговорност, че продуктът

канализационни тръби и свързващи части от непластифициран поливинил хлорид (PVC-U) с размери DN50 до DN500 и класове на натоварване SN2, SN4 и SN8

произведени в „Пайп Индустриал България” ООД; гр. Самоков;
ул. „Софийско шосе” № 9

(адрес на производството на продукта)

за които се отнася тази декларация, са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол сертифицирана по ISO 9001: 2008 и ISO 14001:2004 и е в съответствие със следните стандарти:

БДС EN 13476-1,2 от 2008 г.

(наименование и/или номер и дата на издаване на стандарта(тите) или ЕТО или БТО

и/или друг(и) нормативен(ни) акт (актове)

и съответствието е оценено съгласно: Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти - част 3.

Декларацията се издава въз основа на сертификат за съответствие на строителен продукт с №0372 – П от дата 24.10.2014г. от „Сертификация” ЕАД

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

гр.София

07.01.2015

(място и дата на издаване)

Управител

Е.Матов

(фамилия, длъжност и под

писателя или
вritel)

ВЕРНО С ОРИГИ



EXACT

„СЕРТИФИКАЦИЯ“ ЕАД CERTIFICATION SAC



Общ офис: ул. "Шар планина" № 47а Е-mail: exact_sac@abv.bg тел.: 02 812 29 76, факс: 02 812 29 77
27 "Шар планина" № 1303 БФ, София БГ Е-mail: exact_sac@abv.bg тел.: 02 812 29 76, факс: 02 812 29 77

СЕРТИФИКАТ CERTIFICATE № 0372 - П / 0372 - Р

С този сертификат "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД удостоверява, че:
"Certification" SAC certifies that the

Продукт

Product

Тип (вид, марка)

Type (trade mark)

Производител

Manufacturer

Място на

производство

Production place

Съответства на

Conforms to

Канализационни тръби и свързващи части от непластифициран поливинил хлорид (PVC-U)

Sewer pipes and fittings from unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U)

DN от 50 до 500, SN 2, SN 4 и SN 8

DN from 50 to 500, SN 2, SN 4 and SN 8

„Пайп Индустриал България“ ООД

гр. София, ул. „Никола Габровски“ № 1

"Pipe Industrial Bulgaria" Ltd.

Sofia, 1 Nikola Gabrovski, Str.

„Пайп Индустриал България“ ООД

гр. Самоков, ул. „Софийско шосе“ № 9

"Pipe Industrial Bulgaria" Ltd.

Samokov, 9 Sofijska shoes, Str.

БДС EN 13476-1:2008 и БДС EN 13476-2:2008

Пластмасови тръбопроводни системи за безнатисов подземен отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложна структурирана конструкция за стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE).

Част 1: Общи изисквания и експлоатационни характеристики

Част 2: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и външна повърхност и за система тип А

EN 13476-1:2007 and EN 13476-2:2007

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

Part 2: Specifications for pipes and fittings with smooth internal and external surface and the system, Type A

Сертификатът се издава на основание проверка на условията на производството съгласно сертификационна схема, документирана в процедура WQP-P.11.13 (люсе № АУ-01-СН-15/2014) и протокол от изпитване № 1-1041 от 21.10.2014, издаден от изпитвателна лаборатория на „ЛабКонсулт ПЛС“ ООД - гр. София.

The certificate is issued on the grounds of labor conditions inspection according to certification scheme in procedure WQP-P.11.13 (file № АУ-01-СН-15/2014) and Test protocol № 1-1041 of 21.10.2014, issued by test laboratory "LabConsult PLS" Ltd., Sofia.

Притежателят на сертификата подлежи на надзор от "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД съгласно процедура WQP-P.11.13 "Сертификация и надзор на пластмасови тръбопроводни системи".

The holder of this certificate is subject of supervision by "Certification" SAC according to procedure WQP-P.11.13 "Certification and supervision of plastic piping systems".

Издаден на 24.10.2014

Issued on

Валиден до: 23.10.2017

Valid until

Изпълнителен директор:

Executive director

[Signature]
Иван А. Лазаров



RELIKS VIBRO

№

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ С14-523/22.04.2014г. № С14-523/30.04.2014г.

1. Уникален идентификационен код на типа на продукт:

Тръба муфена бетонна с размери : вътрешен диаметър DN = 400 mm., дължина ,h= 2500 mm., и дебелина на стената t = 60mm. - ТМ- 400x2500 mm.

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на чл.11 параграф 4:

„Тръба бетонна -ТМ -400x 2500 mm. ”

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

За строителство на безнапорни канализации за неагресивни към бетона отпадъчни води.

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на чл.11 параграф 5:

Завод за бетонни изделия „Резбарска“ при „РЕЛИКС ВИБРО“ АД, София, ул. „Резбарска“ №7.

5. Когато е приложимо, име и адрес за контакт с упълномощения представител, чието пълномощие включва задачите, посочени в чл.12 параграф 2:

лице за контакти, тел. 0878 50 15 34-М.Николова,

6. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, когато са изложени в РСН приложение V:

Система 4.

7. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, обхванат от хармонизиран стандарт:

Въз основа на производствен контрол в предприятието е извършено изпитване от акредитираният „ТРА“ ЕООД и е определен типът на продукта и издаден протокол от изпитване.

8. Декларираните експлоатационни показатели

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Якост на смачкване	85 kN/m	БДС EN 1916 :2003
Абсорбция на вода, Wa	≤6.0 % по маса	Тръби и фасонни части от неармиран бетон, бетон със стоманени нишки и армиран бетон.
Водонепропускливост	издържа	
Дълготрайност	Съответстваща на нормални условия на използване.	

9. Представянето на продукта, посочени в точки 1 и 2, е в съответствие с декларираните експлоатационни характеристики в точка 8.

Настоящата декларация за изпълнение е издадена на пълната отговорност на производителя, посочени в 1.

Подписано за и от името на производителя от:
гр.София.....

инж.Св.Великов.....
/Директор производство/

Маркировката „СЕ“ е поставена за първи път на продукта през 2014г.

Декларацията се отнася за произведените и доставени на:

Фирма:

данъчна фактура №:

Брой: бр.

ВАРНО С ОРИГИНАЛА





СТРОЙКОНТРОЛ 2003 ЕООД

Притежаван Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти по част втора от НСИСОСП № CPD 08 - NB 1993 от 18.12.2007 г. с идентификационен номер 1993 от регистъра на Европейската комисия и по част трета №РОССП-06 от 18.12.07 г.
1612 София, ул. "Костенец" №12,
тел. 02/852 62 80; 0889/000 557;
E-mail: vpe_@abv.bg.

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

06 - НСИСОСП – 129-3/04.11.2012 г.

В съответствие с част трета на Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИСОСП) е удостоверено, че строителният продукт:

ОБИКНОВЕН БЕТОН

е класове, състав и означение, описани в приложение към сертификата,
предназначен за влагане в бетонни и стоманобетонни конструкции и изделия,

пуснат на пазара от:

"АТМИКС"ООД

е произведен в:

**БЕТОНОВ ВЪЗЕЛ, СОБСТВЕНОСТ НА ФИРМАТА,
НАМИРАЩ СЕ в гр. София, кв. „Обеля”, ул. „Ломско шосе”**

в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване.

Лицето за оценяване на съответствието „СТРОЙКОНТРОЛ 2003“ЕООД е извършило първоначално изпитване на типа на продукта за съществените характеристики, провело е първоначална проверка (одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол и провежда одит-изпитване на пробни образци, взети от производството или от строителната площадка.

Сертификатът удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на съответствието и изискванията на:

**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.**

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

Този сертификат заменя Сертификат 06 - НСИСОСП - 129-2 издаден за първи път на 08.12.2011 г. и остава валиден при условие, че изискванията на техническата спецификация се изпълняват, не се влошават условията на производство и се упражнява ефективен производствен контрол в съответствие с въведената документирапа система.

град: София

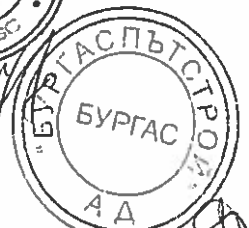
Управител на „СТРОЙКОНТРОЛ 2003“ЕООД:

Дата: 04.11.2012 г.

(инж.Ваня Пешева)

Към сертификата има приложение, което е неразделна част от него,

ВАРНО С ОРИГИНАЛА

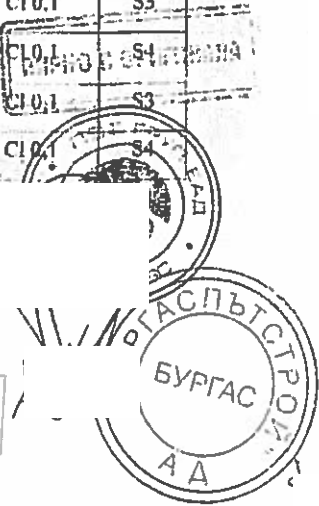


Приложение към сертификат № 06-НСИСОСП-129-3/04.11.2012 год.

Означение	Клас по якост на натиск		Клас по мразоустойчивост	Клас по водонепропускливост	Минимално количество цемент	Максимален размер на добавъчния материал D _{max}	Клас по съдържание на хлориди	Клас по консепцията
	означен с „В“	означен с „С“						
B10-C10,1-D _{max} 22,4-S2	B 10	C8/10		-	230	22,4 mm	C10,1	S2
B12,5-C10,1D _{max} 22,4-S2	B 12,5	C10/12		-	230	22,4 mm	C10,1	S2
B15-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 15	C12/15		-	270	22,4 mm	C10,1	S3
B15-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 15	C12/15		-	270	22,4 mm	C10,1	S4
B20-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 20	C16/20			300	22,4 mm	C10,1	S3
B20-Bв0,8-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 20	C16/20	Bм 150	Вв0,8	300	22,4 mm	C10,1	S4
B25-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 25	C20/25		-	300	22,4 mm	C10,1	S3
B25-Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 25	C20/25	Bм 150	Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0	300	22,4 mm	C10,1	S4
B30-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 30	C25/30		-	300	22,4 mm	C10,1	S3
B30-Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 30	C25/30	Bм 150	Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0	300	22,4 mm	C10,1	S4
B35-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B35	C28/35		-	300	22,4 mm	C10,1	S3
B35-Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 35	C28/35	Bм 150	Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0	300	22,4 mm	C10,1	S4
C30/37-C10,1D _{max} 22,4-S3		C 30/37			300	22,4 mm	C10,1	S3
C30/37-Bв1,0-C10,1 D _{max} 22,4-S4		C 30/37		Bв1,0	300	22,4 mm	C10,1	S4
B40-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 40	C32/40		-	300	22,4 mm	C10,1	S3
B40-Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 40	C32/40	Bм 150	Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0	300	22,4 mm	C10,1	S4
B45-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 45	C35/45		-	300	22,4 mm	C10,1	S3
B45-Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 45	C35/45		Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0	300	22,4 mm	C10,1	S4
B50-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 50	C40/50		-	300	22,4 mm	C10,1	S3
B50-Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 50	C40/50		Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0	300	22,4 mm	C10,1	S4
B55-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 55	C50/55		-	300	22,4 mm	C10,1	S3
B55-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 55	C50/55	Bм 150	Bв0,6; Bв0,8; Bв1,0	300	22,4 mm	C10,1	S4
B60-C10,1-D _{max} 22,4-S3	B 60	C50/60			300	22,4 mm	C10,1	S3
B60-C10,1-D _{max} 22,4-S4	B 60	C50/60			300	22,4 mm	C10,1	S4

Управител на „СТРОЙКОНТРОЛ 2003“ ЕООД
(ниж. Вана)

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА





СТРОЙКОНТРОЛ 2003 ЕООД

Притежаваш Разрешение за оценяване на съответствието на строителни продукти по част втора на НСИСОСП № СРД 08 - NB 1993 от 18.12.2007 г. с идентификационен NB 1991 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, 02/952 69 22 и 266: 02/952 66 05 ; 0889/000 557;

E-mail: vpc @abv.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

06 - НСИСОСП - 66-2/25.10.2011 г.

В съответствие с Наредбата за съществени технически изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти, въвеждаща Директива 89 106/ЕЕС за строителните продукти, е установено, че строителният продукт:

Стомана за армиране и изделия от нея

Характеризирана като:	1. Киптални армировъчни стомани, изправени за следваща преработка 2. Изделия от стомана за армиране на стоманобетонни конструкции - заготовки от прави и огънати незавършени пръти и стремени
Предназначена за:	Армиране на стоманобетонни конструкции за сгради и съоръжения

пуснат на пазар от:

"СИМЕОН -73" ООД, гр. София, ж.к. "Разсадника" бл.9, вх. "Б"

е произведена от арматурния цех, собственост на фирмата намиращ се в гр.София, ж.к. "Люля -2", околновръстен път в условията на въведен от производител на производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване. СТРОЙКОНТРОЛ 2003 ЕООД е извършил първоначално изпитване на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол и провежда одиг-изпитване на пробни образци, взети от производството, пазара и строителната площадка.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване съответствието на строителни продукти и изискванията на :

БДС EN 10080:2005, БДС 4758:2008, БДС 9252:2007

и на разпоредбите на действащите в страната нормативни документи за проектиране и изпълнение на стоманобетонни конструкции са приложени и изпълнени и че продуктите съответстват на всички предписани изисквания.

Този сертификат разширява обхвата на Сертификат 06 - НСИСОСП - 66-1 издаден за първи път на 17.04.2008 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствен контрол не са изменени.

Издаден на 25.10.2011 г.

УПРАВИТЕЛ НА "СТРОЙКОНТРОЛ 2003" ЕООД: 
(и.к. В. ПЕШЧЕВА)

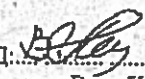
Към сертификата има приложение, което е неразделна част от него.



ВАРНО С ОРИГИНАЛА

Приложение към сертификат № 06-НСИСОСП-66-2/25.10.2011 г.

Диаметри	Вид стомана	Граница на провлачане Re MPa	Якост на опън Rp MPa	Относно те. по удължение при максимална сила %		Линейна маса kg/m	Огъване	Геометрични параметри на повърхността Rr mm
				A _g	Agt			
Ф 6	B 235	≥ 235	≥ 370	≥ 25		0.209+0.235	без пукнатини	
Ф 6.5	B 235	≥ 235	≥ 370	≥ 25		0.244+0.275	без пукнатини	
Ф 8	B 235	≥ 235	≥ 370	≥ 25		0.317+0.419	без пукнатини	
Ф 10	B 235	≥ 235	≥ 370	≥ 25		0.589+0.645	без пукнатини	
№8	B 500	≥ 500	≥ 550		≥ 5	0.371+0.419	без пукнатини	≥ 0.040

Управител на „Стройкомпъзл 2003“ ЕООД: 
 инж. Воня Пешева)



ВЪРНО С ОРИГИНАЛА



POLYQUARTZ LTD

Шифър на фирмата: 008930553

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ХАРАКТЕРИСТИКИ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ

№100452/06.09.2016г.

1. Унифициран и/или функционален код на типа продукт: Капак за кабелна шахта 900/600/80 полимер-бетон клас на якост на натиск В 125

2. Надлежният орган (заповед на министъра на регионалното развитие и благоустройството, национален организационен акт), техническа спецификация (национален стандарт, българско техническо одобрение), приложения за строителния продукт

Наредба от 2015-09-30 БДС EN 124 – 1:2015

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

Продуктът е предназначава за влягане в строеж на фирма

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

Полковар 1 0000 плас, град Пловдив бул.България 4 тел.

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

- не е приложимо

7. Наименование и място за оценяване на съответствието с националните изисквания (когато е приложимо)

- сертификат №61-1-358/17.07.2015г. издаден от НИСИ ЕООД акредитиран по БДС EN ISO/IEC 17025:2005 сертифициран от рег.№ 88 ЛИ/01.10.2014 г. издаден от ИА БСА с валидност до 01.10.2019 г.

5. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт

№ по ред	Наименование на характеристиките	Мерна единица	Метод на изпитване	Числен идентификация на пробата	Резултати от изпитването неопределеност	Стойност и допуск на характеристиката	Условия на изпитването
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Остатъчна деформация след прилагане на 2/3 от силата на материалите при изпитване	mm	БДС EN 124 – 1:2015	386		2,3 ± 0,1 За клас В125	Стандартни

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



1. Изпълнение на работата по проект № 1/2013 по линия "Обнова на сградата на общинския център"	Издържа натоварването без отваряне на пукнатини 147 2	Не се допуска отваряне на пукнатини За клас В 125 ≥ 125
--	---	--

В характеристиките на строителния продукт посочен в т.1 имат показатели съответстващи на данните в т.2 съгласно т.6

Тези данни за характеристиките се издава изцяло на отговорността на производителя съгласно т.4 и на правомощения представител съгласно т.5

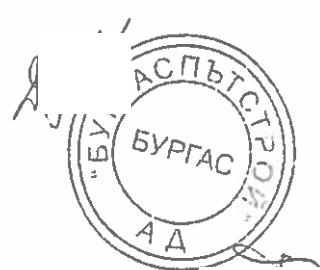
За: Директор

Димитър Ангелов

Е.Иванов



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





МАРИВА ПМ ООД

mariva@mariva.bg София, Бул. Цариградско шосе 16, Бл. 11, Вх. Д, Ет. 5, Ан. 72
Тел./Факс (+3592) 870 81 48, 873 94 37, 872 76 87; GSM +359 888 326 906

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаната Мария Славчева – Управител на фирма
„Марива ПМ“ ООД – гр. София ж.к Младост 2 бл. 208А

Декларирам на собствена отговорност, че строителните продукти:

PVC гладкостенни кабелозащитни тръби, произведени от „Еспейс“ ООД, гр. София с размери : ф 200 x 4,0; ф 160 x 3,2; ф 160 x 2,8; ф 140 x 2,8; ф 140 x 4,1; ф 125 x 2,5; ф 110 x 1,8; ф 110 x 2,2; ф 110 x 3,2; ф 75 x 1,8; ф 50 x 2,0; ф 40 x 2,0; ф 32 x 2,0; ф 25 x 1,8; ф 22 x 1,8, са в съответствие със стандарти :

БДС EN 1401-1, БДС EN 1452-1, 2, БДС EN 1329-1,
БДС EN ISO 3126, БДС EN ISO 1483, БДС EN ISO 306,
БДС EN 744, БДС EN 727, БДС EN 1053,
БДС EN ISO 2505, БДС EN ISO 9969

Тръбите са изпитвани в изпитвателна лаборатория „ЛАВКОНСУЛТ ПЛЮС“ ООД, гр. София. Протоколи за изпитване на образци № 1-330/07.08.2012г. ; 1-331/09.08.2012г.; 1-332/09.08.2012г.

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

гр.София

Декларатор

Мария Славчева

/Управител/

ВЕРНО С ОРГИНАЛА



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Аз, ЕТ "БЛАГОЙ ЯНКОВ"

АСЕНОВГРАД ул. ЦАР ИВАН АСЕН 108

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите: Сигнални ленти със следните надписи:

- "ВНИМАНИЕ ЕЛЕКТРИЧЕСКИ КАБЕЛ"
- "ВНИМАНИЕ КАБЕЛ ВИСОКО НАПРЕЖЕНИЕ"
- "ВНИМАНИЕ ОПТИЧЕН КАБЕЛ"
- "ВНИМАНИЕ СТРОИТЕЛЕН ОБЕКТ"
- "ВНИМАНИЕ СЪОБЩИТЕЛЕН КАБЕЛ"
- "ВНИМАНИЕ ГАЗОПРОВОД"
- "ВНИМАНИЕ ВОДОПРОВОД"
- "ВНИМАНИЕ ПОЛИЦЕЙСКА ЛИНИЯ"
- "ЛЕНТА БЯЛО И ЧЕРВЕНО"

Изработени от полиетилен високо налягане. На всеки метър има по два надписа, в зависимост от горепосоченият асортимент. Сигналната лента е навита на рула по 250 метра. Измервана с електронен брояч +/- 1% Сигналната предупредителна лента се полага по средата в изкопа между положения кабел и земната повърхност.

За които се отнася тази декларация, е в съответствие със следните стандарти и нормативни документи:

НАРЕДБА 17 от 03.06.2005 год. М-во на РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ и БЛАГОУСТРОИСТВО

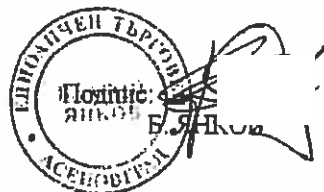
БДС EN12613.....

(наименование, номер и дата на издаване на стандарта или друг нормативен документ)

и в съответствие с предписанията на Директива

Придружена с декларация за Со

Асеновград Со2014 год.



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Булградски Булевар, 8000, гр. Бургас 718

ЕС Декларация за Съответствие

Производител, име и адрес: Елкабел АД
„Острия“ 15
8000 Бургас
БЪЛГАРИЯ

Подукт: Силови кабели с PVC изолация и обвивка за напрежение 0-10,0 kV

Тип: СВТ и САВТ

Гореспоменатите продукти са в съответствие с Европейската Директива

2006/95/ЕС

“ Директива на съвета от 12 декември 2006 по хармонизацията на законите на
Страните членки във връзка с електрическото оборудване, проектирано и използвано
в определени граници на напрежението ”

Няколко изключения на по-долу стандарти доказва съответствието на
проектирания и произведен продукт с разпоредбите на гореспоменатата ЕС Директива.

БДС 16291:1985

БДС HD 603 S1:2003/A3:2007 ч.3.1

Продукта е изпитан от Изпитвателна лаборатория при ЕЛКАБЕЛ АД гр Бургас с
адрес: ул. Острия № 15, акредитирана от Рv-A Лаборатори, Сертификат № I. 373
Издаден е протокол от изпитване №6 - 20.08.2009.
Година на поставяне на маркировката 0

Бургас
29.02.2012

Нач. Директори:

1. Димитър Паскалев

2. Васил Вожинков

Нач. Директор	Тел: 0561 800 811	Факс: 0561 813 883	е-mail: info@elkabel.bg
Мениджър	Тел: 0561 813 883	Факс: 0561 813 883	е-mail: office@elkabel.bg
Посланик	Тел: 0561 813 883	Факс: 0561 813 883	е-mail: marketing@elkabel.bg
Мениджър Бургас	Тел: 0561 879 281	Факс: 0561 813 883	е-mail: office@elkabel.bg
Мениджър София	Тел: 021 421 914	Факс: 021 421 914	е-mail: sofia@elkabel.bg

100 Бургас
8000 Бургас
BULGARIAN
CERTIFICATION

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





ЕЛКАБЕЛ

АКЦИОНЕРНО ДРУЖЕСТВО
Бул. "Ванчо Бурган" 5, БД, гр. Бургас 78

СЕРТИФИКАТ ЗА КАЧЕСТВО

Настоящият сертификат удостоверява, че силови кабели с медни или алуминиеви токопроводими жила, изолация и обвивка от поливинилхлорид, за напрежение 0,6/ 1kV, тип :

СВТ и САВТ

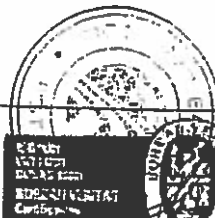
се произвеждат в "Елкабел"-АД гр. Бургас съгласно БДС 16291-85 и отговарят на всички изисквания определени от стандарта.

Изп. Директори:

1. Д. Паскалев

2. В. Божинов

Нил Директор	Тел. 056 813 611	Факс: 056 813 613	e-mail: nil@elkabel.bg
Менеджер	Тел. 056 813 605	Факс: 056 813 603	e-mail: m@elkabel.bg
Директор	Тел. 056 813 61	Факс: 056 813 613	e-mail: mironchev@elkabel.bg
Материален Бургас	Тел. 056 879 282	Факс: 056 813 613	e-mail: m@elkabel.bg
Централен Офис	Тел. 03 4219 765	Факс: 03 4219 763	e-mail: s@elkabel.bg



ВАРИО С ОРИГИНАЛА

„РЕЛИКС ВИБРО“ АД ЗАВОД „РЕЗБАРСКА“	ФОРМУЛЯР	Фр-32/П-13/Г8
	СИСТЕМА ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ	Изм.01/10
	ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ	Стр.1/1

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№

към даначна фактура №

Фирма:

Долуподписаният инж. Светлозар Великов – Директор производство на
Завод за Бетонни Изделия „Резбарска 7“ – гр.София
лице за контакти. тел. 0878 50 15 34-М.Николова,

ДЕКЛАРИРАМ

на собствена отговорност, че продуктът:

ТУХЛА БЕТОННА ПЛЪТНА 12/6/25 см - СИВИ

за който се отнася тази декларация, е в съответствие с ВДС EN 772-1.16-2000, и в съответствие с Наредбата за съществени изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Протокол от изпитване № С 12_734/09.05.2012г. издаден от „ТРА“ЕООД с адрес гр.София, ул. „Резбарска“ №4

„РЕЛИКС ВИБРО“ АД – Завод „Резбарска“ поддържа функционираща система за производствен контрол, която осигурява постигането на основните физико-механични показатели на продукта.

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

гр.София

Директор производство:
/инж.Св.Великов/

Съхранение: На открито, върху отводнена и подравнена площадка, или под навес, в палети или на фигури с височина до 2 метра.

Употреба: За изграждане на ревизионни шахти за подземни канали и тръбопроводи, за зидани противоземетръсни шабви, футирани зидарии.

Безопасност: При изграждането да се спазва стриктно Правилника за безопасност на труда.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



100
4171

ОД 3-1.6



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Христо Николов Василев, управител на "ДЕНИМА 2001" ООД, с адрес на управление: гр. София, ул. "Проф. Георги Брандистилев" 2,

ДЕКЛАРИРАМ

на собствена отговорност, че:

Продуктите, които фирмата предлага – Стоманенотръбен стълб, както следва:

- Модел – Потопяем / Анкерен монтаж
- Модификации – Н=2-9м.
- Предназначение – за парково и улично осветление

са в съответствие със следните нормативни документи и стандарти:

Наредба за съществените изисквания и оценяване на съответствието на строителните продукти.

Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите.

БДС EN 40-5 : 2003

БДС EN 60529 + А1 : 2003

БДС EN 10204:2005

Продуктът е маркиран със знак за съответствие **CE**



06.01.2014г.
София

Управител:

/Хр. Василев/

ВЪРНО С ОРИГИНАЛА



ОД 3-1.6



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Доуподписаният Христо Николов Василев, управител на "ДЕНИМА 2001" ООД, с адрес на управление: гр. София, ул. "Проф. Георги Брадистилев" 14,

ДЕКЛАРИРАМ

на собствена отговорност, че:

Продуктите, които фирмата произвежда и предлага - светодиодни осветителни тела от серията LEDDEN, както следва:

- Модификации – LEDDEN, LEDDEN PARK 12-60W LED
- Комплектовка – LED
- Степен на защита - IP65
- Предназначение – улично/парково осветление

са в съответствие със следните нормативни документи и стандарти:


Наредба за съпествените изисквания и оценяване на съответствието на електрически съоръжения, предназначени за използване в определени граници на напрежението.

Наредба за маркировката за съответствие със съществените технически изисквания към продуктите.

БДС EN 60598 – 2 – 3 : 2004
БДС EN 60598 – 1 : 2008/A11:2009
БДС EN 60598 – 2 – 1 : 2002
БДС EN 61000 – 3 – 2 : 2006
БДС EN 61547 : 2010
БДС EN 60529+A1 : 2004

Продуктът е маркиран със знак за съответствие

06.01.2014г.
София

Управител: 
/Хр. Василев/



ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





trade. investment. loyalty

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Никола Радков Парапунов в качеството си на Търговски Директор на фирма "ТИЛКОМ" ООД гр.София ул.Поручик Неделчо Бончев 1, ЕИК 121871118 декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

1. Заземителен кол 63/63/5 1.5м с шина 40/3 1.5м
2. Заземителна шина 40/4/6м

Именник и търговска марка, тип и модел. № на партида, извадка (пробата) и № серията, есенция, произход и брой на екземплярите за която се отнася тази декларация е в съответствие със следният(те) стандарт(и), техническо подобрене(ТО) или друг(и) нормативен(и) акт(актове) напълно покрива изискванията на БДС 3820-74 и БДС ISO2081.

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

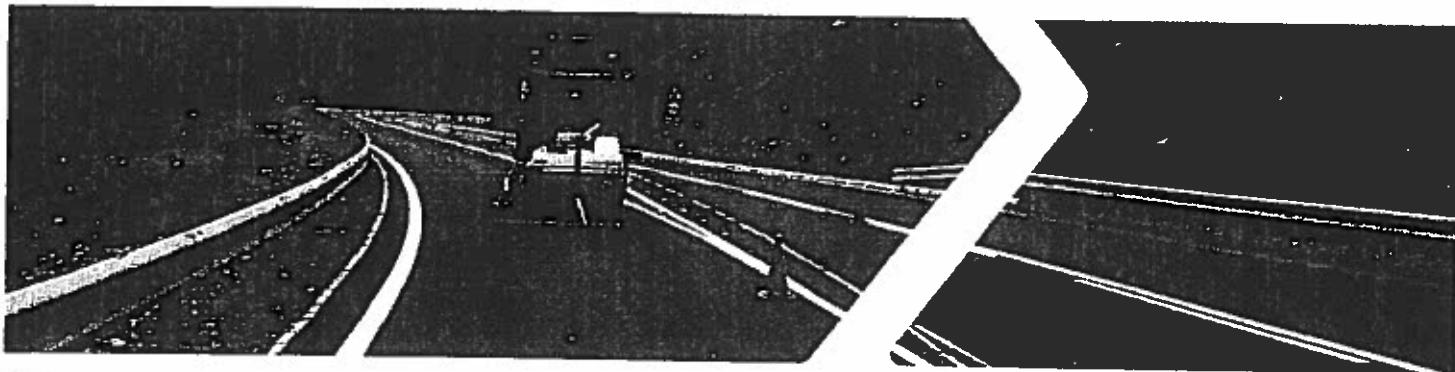
05.03.2014 г.
гр.София

Никола Парапунов:
/Търговски Директор/

Sofia Tel.:(+359 2) 979 97 60;(+359 2) 979 97 70; fax: (+359 2)979 97 71
www.tilcom-bg.com Trade with cables and accessories

Юлиана Стойчева





SWARCOMARK SV210

БОЯ ЗА ПЪТНА МАРКИРОВКА С РАЗРЕДИТЕЛ

ПРЕДИМСТВА НА СИСТЕМАТА

- отлично прилепване към бетонни и асфалтови повърхности;
- препоръчителна за всякакъв вид машини за нанасяне на пътна маркировка (БЕЗ НАЛИЧИЕ НА ВЪЗДУХ, с въздушна смес, пневматични и дори за ръчно нанасяне);
- бързо съхнеща, дори при лоши климатични условия (ниска температура, висока влажност);
- износоустойчивост;
- свойства гарантиращи еластичност и липса на напукване;
- отлично прилепване към стъклени перли SWARCOFLEX и подобрени светлоотразяващи характеристики;
- не се влияе от дъжд или вода.

ТЕХНИЧЕСКА ИНФОРМАЦИЯ

1. Изисквания за температура на въздуха/земята:	Въздух: > 5°C, Асфалт: 5-45°C, Относителна влажност: до 85%
2. Мокър слой:	300-600 µm
3. Време за съхнене при 20°C, 75% относителна влажност:	10-30 мин. Времето за съхнене може да варира съгласно климатичните условия (температура, влажност, вятър), дебелина на слоя или качеството на вида повърхност.
4. Разходна норма на боя и перли:	виж Таблица 1 и Таблица 2

ИНСТРУКЦИИ ЗА НАНАСЯНЕ

1. Пътна повърхност/предварителна обработка

Повърхността трябва да бъде суха, чиста и без наличие на греси, масла, едър пясък и други замърсители. Проверете повърхността и потенциалната съществуваща стара маркировка за носещата им способност и съвместимост с материала предназначен за нанасяне. При възникване на съмнения, трябва да извършите изпитания за нанасяне и прилепване към повърхността. При нанасяне на маркировка върху стара маркировка, времето за съхнене/отвърдяване на SWARCOMARK SV210 може да се удължи.

• **Бетонни или циментови повърхности**

Компонентите на настилката при нови пътни повърхности предотаратяващи доброто сцепление (фина замазка, бетонни разтвори) трябва да бъдат отстранени по подходящ начин (например чрез водна струя под високо налягане, фино шлайфане или други подобни). При нанасяне на материал върху бетонни или циментови повърхности (също павирани настилки) съществува опасност от вероятното образуване на мехурчета, като при подобен случай бетонът трябва да се обработи предварително с грунд. Като опция, боята за маркировка SV210 може да се смеси в пропорция 1 : 1 с разредител за бои за пътна маркировка с висока плътност и впоследствие да се нанесе чрез разпръскване като грунд. След изсъхване, може да добавите втори, неразреден слой SWARCOMARK SV210. Влажността на бетонната повърхност не трябва да надвишава 4%.

• **Битумни повърхности**

Всякакви ронещи се компоненти, като чакъл трябва да бъдат отстранени. Флюсовите масла на новите битумни повърхности влияят отрицателно на доброто прилепване на маркировката и съответно биха могли да причинят нейното обезцветяване. Тъй като механичното им отстраняване е почти невъзможно, повърхността или условната маркировка от боя трябва да бъдат изложени на движение на МПС в продължение на 4 – 8 седмици.

2. Процедура за нанасяне

С обикновени машини за нанасяне на маркировка (без наличие на въздух или чрез техника за атомизиране); ръчно с четка или валик /мече/. Боята за нанасяне на маркировка трябва да бъде разбъркана до постигане на хомогенност в оригиналния контейнер преди обработка! Точното регулиране на машината зависи от условията на нанасяне и вида на машината и трябва да се извършва съгласно инструкциите на производителя на машината. Трябва да съблюдавате равномерното нанасяне на материала за пътна маркировка и разливането на материал по цялата повърхност подлежаща на маркиране. Спазвайте инструкциите касаещи дебелината на слоя и количествата разливан материал.

3. Разредител:

Боята се доставя готова за нанасяне. По принцип не е необходимо добавяне на разредител, но може да оптимизирате характеристиките на разпръскване на материала чрез добавяне на 2% разредител за бои с висока плътност предназначени за пътна маркировка.

ТАБЛИЦА 1 Разходна норма на боя и перли г/м²

Материал	Дебелина на филма	Боя	Перли	Тип стъклени перли
SWARCOMARK SV210	300 µm	462	300	SWARCOFLEX 100-600 SWARCOFLEX 150-850
	400 µm	616	300	SWARCOFLEX 100-600 SWARCOFLEX 150-850
	600 µm	924	360	SWARCOFLEX 150-850

ТАБЛИЦА 2 Разходна норма на km

Дебелина на филма		Линия	Литри	Килограми	Дебелина на филма		Линия	Литри	Килограми	Дебелина на филма		Линия	Литри	Килограми
Боя	300 µm	12 см	36	55,4	400 µm	12 см	12 см	48	73,9	600 µm	12 см	12 см	72	110,8
		15 см	45	69,3			15 см	60	92,4			15 см	90	138,6
		30 см	90	138,6			30 см	120	184,8			30 см	180	277,2
Перли		12 см		36		12 см	12 см		36		12 см	12 см		43,8
		15 см		45			15 см		45			15 см		54,75
		30 см		90			30 см		90			30 см		109,5

SWARCO BULGARIA

СВАРКО БЪЛГАРИЯ ЕООД

ул. "Луи Айер" 2, 1404 София, тел. 02 / 958 6745, факс 02 / 859 00 03

E-mail: office.bulgaria@swarco.com, www.swarco.com

ПРОИЗВОДИТЕЛ:

S.C. SWARCO VICAS S.A.

Târgoviște, Șos. Găești, Nr. 8, Jud. Dâmbovița, ROMÂNIA

ВАРНО С ОРИГИНАЛА





ПСТ ГРУП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 63С

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

НЕПОДВИЖНО ЗАКРЕПЕНИ ВЕРТИКАЛНИ ПЪТНИ ЗНАЦИ

2. Предвидена употреба на строителния продукт в съответствие с хармонизираната спецификация:

Предназначени за вертикална сигнализация на пътни платна.

Производител:

"ПСТ ГРУП" ЕАД, ул. "Бесарабия" № 114, 1517 София,
производствена база гр. София
факс: +359 02 945 04 96
тел.: +359 02 9426712
email: pst@pst.bg

3. Система за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт:

Система 1

4. Хармонизиран стандарт: **БДС EN 12899-1:2008**

Нотифициран орган № 2069 НЕЗАВИСИМА СТРОИТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
„ИНФРАСТРУКТУРА“ ЕООД
Сертификат за постоянство на експлоатационните показатели № 2069-CPR-0115

Б. 2069-0115



5. Декларираните експлоатационните показатели:

Съществена характеристика/експлоатационен показател	Клас	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Опорни конструкции (стълбове) за неподвижно закрепени вертикални пътни знаци (пътни платна)		
Устойчивост на хоризонтални натоварвания: -Натоварване на вятър kN/m^2 -Временна деформация – огъване mm/m -Временна деформация – усукаване $degree/m$	WL2 TDB3 –TDB4 TDT1- TDT3	БДС EN 12899-1:2008
Поведение на удар с превозно средство, пасивна сигурност	0	
Дълготрайност Устойчивост на корозия -материал -система и защита -клас на защита	стомана горещо поцинковане SP1 \geq 18	
Основи неподвижно закрепени вертикални пътни знаци с апликиран обратноотразяващ материал за лицето на знака (пътни платна)		
Устойчивост на хоризонтални натоварвания		
- Свързващи елементи	отговаря	
-Натоварване на вятър KN/m^2	WL2	
-Временна деформация – огъване mm/m	TDB1-TDB2	
-Динамично натоварване при снегочистване KN/m^2	DSL1	
-Натоварване на концентрирани сили KN	PL1-PL2	
-Постоянна деформация mm	отговаря	
-Парциален коефициент на сигурност	PAF1	
Характеристика за видимост		
-Координати на цветност и коефициент на яркост	CR1-CR2	
- Коефициент на обратно отражение	RA1-RA2 R3A	
$Ra.cd/lx.m^2$		
Дълготрайност		
Устойчивост на удар за материала за лице на знака	отговаря	
Устойчивост на корозия		
-материал -система на защита -клас на защита	поцинкована ламарина горещо поцинковане SP1 \geq 18	
Ръбове на основата	E2	

ВЪНШНО СЪЗДАНИЕ



Съществена характеристика	Експлоатационен показател	Хармонизирана техническа спецификация
1	2	3
Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци, включващи основа на знака с апликиран материал за лицето на знака и опорна конструкция		БДС EN 12899-1:2008
Устойчивост на хоризонтални натоварвания: - Свързващи елементи - Натоварване от вятър kN/m^2 - Временна деформация – огъване, mm/m : - опорна конструкция - плоча на знака - Временна деформация – усукване, $degree/m$ - Динамично натоварване при снегочистване, kN/m^2 - Натоварване на концентрирани сили, kN - Постоянна деформация, mm - Парциален коефициент на сигурност - Поведение при удар с превозно средство, пасивна сигурност	Отговаря WL2 TDB3-TDB4 TDB1-TDB2 TDT1-TDT3 DSL1 PL1-PL2 Отговаря PAF1 0	
Характеристика за видимост -Координати на цветност и коефициент на яркост -Коефициент на обратно отражение $R_{A cd/lx.m^2}$	CR1-CR2 RA1 – RA2 R3A	
Дълготрайност - Устойчивост на удар за материала за лице на знака	Отговаря	
Устойчивост на корозия: -Материал -Система за защита - Клас на защита	Поцинкована ламарина Горещо поцинковане SP1 \geq 18	
Ръбове на основата	E2	

6. 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.

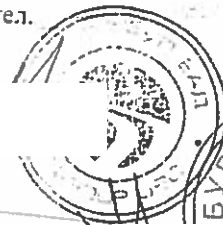
Подписано за производителя от:

Производствена база – гр. София

Директор: инж. Пламен Владимиров

гр.София ; Дата:

ВЪЗНЕС С ОРИГИНАЛА





CE маркировка за съответствие, състояща се от "CE" символ, даден в директива 93/68/ЕЕС

2069

Идентификационен номер на нотифицирания орган

„ПСТ ГРУП“ЕАД, гр.София - производствена база гр. София

Наименование или идентификационен знак и адрес на производителя

12

последните две цифри от годината, в която е поставена маркировката

2069-CPD-0115

Номер на сертификата(където приложимо)

№ 63С

БДС EN 12899-1:2008

Номер на Декларация за експлоатационни показатели
Номер на този европейски стандарт

Неподвижно закрепени вертикални пътни знаци с апликиран обратноотразяващ материал за лицето на знака

Описание на продукта

По пор.№ А105/04.09.2014 г.

Клиент: АПИ

За обект: Реконструкция на път III-867 Мадан - Златоград – Бенковски, участък от км 22+157 до км 22+992 и от км 23+899 до км 28+135 с обща дължина 5.081 км

и информация за регулираните експлоатационни показатели

Устойчивост на хоризонтални натоварвания

Свързващи елементи – отговаря

Натоварване от вятър, KN/m² - WL2

Временна деформация - огъване, mm/m- TDB1-TDB2

Динамично натоварване при снегочистване, KN/m² - DSL1

Натоварване от концентрирани сили KN - PL1-PL2

Постоянна деформация,mm – отговаря

Парциален коефициент на сигурност - PAF1

Характеристики за видимост

Координати на цветност и коефициент на яркост - CR1- CR2

Коефициент на обратно отражение Ra.cd/lx.m² - RA1 - RA2, R3A

Дълготрайност

Устойчивост на удар за материала за лице на знака – отговаря

Устойчивост на корозия:

-материал - цинкована

ламарина

-система на защита - горещо цинкуване

-клас на защита - SP1≥18mm

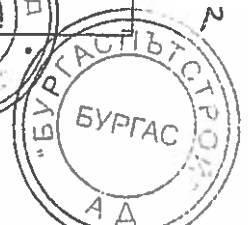
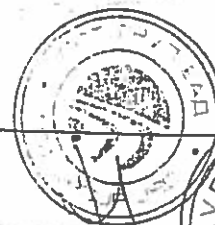
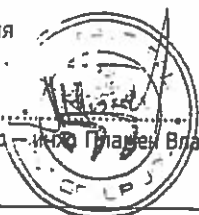
Ръбове на основата - E2

гр. София

Дата:

Подпис:

Директор – Илиян Владимиров



БГ - ИО СЪОРИГИНАЛА

**Декларация за експлоатационни показатели в съответствие с
Наредбата за строителни продукти (305/2011) на ЛЕ- №./доп-№.
100/1**

1. Наименование: Сваркофлекс
2. Тип: 150-850 Н
3. Предназначение: Материал за пътна маркировка – Материал за посивяване (Пътномаркировачни стъклени перли, добавки против плъгване и смес за посивяване)
4. Производител: **М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х,
Индустри шрасе 10
А-3300 А-3300 Амшетен**
5. –
6. Система за оценяване: Система 1
7. Нотифицираната структура на ХБВЛА - изследователски институт по химическа промишленост (НБ 1628) проведе първоначална инспекция на фабриката и на фабричния производствен контрол и последващия контрол и оценка на фабричния производствен контрол съгласно система 1 и издаде:
Сертификат за съответствие с номер 1628 - ЦПД - 0008 съгласно Европейска директива EN 1423.
8. Експлоатационни показатели:
Маркировъчни стъклени перли: съгласно Европейска директива EN 1423:2012 ZA.1.1
Характеристики за виоимост
Коефициент на пречупване: Клас А
Максимално притеглена част на дефектни маркировъчни стъклени перли: преминава
Зърнометрия: 850-150 µ
Опасни вещества: арсен: Клас 1
антимон: Клас 1
олово: Клас 1
Устойчивост на химикали: преминава
9. –
10. Показателите на продукта спрямо точки 1 и 2 съответстват на декларираните показатели спрямо точка 8.
Отговорност за издаването на тази декларация носи единствено и само производителя спрямо точка 4.

**М.СВАРОВСКИ м.б.Х,
Индустри шрасе 10
А-3300 Амшетен**

Подпис: Ханс Йезахер

Директор продажби

М.СВАРОВСКИ ГМБХ

Амшетен, 25.11.2013

ИСТОРИЯ НА НАДА





M. SWAROVSKI
Gesellschaft mbH

**Leistungserklärung nach Bauproduktenverordnung Nr. 305/2011
LE-Nr./dop-no. 100/1**

- 1. Kenncode: SWARCOFLEX
- 2. Type: 150-850 H
- 3. Verwendungszweck: Straßenmarkierungsmaterialien – Nachstreumittel
(Markierungs-Glasperlen, Griffigkeitsmittel und Nachstreugemische)
- 4. Hersteller: M. Swarovski Gesellschaft m.b.H,
Industriestraße 10
A-3300 Amstetten
- 5. -
- 6. System zur Bewertung: System 1
- 7. Die notifizierte Stelle Versuchsanstalt an der HBLVA für chemische Industrie (NB 1628), hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle und die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 1 vorgenommen und Folgendes ausgestellt:
Konformitätsbescheinigung Nr. 1628 – CPD – 0008 gemäß EN 1423.

8. Erklärte Leistung:

Markierungsglasperlen: gemäß EN 1423:2012 ZA.1.1

Sichtbarkeitseigenschaften

- Brechungsindex: Klasse A
- maximal gewogener Anteil fehlerhafter Markierungs-Glasperlen: Bestanden
- Korngrößenverteilung: 850-150 µ
- Gefährliche Stoffe: Arsen: Klasse 1
Antimon: Klasse 1
Blei: Klasse 1
- Beständigkeit gegenüber Chemikalien: Bestanden

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА





M. SWAROVSKI
Gesellschaft mbH

9 -

10. Die Leistung des Produktes gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 8.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4

M. Swarovski Gesellschaft m.b.H.
Industriestraße 10
A-3300 Amstetten



ppa. Hans Jesacher
Verkaufsleiter / Sales Manager
M. Swarovski GmbH

Amstetten, den 25.11.2013

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА





Висш федерален орган за обучение и контрол за химическа
индустрия

1170 Виена, Розенщайнгасе 79



Висш федерален орган
за обучение и контрол за химическа индустрия
акредитирана лаборатория

доклад

за

Материал за посипване Сваркофлекс 150-850
Н на фирма М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х.

Входящ номер: A.L.172/1/13

Протокол номер: 56

Заявител: фирма М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х

Адрес: А-3300 Амщетен, Индустри щрасе 10

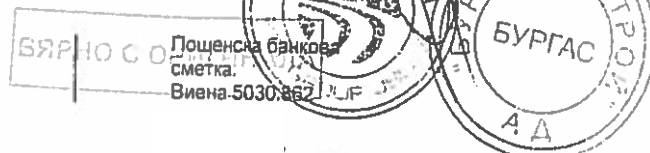
Дата и подаване на заявката: устно г-н Фашинг 16.12.2013

Входиране на заявката: --

Материал за тестване предоставен на:

Адрес за кореспонденция:
Бундес хими 1170 Виена,
Розенщайн 79

Телефон: 486 14
80 486 14 89



Трябва да бъде установено съответствие на ситата на продукта Сваркофлекс 150-850 Н с изискванията на директива EN 1423 (2013) за пътномаркировъчни материали – материал за посипване, маркировъчни светлоотражателни перли, добавки против плъзгане и смеси за посипване.

Наименование на тестовия материал:

Сваркофлекс 150-850 Н (фирма М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х, А-3300 Амщетен)

Предоставените от фирма М.СВАРОВСКИ Г.м.б.Х сита

		150-850 Сваркофлекс Н							
Долна граница на ситото	150	Ширина на мрежата на ситото (около)	1000	850	600	425	300	180	150
Горна граница на ситото	850	Кумилиран остатък (макс. %)	0-2	0-10	5-25	35-55	65-85	85-100	95-100

Резултат

Ситата съответстват на изискванията на директива EN 1423 (2013).

Виена, 16 декември 2013

Висш федерален орган за обучение и контрол за химическа индустрия

Подпис на оторизирания служител



Prof. Dipl.-Ing. Dr. Фред Шойер

Правна информация:

1. Определените аналитични стойности или изведени от същите заключения се отнасят изключително за предоставените проби от материала тук на място с трайност на съхранение от шест месеца.
2. Изявления относно съдържанието на доклада за изпитване спрямо трети лица се предоставят от институцията само след писмено одобрение, направено от клиента.
3. Извадково възпроизвеждане на доклади се разрешава само с писменото съгласие на Висш федерален орган за обучение и контрол за химическа индустрия.
4. Дополуподписания оторизиран служител потвърди, че според АккГ 1992 г. (в действаща форма), § 18, ал. 1,



и допълнителните разпоредби на акредитирания орган за изпитване, инспекция и
сертифициране орган, няма основания за пристрастие и обвързаност

страница 1 от 1

БЪРГО С ОРГИЗАЛА



Höhere Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie
1170 Wien, Rosensteingasse 79



Versuchsanstalt
an der Höheren Bundes-Lehr- und Versuchsanstalt für
chemische Industrie

Akkreditiertes Laboratorium

Prüfbericht

über

das Nachstrommaterial Swarcoflex 150-850 H
der Fa. M. Swarovski GmbH

Antrag Nr.: A.L.172/1/13

Protokoll Nr.: 56

Antragsteller: Fa. M. SWAROVSKI Gesellschaft m.b.H.

Anschrift: A-3300 Amstetten, Industriestrasse 10

Datum und Zeichen des Antrages: Mündl. Hr. Fasching 16.12.2013

Antrag eingelangt am: —

Prüfgut eingelangt am: —

Telegramm-Adresse:
Bundeschemie
1170 Wien, Rosensteingasse 79

Telefon
486 14 80, 486 14 89



ВЯРНО С ОРИГИНАЛ



EP

Es sollte die Übereinstimmung der Sieblinie des Produktes Swarcoflex 150-850 H mit den Vorgaben der EN 1423 (2013) Straßenmarkierungsmaterialien — Nachstreumittel — Markierungs-Glasperlen, Griffigkeitsmittel und Nachstreugemische festgestellt werden.

Probenbezeichnung

Swarcoflex 150-850 H (Fa. M. Swarovski GmbH, A-3300 Amstetten)

Von der Fa. Swarovski GmbH angegebene Sieblinie

Swarcoflex 150-850 H									
untere Siebgrenze	150	Maschenweite (µm)	1000	850	600	425	300	180	150
obere Siebgrenze	850	kumulierter Rückstand (ma%)	0-2	0-10	5-25	35-55	65-85	85-100	95-100

Ergebnis

Die Sieblinie entspricht den Anforderungen der EN 1423 (2013).

Wien, am 16. Dezember 2013

Höhere Bundes- Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie

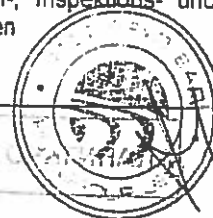
Der zeichnungsberechtigte Sachbearbeiter



Prof. Dipl.-Ing. Dr. Fred SCHEUER

rechtliche Hinweise:

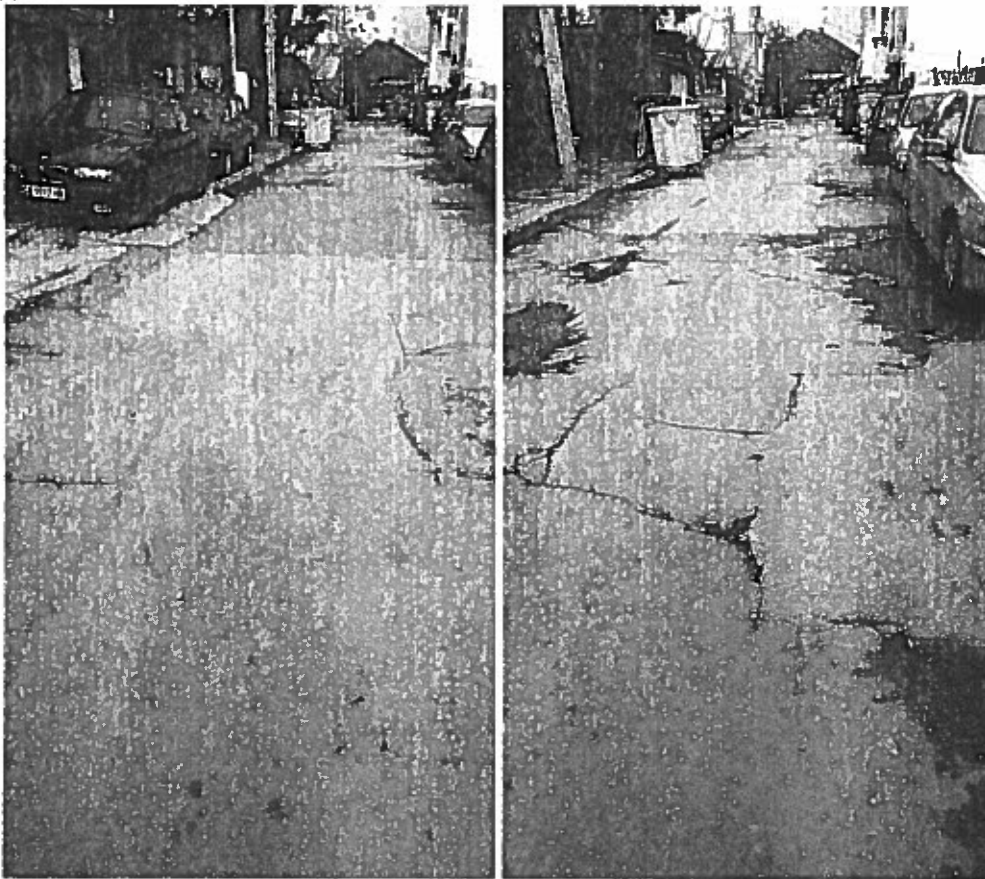
- 1 Die ermittelten Analysenwerte bzw. die aus denselben gefolgerten Schlüsse beziehen sich ausnahmslos auf die übergebene und bei gegebener Haltbarkeit hierorts auf sechs Monate aufbewahrte Materialprobe.
- 2 Mitteilungen über den Inhalt des Prüfberichtes dritten Personen gegenüber werden von der Anstalt nur nach schriftlicher Genehmigung durch den Auftraggeber gemacht.
- 3 Auszugsweise Wiedergabe von Prüfberichten ist nur mit schriftlicher Zustimmung der Höheren Bundes- Lehr- und Versuchsanstalt für chemische Industrie zulässig.
- 4 Der unterfertigte Zeichnungsberechtigte bestätigt, dass gemäß AkkG 1992 (idGf), § 18, Abs 1, sowie den darüber hinaus gehenden Regelungen der akkreditierten Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle keine Gründe für Befangenheit oder Parteilichkeit bestehen



I. СЪЩЕСТВУВАЩО ПОЛОЖЕНИЕ И ПРОЕКТНО РЕШЕНИЕ

Основен ремонт по съществуващо положение на ул. "Габър", от ул. "Охрид" до ул. "Шумен", кв. "Банишора", район "Сердика"

Проектът обхваща трасето на улица „Габър” в участъка от улица „Охрид” до улица „Шумен”. Началото на ремонтирания участък започва от кръстовището на ул. „Шумен” с ул. „Габър” / км. 0+000/. Пътното платно е от две ленти с ширина по 3 метра и с двустранен напречен наклон. Пътната основа е износена и се нуждае от цялостно подновяване. В оста на улицата има съществуващ тръбен канал, който се запазва. Бордюрите и тротоарите не са съобразени с нивелетното решение на района и се нуждаят от подмяна.

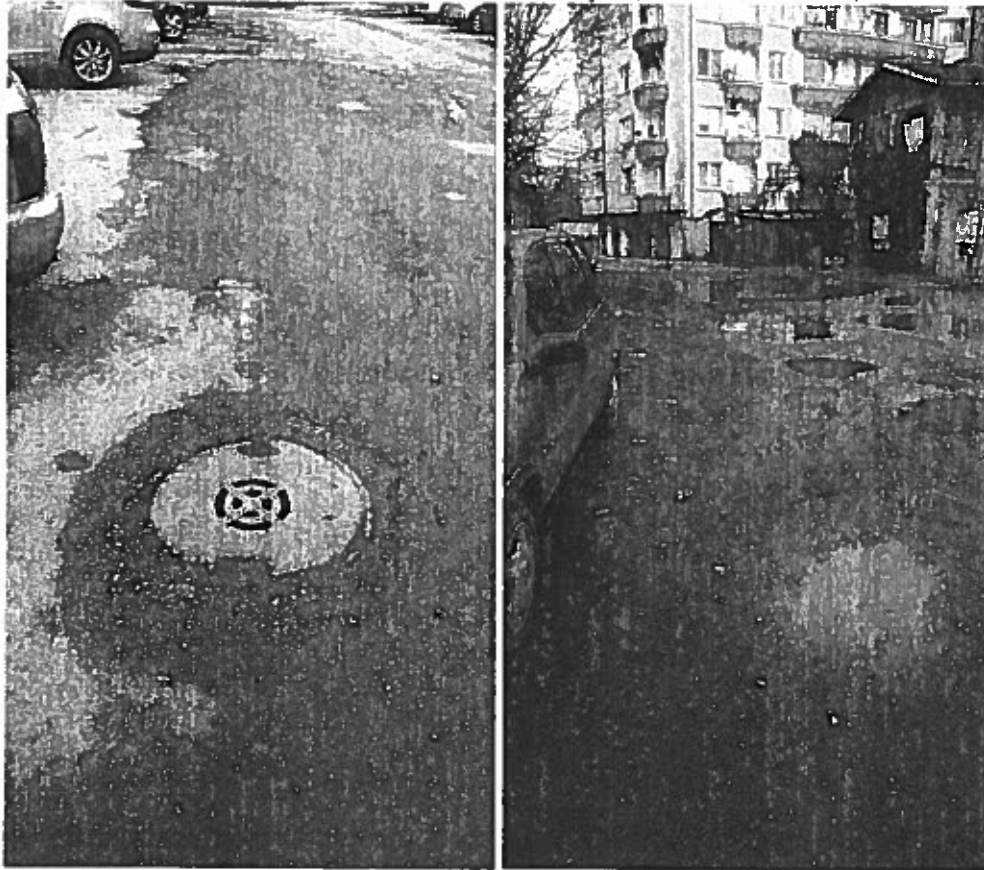


Предвидена е пълна реконструкция на пътната настилка на улицата, като е приложена конструкция за леко движение, а именно:

- *плътен асфалтобетон с полимермодифициран битум – 4 см*
- *битумизиран трошен камък – 8 см*
- *несортиран трошен камък – 40 см*

Предвидено в процеса на ремонтните дейности е монтирането на нови бетонови бордюри и съответно тяхното скосяване в района на кръстовищата съгласно Наредба № 4 от 2009 г. Изпълнява се нова тротоарна настилка от пясъчен асфалтобетон с конструкция за колесно натоварване над 2t /5см пясъчен асфалтобетон и 26 см несортиран трошен камък/.

Съществуващите отгоци се почистват и се изграждат нови, където това е необходимо. Коригира се нивото на съществуващите дъждоприемни и ревизионни шахти и се подменят всички капаци със самонивелиращи се и заключващи.



В част „Електро” се предвижда съществуващата въздушна мрежа НН да бъде демонтирана и заменена с нов кабел НН, изтеглен в новоизградена канална система от PVC тръби.

Новото улично осветление на ул. „Габър” е решено едностранно. Същото се изпълнява с 8 броя поцинковани тръбни стълбове с височина от 7,5 метра. Стълбовете се поставят от северния тротоар на разстояние 0,5 м от външния ръб на бордюра и на разстояние 23 метра един от друг. На всеки стълб се монтира светодиодно осветително тяло. При това разположение на осветителните тела се постига осветеност в рамките на норматива за този клас улици.

II. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1. Последователност на изпълнение на всички работи и дейности

При разработването на линейния календарен график и организацията на изпълнение са отчетени всички особености на обекта. Спазени са всички технологични правила и изисквания.

Всички работи и дейности от поръчката се изпълняват в следната последователност и продължителност:

№	Наименование на видовете работи	Ед. мярка	Кол-ство	Прод-ст
	Основен ремонт по съществуващо положение на ул. "Табър" от ул. "Охрид" до ул. "Шумен", кв. "Банишора", район "Сердика"			18 дни
	Подписване на протокол за откриване на строителна площадка			1 ден
	Мобилизация			2 дни
	част "Пътна"			11 дни
	Сметка 1. Земни работи			3 дни
1	Разбиване на съществуваща асфалтова настилка и превоз на отпадъците	м2	496	3 дни
2	Изкоп за оформяне на земното легло	м2	668	3 дни
3	Демонтиране на съществуващите бордюри, разбиване на бетонова основа и транспорт на отпадъците	м	47	3 дни
4	Разрушаване на съществ. тротоар, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне.	м2	190	3 дни
	Сметка 2 Пътни работи			6 дни
1	Въстановяване на същ.кам. бордюри	м	295	2 дни
2	Направа на основа от несортиран трошен камък за пътното платно и тротоарите	м3	574	6 дни
3	Нова тротоарна настилка от "Уни" паваж / при понижаване на бордюрите в района на кръстовищата/	м2	8	1 ден
4	Направа на тактилни водещи ивици от бетонови плочи 30/30/5 оцветени контрастно, съгласно приложения детайл	м2	5	1 ден
5	Доставка и монтаж на нови дъждоприемни шахтис метални самохоризонтиращи и самозаклучващи се решетки	бр.	4	2 дни
6	Доставка и монтаж на нови чугунени капаци за ревизионни шахти-самонивелиращи и заключващи се	бр.	3	2 дни
7	Бетонови бордюри 8/16 около дърветата / по детайл/	м	8	1 ден
	Сметка 3. Асфалтови работи			3 дни
1	Направа на първи битумен разлив за връзка	м2	896	1 ден

2	Доставка и полагане на битуминизиран трошен камък	т	174	1 ден
3	Направа на втори битумен разлив за връзка	м2	896	1 ден
4	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон с полимермодифициран битум, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4см	м2	896	1 ден
5	Доставка и полагане на пясъчен асфалтобетон за тротоари	м2	780	2 дни
Част "Електро"				6 дни
Монтажни работи				5 дни
1	Трасиране на кабелна линия	km	0,085	2 дни
2	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.2/0.9/0.9м	бр.	2	2 дни
3	Направа на кабелна шахта 1.2/0.9/0.9	бр.	2	2 дни
4	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.8/0.9/1.2м	бр.	4	2 дни
5	Направа на кабелна шахта 1.8/0.9/1.2м	бр.	4	2 дни
6	Доставка на капак с размери 0.6/0.9м за кабелна шахта	бр.	16	2 дни
7	Направа на изкоп 1.0/0.4м	м	85	2 дни
8	Направа на изкоп 1.2/0.8м	м	12	2 дни
9	Доставка и полагане на PVC тръби ф-110/ 3.2мм	м	190	2 дни
10	Доставка и полагане на стоманени тръби ф-110мм	м	42	2 дни
11	Доставка и полагане на стоманени тръби ф-140мм	м	42	2 дни
12	Доставка и полагане на бетон за бетонов кожух	м3	10	2 дни
13	Доставка и полагане на сигнална PVC лента	м	100	2 дни
14	Доставка и полагане на бетон за фундамент на ел.табла	м3	0,5	2 дни
15	Доставка и монтаж на електромерни табла	бр.	2	2 дни
16	Доставка и изтегляне в PVC тръби на кабел СВТ 3x50+25мм2	м	95	2 дни
17	Доставка и изтегляне в PVC тр. На кабел СВТ 5x10мм2	м	28	2 дни
18	Доставка и изтегляне в PVC канал на кабел СВТ 5x10мм2	м	38	2 дни
19	Доставка и монтаж на PVC канал	м	38	2 дни
20	Демонтаж и монтаж на измервателна група	бр.	2	3 дни
21	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x50+25мм2	бр.	4	2 дни
22	Направа на суха разделка на кабел СВТ 5x10мм2	бр.	4	2 дни
23	Свързване на проводник 50мм2 към съоръжения с кабелни обувки	бр.	12	2 дни
24	Свързване на проводник 25мм2 към съоръжения с кабелни обувки	бр.	4	2 дни
25	Свързване на проводник 10мм2 към съоръжения	бр.	20	2 дни
26	Направа на заземление на ел. Табо "МЕРЕНЕ"	бр.	2	2 дни
27	Направа на заземление на канална система от стоманени тръби	бр.	4	2 дни
28	Запушване на отворите на тръбите с негорима маса	бр.	32	2 дни

29	Лабораторни измервания	ч.ч.	8	1 ден
	Демонтажни работи			1 ден
1	Демонтаж на стоманобетонен стълб	бр.	4	1 ден
2	Демонтаж на въздушна мрежа на НН	м	80	1 ден
3	Демонтаж на електромерно табло	бр.	2	1 ден
	Част "Улично осветление"			5 дни
	Монтажни работи			4 дни
1.	Трасиране на кабелна линия	км.	0,14	2 дни
2.	Направа изкоп за фундамент на стълб	бр.	8	2 дни
3.	Направа фундамент за стълб	бр.	8	2 дни
4.	Доставка и полагане бетон за фундамент на стълб	м3	2,3	2 дни
5.	Доставка и изправяне на горещо цинкован стоманено тръбен стълб 7,5 м.	бр.	8	2 дни
6.	LED осветителни тела	бр.	8	2 дни
7.	Направа на изкоп за кабелна шахта 0,6/0,9/0,9 м	бр.	8	2 дни
8.	Направа на кабелна шахта 0,6/0,9/0,9 м	бр.	8	2 дни
9.	Доставка на капак за кабелна шахта от полимербетон 0,6/0,9/0,9 м	бр.	8	2 дни
10.	Направа на изкоп 0,8/0,4 м	м.	160	2 дни
11.	Доставка и полагане на цинковани стоманени тръби Ф-110 мм	м.	18	2 дни
12.	Доставка и полагане на PVC тръби Ф-110/3,2 мм	м.	340	2 дни
13.	Доставка и полагане на бетон за бетонов кожух	м3	9,6	2 дни
14.	Доставка и полагане на сигнални PVC ленти	м	140	2 дни
15.	Доставка и изтегляне на PVC тръби на кабел САВТ 3x16 мм2 за улично осветление	м	180	2 дни
16.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x1,5 мм2 в кухнята на стълба	м.	70	2 дни
17.	Доставка и изтегляне на ВЛУП 2x16мм2	м	70	2 дни
18.	Направа и монтаж на клемна кутия с автоматичен прекъсвач IP-6A	бр.	7	2 дни
19.	Направа на суха разделка на кабел САВТ 3x16мм2	бр.	14	3 дни
20.	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x1,5мм2	бр.	14	2 дни
21.	Свързване на кабел САВТ 3x16мм2	бр.	14	2 дни
22.	Свързване на кабел СВТ 3x1,5мм2	бр.	14	2 дни
23.	Направа заземление с 1 кол от профилна стомана 63/63/6-1,5м на стоманено тръбен стълб	бр.	1	2 дни
24.	Свързване метални части със зазем. РЕ проводник	бр.	12	2 дни
25.	Лабораторни измервания	ч.ч.	8	1 ден
26.	Зпушване и уплътняване на крайщата на тръбите с негорима изолационна маса	бр.	26	2 дни
	Демонтажни работи			1 ден
1.	Демонтаж на осветителни тела за УО	бр.	5	1 ден

1-02

2.	Демонтаж на въздушна мрежа на УО	м.	70	1 ден
Част "Телекомуникация"				1 ден
1	Трасиране на канална система от PVC тръби за ТТ кабели	Км	0,01	1 ден
2	Направа на изкоп 0,9/0,9 м. разкриване на канална система	МЗ	8,1	1 ден
3	Стомана А3 N 12 за армировка	КГ.	110	1 ден
4	Доставка и полагане на бетон Б-20	МЗ	1,8	1 ден
Част "ВИК - отводняване"				3 дни
1	Изкоп с огр.ширина от 0,61м до 1,2м - дълбочина надл.профил ф110 от 1 до 2 м за УО	мЗ	44,1	2 дни
2	Изкоп с огр.ширина от 0,61м до 1,2м - дълбочина от 2 до 4 м			2 дни
	от т.5 до т.6	мЗ	0,67	2 дни
	от т.6 до т.7	мЗ	0,57	2 дни
	от т.7 до т.8	мЗ	3,15	2 дни
	от т.8 до т.9	мЗ	1,35	2 дни
	от т.10 до т.11	мЗ	0,18	2 дни
	от т.11 до т.12	мЗ	1,23	2 дни
	от т.12 до т.13	мЗ	0,7	2 дни
3	Укрепване плътно и разкрепване на изкопи двустранно с огр.ширина до 4 м и с дълб. От 0 до 2 м за УО	м2	66,5	2 дни
4	Доставка и полагане на пясък за тръбите в изкопите за УО	мЗ	14,7	2 дни
5	Доставка и полагане на баластра за обратна засипка за УО	мЗ	22,05	2 дни
6	Извозване на излишната пръст с р.кол.на 50м разст.			2 дни
	от пясък	мЗ	14,7	2 дни
	от баластрата	мЗ	22,05	2 дни
7	Уплътняване ръчно на пластове (пясък + баластра)	мЗ	36,75	2 дни
8	Доставка и монтаж на нови двойни двуставни улични оттоци с метални самохоризонтиращи и заключващи се решетки	бр.	4	2 дни
9	Доставка и монтаж на нови единични двуставни улични оттоци с метални самохоризонтиращи и заключващи се решетки	бр.	2	2 дни
10	Доставка и монтаж на нови чугунени капаци за ревизионни шахти - самонивелиращи и заключващи се	бр.	3	2 дни
11	Доставка и монтаж на тръби PVC ф250 за съединителни връзки на нови дъждоприемни шахти	м	35	2 дни
12	Доставка и полагане на бетон В12.5 за съединителни връзки на нови дъждоприемни шахти	мЗ	9	2 дни
Част "Организация и безопасност на движението"				12 дни
КСС1: Временна организация на движението				12 дни
1	Доставка и монтаж на индивидуални, рефлектиращи пътни знаци, клас - I, II-ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	м2		12 дни
	Знак № А 23	м2	2,56	12 дни
	Знак № В 2, Г 1	м2	2,24	12 дни
	Знак № Ж 3	м2	16	12 дни

	Знак № С 3.1	м2	6	12 дни
	Знак № Т 17	м2	0,49	12 дни
2	Стойки за Знак № С 3.1	бр.	24	12 дни
3	Железни тръбни стойки за ф 60 мм L=2,50m	бр.	10	12 дни
4	Стойки за Знак № Ж 3	бр.	8	12 дни
5	Жълто мигащи светлини	бр.	4	12 дни
6	Комплект от инсталации за т. 5	комплект	2	12 дни
	КСС2: Постоянна организация на движението			1 ден
I	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла боя с перли, съгласно БДС 11925 - 80, машинно,включително всички свързани с това разходи	м2		1 ден
1	Непрекъсната линия - 100мм	м2	6	1 ден
2	Прекъсната линия - 100мм	м2	1	1 ден
3	Прекъсната линия - 100мм	м2	1	1 ден
4	Прекъсната линия - 100мм	м2	2	1 ден
5	Пешеходна пътека - 300мм	м2	6	1 ден
6	Стоп-линия	м2	5	1 ден
II	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, клас I и 2, II-ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	м2		1 ден
	Знак № Б 2	м2	0,6	1 ден
	Знак № Б 3	м2	0,61	1 ден
	Знак № А 1 и А 2	м2	0,42	1 ден
	Знак № В 24	м2	0,57	1 ден
1	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=2,50 м',включително всички свързани с това разходи.	бр.	4	1 ден
2	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=3,50 м',включително всички свързани с това разходи.	бр.	2	1 ден
	КСС3: Постоянна организация на движението /Пътни знаци/			1 ден
	Пътно Кръгово Кръстовище			1 ден
	Б 2	бр.	2	1 ден
	Б 3	бр.	2	1 ден
	А 1	бр.	1	1 ден
	А 2	бр.	1	1 ден
	В 24	бр.	2	1 ден
	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=2.50 м'	бр.	4	1 ден

Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=3.50 м'	бр.	2	1 ден
Демобилизация и подготовка за предаване на строежа			2 дни
Подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа			1 ден

I.1. Обезпечаване на всички работи и дейности с работна ръка

При изпълнение на строително-монтажните работи използваме специализирани звена.

Всички работници в звената са квалифицирани и се допускат на обекта само след проведен инструктаж по БХТПБ от ръководителя на съответното звено.

За обезпечаване на всички строително-монтажни работи използваме необходимия брой работна ръка, която да позволи навременното и качествено завършване на всички дейности.

Описаният по-долу човешки ресурс е оптимален, но при необходимост имаме готовност да осигурим допълнителни работници.

№	Наименование на видовете работи	Необходима работна ръка
Основен ремонт по съществуващо положение на ул. "Габър" от ул. "Охрид" до ул. "Шумён", кв. "Банищора", район "Сердика"		
	Подписване на протокол за откриване на строителна площадка	
	Мобилизация част "Пътна"	
	Сметка 1. Земни работи	
1	Разбиване на съществуваща асфалтова настилка и превоз на отпадъците	----
2	Изкоп за оформяне на земното легло	----
3	Демонтиране на съществуващите бордюри, разбиване на бетонова основа и транспорт на отпадъците	----
4	Разрушаване на съществ. тротоар, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне.	Работници - 2бр
	Сметка 2 Пътни работи	
1	Въстановяване на същ.кам. бордюри	Работници - 4бр
2	Направа на основа от несортиран трошен камък за пътното платно и тротоарите	Работници - 1бр
3	Нова тротоарна настилка от "Уни" паваж / при понижаване на бордюрите в района на кръстовищата/	Работници - 2бр
4	Направа на тактилни водещи ивици от бетонови плочи 30/30/5 оцветени контрастно, съгласно приложения детайл	Работници - 2бр

5	Доставка и монтаж на нови дъждоприемни шахтис метални самохоризонтиращи и самозаклучващи се решетки	Работници - 2бр
6	Доставка и монтаж на нови чугунени капаци за ревизионни шахти-самонивелиращи и заключващи се	Работници - 2бр
7	Бетонени бордюри 8/16 около дърветата / по детайл/	Работници - 2бр
Сметка 3. Асфалтови работи		
1	Направа на първи битумен разлив за връзка	Работници - 1бр
2	Доставка и полагане на битуминизиран трошен камък	Работници - 6бр
3	Направа на втори битумен разлив за връзка	Работници - 1бр
4	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон с полимермодифициран битум, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4см	Работници - 6бр
5	Доставка и полагане на пясъчен асфалтобетон за тротоари	Работници - 6бр
Част "Електро"		
Монтажни работи		
1	Трасиране на кабелна линия	----
2	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.2/0.9/0.9м	----
3	Направа на кабелна шахта 1.2/0.9/0.9	Работници - 3бр
4	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.8/0.9/1.2м	----
5	Направа на кабелна шахта 1.8/0.9/1.2м	Работници - 3бр
6	Доставка на капак с размери 0.6/0.9м за кабелна шахта	Работници - 2бр
7	Направа на изкоп 1.0/0.4м	----
8	Направа на изкоп 1.2/0.8м	----
9	Доставка и полагане на PVC тръби ф-110/ 3.2мм	Работници - 2бр
10	Доставка и полагане на стоманени тръби ф-110мм	Работници - 2бр
11	Доставка и полагане на стоманени тръби ф-140мм	Работници - 2бр
12	Доставка и полагане на бетон за бетонов кожух	Работници - 2бр
13	Доставка и полагане на сигнална PVC лента	Работници - 2бр
14	Доставка и полагане на бетон за фундамент на ел.табла	Работници - 2бр
15	Доставка и монтаж на електромерни табла	Работници - 2бр
16	Доставка и изтегляне в PVC тръби на кабел СВТ 3x50+25мм ²	Работници - 2бр
17	Доставка и изтегляне в PVC тр. На кабел СВТ 5x10мм ²	Работници - 2бр
18	Доставка и изтегляне в PVC канал на кабел СВТ 5x10мм ²	Работници - 2бр
19	Доставка и монтаж на PVC канал	Работници - 2бр
20	Демонтаж и монтаж на измервателна група	Работници - 2бр
21	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x50+25мм ²	Работници - 2бр
22	Направа на суха разделка на кабел СВТ 5x10мм ²	Работници - 2бр
23	Свързване на проводник 50мм ² към съоръжения с кабелни обувки	Работници - 2бр

24	Свързване на проводник 25мм ² към съоръжения с кабелни обувки	Работници - 2бр
25	Свързване на проводник 10мм ² към съоръжения	Работници - 2бр
26	Направа на заземление на ел. Табо "МЕРЕНЕ"	Работници - 2бр
27	Направа на заземление на канална система от стоманени тръби	Работници - 2бр
28	Запушване на отворите на тръбите с негорима маса	Работници - 2бр
29	Лабораторни измервания	----
Демонтажни работи		
1	Демонтаж на стоманобетонов стълб	Работници - 2бр
2	Демонтаж на въздушна мрежа на НН	Работници - 2бр
3	Демонтаж на електромерно табло	Работници - 2бр
Част "Улично осветление"		
Монтажни работи		
1.	Трасиране на кабелна линия	----
2.	Направа изкоп за фундамент на стълб	----
3.	Направа фундамент за стълб	Работници - 4бр
4.	Доставка и полагане бетон за фундамент на стълб	Работници - 2бр
5.	Доставка и изправяне на горещо поцинкован стоманено тръбен стълб 7,5 м.	Работници - 2бр
6.	LED осветителни тела	Работници - 2бр
7.	Направа на изкоп за кабелна шахта 0,6/0,9/0,9 м	----
8.	Направа на кабелна шахта 0,6/0,9/0,9 м	Работници - 2бр
9.	Доставка на капак за кабелна шахта от полимербетон 0,6/0,9/0,9 м	----
10.	Направа на изкоп 0,8/0,4 м	----
11.	Доставка и полагане на поцинковани стоманени тръби Ф-110 мм	Работници - 2бр
12.	Доставка и полагане на PVC тръби Ф-110/3,2 мм	Работници - 2бр
13.	Доставка и полагане на бетон за бетонов кожух	Работници - 2бр
14.	Доставка и полагане на сигнални PVC ленти	Работници - 2бр
15.	Доставка и изтегляне на PVC тръби на кабел САВТ 3x16 мм ² за улично осветление	Работници - 2бр
16.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x1,5 мм ² в кухнята на стълба	Работници - 2бр
17.	Доставка и изтегляне на ВЛУП 2x16мм ²	Работници - 2бр
18.	Направа и монтаж на клемна кутия с автоматичен прекъсвач IP-6A	Работници - 2бр
19.	Направа на суха разделка на кабел САВТ 3x16мм ²	Работници - 2бр
20.	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x1,5мм ²	Работници - 2бр
21.	Свързване на кабел САВТ 3x16мм ²	Работници - 2бр
22.	Свързване на кабел СВТ 3x1,5мм ²	Работници - 2бр

23.	Направа заземление с 1 кол от профилна стомана 63/63/6-1,5м на стоманено тръбен стълб	Работници - 2бр
24.	Свързване метални части със зазем. РЕ проводник	Работници - 2бр
25.	Лабораторни измервания	----
26.	Зпушване и уплътняване на крайщата на тръбите с негорима изолационна маса	Работници - 2бр
Демонтажни работи		
1.	Демонтаж на осветителни тела за УО	Работници - 2бр
2.	Демонтаж на въздушна мрежа на УО	Работници - 2бр
Част "Телекомуникация"		
1	Трасиране на канална система от PVC тръби за ТТ кабели	----
2	Направа на изкоп 0,9/0,9 м. разкриване на канална система	Работници - 2бр
3	Стомана А3 N 12 за армировка	Работници - 2бр
4	Доставка и полагане на бетон Б-20	Работници - 2бр
Част "ВИК - отводняване"		
1	Изкоп с огр.ширина от 0,61м до 1,2м - дълбочина надл.профил ф110 от 1 до 2 м за УО	----
2	Изкоп с огр.ширина от 0,61м до 1,2м - дълбочина от 2 до 4 м	
	от т.5 до т.6	----
	от т.6 до т.7	----
	от т.7 до т.8	----
	от т.8 до т.9	----
	от т.10 до т.11	----
	от т.11 до т.12	----
	от т.12 до т.13	----
3	Укрепване плътно и разкрепване на изкопи двустранно с огр.ширина до 4 м и с дълб. От 0 до 2 м за УО	Работници - 4бр
4	Доставка и полагане на пясък за тръбите в изкопите за УО	Работници - 2бр
5	Доставка и полагане на баластра за обратна засипка за УО	Работници - 2бр
6	Извозване на излишната пръст с р.кол.на 50м разст.	
	от пясък	Работници - 2бр
	от баластрата	Работници - 2бр
7	Уплътняване ръчно на пластове (пясък + баластра)	Работници - 2бр
8	Доставка и монтаж на нови двойни двуставни улични оттоци с метални самохоризонтиращи и заключващи се решетки	Работници - 2бр
9	Доставка и монтаж на нови единични двуставни улични оттоци с метални самохоризонтиращи и заключващи се решетки	Работници - 2бр
10	Доставка и монтаж на нови чугунени капаци за ревизионни шахти - самонивелиращи и заключващи се	Работници - 2бр
11	Доставка и монтаж на тръби PVC ф250 за съединителни връзки на нови дъждоприемни шахти	Работници - 2бр
12	Доставка и полагане на бетон В12.5 за съединителни връзки на нови дъждоприемни шахти	Работници - 2бр

Fee

9.17

Част "Организация и безопасност на движението"		
КСС1: Временна организация на движението		
1	Доставка и монтаж на индивидуални, рефлектиращи пътни знаци, клас - 1, II-ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	
	Знак № А 23	Работници - 2бр
	Знак № В 2, Г 1	Работници - 2бр
	Знак № Ж 3	Работници - 2бр
	Знак № С 3.1	Работници - 2бр
	Знак № Т 17	Работници - 2бр
2	Стойки за Знак № С 3.1	Работници - 2бр
3	Железни тръбни стойки за ф 60 мм L=2,50m	Работници - 2бр
4	Стойки за Знак № Ж 3	Работници - 2бр
5	Жълто мигащи светлини	Работници - 2бр
6	Комплект от инсталации за т. 5	Работници - 2бр
КСС2: Постоянна организация на движението		
I	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла боя с перли, съгласно БДС 11925 - 80, машинно,включително всички свързани с това разходи	
1	Непрекъснатата линия - 100мм	Работници - 2бр
2	Прекъснатата линия - 100мм	Работници - 2бр
3	Прекъснатата линия - 100мм	Работници - 2бр
4	Прекъснатата линия - 100мм	Работници - 2бр
5	Пешеходна пътека - 300мм	Работници - 2бр
6	Стоп-линия	Работници - 2бр
II	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, клас 1 и 2, II-ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	
	Знак № Б 2	Работници - 2бр
	Знак № Б 3	Работници - 2бр
	Знак № А 1 и А 2	Работници - 2бр
	Знак № В 24	Работници - 2бр
1	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=2,50 м',включително всички свързани с това разходи.	Работници - 2бр
2	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=3,50 м',включително всички свързани с това разходи.	Работници - 2бр
КСС3: Постоянна организация на движението /Пътни знаци/		

Пътно Кръгово Кръстовище		
	Б 2	Работници - 2бр
	Б 3	Работници - 2бр
	А 1	Работници - 2бр
	А 2	Работници - 2бр
	В 24	Работници - 2бр
	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=2.50 м'	Работници - 2бр
	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=3.50 м'	Работници - 2бр
Демобилизация и подготовка за предаване на строежа		
Подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа		

I.1. Обезпечаване на всички работи и дейности с необходимата механизация

Всички работи и дейности, предмет на обществената поръчка, обезпечаваме с необходимата механизация, като разпределението им е съобразено с технологичното време за изпълнение на съответната работа и дейност.

Използваната техника е в експлоатационна пригодност. Описаната по-долу механизация е оптимална, но при необходимост подсигуряваме допълнителна такава.

№	Наименование на видовете работи	Необходима механизация
Основен ремонт по съществуващо положение на ул. "Габър" от ул. "Охрид" до ул. "Шумен", кв. "Банишора", район "Сердика"		
	Подписване на протокол за откриване на строителна площадка	
	Мобилизация част "Пътна"	
Сметка 1. Земни работи		
1	Разбиване на съществуваща асфалтова настилка и превоз на отпадъците	Пътна фреза - 1бр; Самосвал - 3бр
2	Изкоп за оформяне на земното легло	Багер - 1бр; Самосвал - 4бр
3	Демонтиране на съществуващите бордюри, разбиване на бетонова основа и транспорт на отпадъците	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
4	Разрушаване на съществ. тротоар, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне.	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
Сметка 2 Пътни работи		
1	Въстановяване на същ.кам. бордюри	Бордови автомобил - 1бр
2	Направа на основа от несортиран трошен камък за пътното платно и тротоарите	Грейдер - 1бр; Валяк основи - 1бр; Водоноска - 1бр; Багер - 1бр; Самосвал - 4бр

Be d

3	Нова тротоарна настилка от "Уни" паваж / при понижаване на бордюрите в района на кръстовищата/	Бордови автомобил - 1бр
4	Направа на тактилни водещи ивици от бетонови плочи 30/30/5 оцветени контрастно, съгласно приложения детайл	Бордови автомобил - 1бр
5	Доставка и монтаж на нови дъждоприемни шахти с метални самохоризонтиращи и самозаклучващи се решетки	Бордови автомобил - 1бр
6	Доставка и монтаж на нови чугунени капаци за ревизионни шахти-самонивелиращи и заключващи се	Бордови автомобил - 1бр
7	Бетонови бордюри 8/16 около дърветата / по детайл/	Бордови автомобил - 1бр
Сметка 3. Асфалтови работи		
1	Направа на първи битумен разлив за връзка	Гудронатор - 1бр
2	Доставка и полагане на битумнизиран трошен камък	Асфалтополагач - 1бр; Валяк двубандажен - 2бр; Валяк пневмоколесен - 1бр; Водоноска - 1бр; Самосвал - 4бр
3	Направа на втори битумен разлив за връзка	Гудронатор - 1бр
4	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон с полимермодифициран битум, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4см	Асфалтополагач - 1бр; Валяк двубандажен - 2бр; Валяк пневмоколесен - 1бр; Водоноска - 1бр; Самосвал - 4бр
5	Доставка и полагане на пясъчен асфалтобетон за тротоари	Багер - 1бр; Валяк двубандажен - 2бр; Водоноска - 3бр
Част "Електро"		
Монтажни работи		
1	Трасиране на кабелна линия	----
2	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.2/0.9/0.9м	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
3	Направа на кабелна шахта 1.2/0.9/0.9	Бордови автомобил - 1бр
4	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.8/0.9/1.2м	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
5	Направа на кабелна шахта 1.8/0.9/1.2м	Бордови автомобил - 1бр
6	Доставка на капак с размери 0.6/0.9м за кабелна шахта	Бордови автомобил - 1бр
7	Направа на изкоп 1.0/0.4м	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
8	Направа на изкоп 1.2/0.8м	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
9	Доставка и полагане на PVC тръби ф-110/ 3.2мм	Апарат за челна заварка с агрегат - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
10	Доставка и полагане на стоманени тръби ф-110мм	Бордови автомобил - 1бр
11	Доставка и полагане на стоманени тръби ф-140мм	Бордови автомобил - 1бр
12	Доставка и полагане на бетон за бетонов кожух	Бетоновоз - 1бр
13	Доставка и полагане на сигнална PVC лента	Бордови автомобил - 1бр
14	Доставка и полагане на бетон за фундамент на ел.табла	Бетоновоз - 1бр
15	Доставка и монтаж на електромерни табла	Бордови автомобил - 1бр
16	Доставка и изтегляне в PVC тръби на кабел СВТ 3x50+25мм ²	Бордови автомобил - 1бр
17	Доставка и изтегляне в PVC тр. На кабел СВТ 5x10мм ²	Бордови автомобил - 1бр

18	Доставка и изтегляне в PVC канал на кабел СВТ 5x10мм2	Бордови автомобил - 1бр
19	Доставка и монтаж на PVC канал	Бордови автомобил - 1бр
20	Демонтаж и монтаж на измервателна група	Бордови автомобил - 1бр
21	Направа на суха разделка на кабел САВТ 3x50+25мм2	Бордови автомобил - 1бр
22	Направа на суха разделка на кабел СВТ 5x10мм2	Бордови автомобил - 1бр
23	Свързване на проводник 50мм2 към съоръжения с кабелни обувки	Бордови автомобил - 1бр
24	Свързване на проводник 25мм2 към съоръжения с кабелни обувки	Бордови автомобил - 1бр
25	Свързване на проводник 10мм2 към съоръжения	Бордови автомобил - 1бр
26	Направа на заземление на ел. Табо "МЕРЕНЕ"	Бордови автомобил - 1бр
27	Направа на заземление на канална система от стоманени тръби	Бордови автомобил - 1бр
28	Запушване на отворите на тръбите с негорима маса	Бордови автомобил - 1бр
29	Лабораторни измервания	-----
Демонтажни работи		
1	Демонтаж на стоманобетонов стълб	Автокран - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
2	Демонтаж на въздушна мрежа на НН	Автовишка - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
3	Демонтаж на електромерно табло	Бордови автомобил - 1бр
Част "Улично осветление"		
Монтажни работи		
1.	Трасиране на кабелна линия	-----
2.	Направа изкоп за фундамент на стълб	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
3.	Направа фундамент за стълб	Бордови автомобил - 1бр
4.	Доставка и полагане бетон за фундамент на стълб	Бетоновоз - 1бр
5.	Доставка и изправяне на горешо поцинкован стоманено тръбен стълб 7,5 м.	Автокран - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
6.	LED осветителни тела	Автовишка - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
7.	Направа на изкоп за кабелна шахта 0,6/0,9/0,9 м	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
8.	Направа на кабелна шахта 0,6/0,9/0,9 м	Бордови автомобил - 1бр
9.	Доставка на капак за кабелна шахта от полимербетон 0,6/0,9/0,9 м	Бордови автомобил - 1бр
10.	Направа на изкоп 0,8/0,4 м	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
11.	Доставка и полагане на поцинковани стоманени тръби Ф-110 мм	Бордови автомобил - 1бр
12.	Доставка и полагане на PVC тръби Ф-110/3,2 мм	Апарат за челна заварка с агрегат - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
13.	Доставка и полагане на бетон за бетонов кожух	Бетоновоз - 1бр
14.	Доставка и полагане на сигнални PVC ленти	Бордови автомобил - 1бр
15.	Доставка и изтегляне на PVC тръби на кабел САВТ 3x16 мм2 за улично осветление	Бордови автомобил - 1бр

16.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x1,5 мм2 в кухнята на стълба	Бордови автомобил - 1бр
17.	Доставка и изтегляне на ВЛУП 2x16мм2	Бордови автомобил - 1бр
18.	Направа и монтаж на клемна кутия с автоматичен прекъсвач 1Р-6А	Бордови автомобил - 1бр
19.	Направа на суха разделка на кабел САВТ 3x16мм2	Бордови автомобил - 1бр
20.	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x1,5мм2	Бордови автомобил - 1бр
21.	Свързване на кабел САВТ 3x16мм2	Бордови автомобил - 1бр
22.	Свързване на кабел СВТ 3x1,5мм2	Бордови автомобил - 1бр
23.	Направа заземление с 1 кол от профилна стомана 63/63/6-1,5м на стоманено тръбен стълб	Бордови автомобил - 1бр
24.	Свързване метални части със зазем. РЕ проводник	Бордови автомобил - 1бр
25.	Лабораторни измервания	----
26.	Зпушване и уплътняване на крайщата на тръбите с негорима изолационна маса	----
Демонтажни работи		
1.	Демонтаж на осветителни тела за УО	Автовишка - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
2.	Демонтаж на въздушна мрежа на УО	Автовишка - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
Част "Телекомуникация"		
1	Трасиране на канална система от PVC тръби за ТТ кабели	----
2	Направа на изкоп 0,9/0,9 м. разкриване на канална система	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
3	Стомана А3 N 12 за армировка	Бордови автомобил - 1бр
4	Доставка и полагане на бетон Б-20	Бетоновоз - 1бр
Част "ВИК - отводняване"		
1	Изкоп с огр.ширина от 0,61м до 1,2м - дълбочина надл.профил ф110 от 1 до 2 м за УО	Багер - 1бр; Самосвал - 2бр
2	Изкоп с огр.ширина от 0,61м до 1,2м - дълбочина от 2 до 4 м	
	от т.5 до т.6	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
	от т.6 до т.7	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
	от т.7 до т.8	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
	от т.8 до т.9	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
	от т.10 до т.11	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
	от т.11 до т.12	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
	от т.12 до т.13	Багер - 1бр; Самосвал - 1бр
3	Укрепване плътно и разкрепване на изкопи двустранно с огр.ширина до 4 м и с дълб. От 0 до 2 м за УО	Бордови автомобил - 1бр
4	Доставка и полагане на пясък за тръбите в изкопите за УО	Самосвал - 1бр
5	Доставка и полагане на баластра за обратна засипка за УО	Самосвал - 1бр
6	Извозване на излишната пръст с р.кол.на 50м разст.	
	от пясък	----
	от баластрата	----
7	Уплътняване ръчно на пластове (пясък + баластра)	Трамбовка - 2бр

0
15

8	Доставка и монтаж на нови двойни двуставни улични оттоци с метални самохоризонтиращи и заключващи се решетки	Бордови автомобил - 1бр
9	Доставка и монтаж на нови единични двуставни улични оттоци с метални самохоризонтиращи и заключващи се решетки	Бордови автомобил - 1бр
10	Доставка и монтаж на нови чугунени капаци за ревизионни шахти - самонивелиращи и заключващи се	Бордови автомобил - 1бр
11	Доставка и монтаж на тръби PVC ф250 за съединителни връзки на нови дъждоприемни шахти	Апарат за челна заварка с агрегат - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
12	Доставка и полагане на бетон В12.5 за съединителни връзки на нови дъждоприемни шахти	Бетоновоз - 1бр
Част "Организация и безопасност на движението"		
КСС1: Временна организация на движението		
1	Доставка и монтаж на индивидуални, рефлектиращи пътни знаци, клас - 1, II-ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	
	Знак № А 23	Бордови автомобил - 1бр
	Знак № В 2, Г 1	Бордови автомобил - 1бр
	Знак № Ж 3	Бордови автомобил - 1бр
	Знак № С 3.1	Бордови автомобил - 1бр
	Знак № Т 17	Бордови автомобил - 1бр
2	Стойки за Знак № С 3.1	Бордови автомобил - 1бр
3	Железни тръбни стойки за ф 60 мм L=2,50m	Бордови автомобил - 1бр
4	Стойки за Знак № Ж 3	Бордови автомобил - 1бр
5	Жълто мигащи светлини	Бордови автомобил - 1бр
6	Комплект от инсталации за т. 5	Бордови автомобил - 1бр
КСС2: Постоянна организация на движението		
I	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла боя с перли, съгласно БДС 11925 - 80, машинно,включително всички свързани с това разходи	
1	Непрекъснатата линия - 100мм	Маркировъчна машина - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
2	Прекъснатата линия - 100мм	Маркировъчна машина - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
3	Прекъснатата линия - 100мм	Маркировъчна машина - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
4	Прекъснатата линия - 100мм	Маркировъчна машина - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
5	Пешеходна пътека - 300мм	Маркировъчна машина - 1бр; Бордови автомобил - 1бр
6	Стоп-линия	Маркировъчна машина - 1бр; Бордови автомобил - 1бр

B

f

II Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, клас I и 2, II-ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи		
	Знак № Б 2	Бордови автомобил - 1бр
	Знак № Б 3	Бордови автомобил - 1бр
	Знак № А 1 и А 2	Бордови автомобил - 1бр
	Знак № В 24	Бордови автомобил - 1бр
1	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=2,50 м', включително всички свързани с това разходи.	Бордови автомобил - 1бр
2	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=3,50 м', включително всички свързани с това разходи.	Бордови автомобил - 1бр
КССЗ: Постоянна организация на движението /Пътни знаци/		
Пътно Кръгово Кръстовище		
	Б 2	Бордови автомобил - 1бр
	Б 3	Бордови автомобил - 1бр
	А 1	Бордови автомобил - 1бр
	А 2	Бордови автомобил - 1бр
	В 24	Бордови автомобил - 1бр
	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=2.50 м'	Бордови автомобил - 1бр
	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=3.50 м'	Бордови автомобил - 1бр
Демобилизация и подготовка за предаване на строежа		
Подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа		

1.1. Обезпечаване на всички работи и дейности с материали

Всички работи и дейности своевременно се обезпечават с необходимите количества и качество материали. Материалите са от доказани източници и доставчици, които предварително са проверени дали отговарят на всички изисквания.

Всички доставени на обекта материали са от одобрени източници и доставчици и са придружени с декларации за съответствие и декларации за експлоатационни показатели съгласно Регламент 305-2011 ЕС.

Материалите, влагани при изграждането на обекта отговарят по вид, тип и качество на изискванията на Проекта и Възложителя.

Не се допуска използването на материали без документ, определящ неговите качества и без технология за приложението му. Установява се системен контрол на качеството на влаганите материали и изделия.

Изпитванията на материалите, необходими за тяхното класифициране е съгласно Проекта и приложимите стандарти.

Материалите са съхранявани и транспортирани така, че да се гарантира запазване на качествата им.

Необходимите материали и готови строителни продукти и изделията се доставят на строителната площадка след подготовката ѝ за приемането им и се транспортират и складираат на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.

Всички доставчици на материали и услуги, които сме предвидили са проверени нееднократно и са доказали своята прецизност и качество на предлаганите от тях услуги и материали.

Влаганият на обекта бетон е приготвян в автоматичен бетонов център, който осигурява равномерно разпределение на съставките. Изпълнителят използва само бетонни смеси, които са произведени по одобрени рецепти и изпитани на площадката – с протоколи доказващи качеството на бетона от лицензирана лаборатория.

Рецептите за предвидените асфалтови смеси се одобряват преди началото на дейностите.

№	Наименование на видовете работи	Необходими материали
Основен ремонт по съществуващо положение на ул. "Габър" от ул. "Охрид" до ул. "Шумен", кв. "Банищора", район "Сердика"		
	Подписване на протокол за откриване на строителна площадка	
	Мобилизация част "Пътна"	
	Сметка 1. Земни работи	
1	Разбиване на съществуваща асфалтова настилка и превоз на отпадъците	----
2	Изкоп за оформяне на земното легло	----
3	Демонтиране на съществуващите бордюри, разбиване на бетонова основа и транспорт на отпадъците	----
4	Разрушаване на съществ. тротоар, включително натоварване, транспортиране на определено разстояние, разтоварване на депо и оформяне.	----
	Сметка 2 Пътни работи	
1	Въстановяване на същ.кам. бордюри	каменни бордюри
2	Направа на основа от несортиран трошен камък за пътното платно и тротоарите	несортиран трошен камък
3	Нова тротоарна настилка от "Уни" паваж / при понижаване на бордюрите в района на кръстовищата/	Уни паваж
4	Направа на тактилни водещи ивици от бетонови плочи 30/30/5 оцветени контрастно, съгласно приложения детайл	бетонови плочи 30/30/5

5	Доставка и монтаж на нови дъждопримемни шахтис метални самохоризонтиращи и samozаклучващи се решетки	бетонени или ПП елементи
6	Доставка и монтаж на нови чугунени капаци за ревизионни шахти-самонивелиращи и заключващи се	чугунени капаци, амонивелиращи и заключващи се
7	Бетонени бордюри 8/16 около дърветата / по детайл/	Бетонени бордюри 8/16
Сметка 3. Асфалтови работи		
1	Направа на първи битумен разлив за връзка	битум, битумна емулсия
2	Доставка и полагане на битуминизиран трошен камък	битуминизиран трошен камък
3	Направа на втори битумен разлив за връзка	битум, битумна емулсия
4	Доставка и полагане на плътен асфалтобетон с полимермодифициран битум, тип А, за износващ пласт с дебелина след уплътняването 4см	плътен асфалтобетон с полимермодифициран битум, тип А
5	Доставка и полагане на пясъчен асфалтобетон за тротоари	пясъчен асфалтобетон
Част "Електро"		
Монтажни работи		
1	Трасиране на кабелна линия	----
2	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.2/0.9/0.9м	----
3	Направа на кабелна шахта 1.2/0.9/0.9	----
4	Направа на изкоп за кабелна шахта 1.8/0.9/1.2м	----
5	Направа на кабелна шахта 1.8/0.9/1.2м	----
6	Доставка на капак с размери 0.6/0.9м за кабелна шахта	капак
7	Направа на изкоп 1.0/0.4м	----
8	Направа на изкоп 1.2/0.8м	----
9	Доставка и полагане на PVC тръби ф-110/ 3.2мм	PVC тръби ф-110/ 3.2мм
10	Доставка и полагане на стоманени тръби ф-110мм	стоманени тръби ф-110мм
11	Доставка и полагане на стоманени тръби ф-140мм	стоманени тръби ф-140мм
12	Доставка и полагане на бетон за бетонов кожух	бетон
13	Доставка и полагане на сигнална PVC лента	сигнална PVC лента
14	Доставка и полагане на бетон за фундамент на ел.табла	бетон
15	Доставка и монтаж на електромерни табла	електромерни табла
16	Доставка и изтегляне в PVC тръби на кабел САВТ 3x50+25мм ²	кабел САВТ 3x50+25мм ²
17	Доставка и изтегляне в PVC тр. На кабел СВТ 5x10мм ²	кабел СВТ 5x10мм ²
18	Доставка и изтегляне в PVC канал на кабел СВТ 5x10мм ²	кабел СВТ 5x10мм ²
19	Доставка и монтаж на PVC канал	PVC канал
20	Демонтаж и монтаж на измервателна група	измервателна група
21	Направа на суха разделка на кабел САВТ 3x50+25мм ²	----
22	Направа на суха разделка на кабел СВТ 5x10мм ²	----

23	Свързване на проводник 50мм ² към съоръжения с кабелни обувки	----
24	Свързване на проводник 25мм ² към съоръжения с кабелни обувки	----
25	Свързване на проводник 10мм ² към съоръжения	----
26	Направа на заземление на ел. Табо "МЕРЕНЕ"	заземление на ел. табо МЕРЕНЕ
27	Направа на заземление на канална система от стоманени тръби	заземление от стоманени тръби
28	Запушване на отворите на тръбите с негорима маса	----
29	Лабораторни измервания	----
Демонтажни работи		
1	Демонтаж на стоманобетонов стълб	----
2	Демонтаж на въздушна мрежа на НН	----
3	Демонтаж на електромерно табло	----
Част "Улично осветление"		
Монтажни работи		
1.	Трасиране на кабелна линия	----
2.	Направа изкоп за фундамент на стълб	----
3.	Направа фундамент за стълб	----
4.	Доставка и полагане бетон за фундамент на стълб	бетон
5.	Доставка и изправяне на горещо поцинкован стоманено тръбен стълб 7,5 м.	горещо поцинкован стоманено тръбен стълб 7,5 м.
6.	LED осветителни тела	LED осветителни тела
7.	Направа на изкоп за кабелна шахта 0,6/0,9/0,9 м	----
8.	Направа на кабелна шахта 0,6/0,9/0,9 м	тухли, рамка, бетон
9.	Доставка на капак за кабелна шахта от полимербетон 0,6/0,9/0,9 м	капак
10.	Направа на изкоп 0,8/0,4 м	----
11.	Доставка и полагане на поцинковани стоманени тръби Ф-110 мм	поцинковани стоманени тръби Ф-110 мм
12.	Доставка и полагане на PVC тръби Ф-110/3,2 мм	PVC тръби Ф-110/3,2 мм
13.	Доставка и полагане на бетон за бетонов кожух	бетон
14.	Доставка и полагане на сигнални PVC ленти	сигнални PVC ленти
15.	Доставка и изтегляне на PVC тръби на кабел САВТ 3x16 мм ² за улично осветление	кабел САВТ 3x16 мм ²
16.	Доставка и изтегляне на кабел СВТ 3x1,5 мм ² в кухнята на стълба	кабел СВТ 3x1,5 мм ²
17.	Доставка и изтегляне на ВЛУП 2x16мм ²	ВЛУП 2x16мм ²
18.	Направа и монтаж на клемна кутия с автоматичен прекъсвач 1P-6A	клемна кутия с автоматичен прекъсвач 1P-6A
19.	Направа на суха разделка на кабел САВТ 3x16мм ²	----
20.	Направа на суха разделка на кабел СВТ 3x1,5мм ²	----

21.	Свързване на кабел САВТ 3x16мм2	----
22.	Свързване на кабел СВТ 3x1,5мм2	----
23.	Направа заземление с 1 кол от профилна стомана 63/63/6-1,5м на стоманено тръбен стълб	заземление с 1 кол от профилна стомана 63/63/6-1,5м
24.	Свързване метални части със зазем. РЕ проводник	----
25.	Лабораторни измервания	----
26.	Зпушване и уплътняване на крайщата на тръбите с негорима изолационна маса	----
Демонтажни работи		
1.	Демонтаж на осветителни тела за УО	----
2.	Демонтаж на въздушна мрежа на УО	----
Част "Телекомуникация"		
1	Трасиране на канална система от PVC тръби за ТТ кабели	----
2	Направа на изкоп 0,9/0,9 м. разкриване на канална система	----
3	Стомана А3 N 12 за армировка	Стомана А3 N 12 за армировка
4	Доставка и полагане на бетон Б-20	бетон Б-20
Част "ВИК - отводняване"		
1	Изкоп с огр.ширина от 0,61м до 1,2м - дълбочина надл.профил ф110 от 1 до 2 м за УО	----
2	Изкоп с огр.ширина от 0,61м до 1,2м - дълбочина от 2 до 4 м	
	от т.5 до т.6	----
	от т.6 до т.7	----
	от т.7 до т.8	----
	от т.8 до т.9	----
	от т.10 до т.11	----
	от т.11 до т.12	----
	от т.12 до т.13	----
3	Укрепване плътно и разкрепване на изкопи двустранно с огр.ширина до 4 м и с дълб. От 0 до 2 м за УО	----
4	Доставка и полагане на пясък за тръбите в изкопите за УО	пясък
5	Доставка и полагане на баластра за обратна засипка за УО	баластра
6	Извозване на излишната пръст с р.кол.на 50м разст.	
	от пясък	пясък
	от баластрата	баластра
7	Уплътняване ръчно на пластове (пясък + баластра)	----
8	Доставка и монтаж на нови двойни двуставни улични оттоци с метални самохоризонтиращи и заключващи се решетки	бетонови или ГПП елементи
9	Доставка и монтаж на нови единични двуставни улични оттоци с метални самохоризонтиращи и заключващи се решетки	бетонови или ГПП елементи

10	Доставка и монтаж на нови чугунени капаци за ревизионни шахти - самонивелиращи и заключващи се	чугунени капаци
11	Доставка и монтаж на тръби PVC ф250 за съединителни връзки на нови дъждоприемни шахти	ръби PVC ф250
12	Доставка и полагане на бетон В12.5 за съединителни връзки на нови дъждоприемни шахти	бетон В12.5
Част "Организация и безопасност на движението"		
КСС1: Временна организация на движението		
1	Доставка и монтаж на индивидуални, рефлектиращи пътни знаци, клас - I, II-ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	
	Знак № А 23	Знак № А 23
	Знак № В 2, Г 1	Знак № В 2, Г 1
	Знак № Ж 3	Знак № Ж 3
	Знак № С 3.1	Знак № С 3.1
	Знак № Т 17	Знак № Т 17
2	Стойки за Знак № С 3.1	Стойки за Знак № С 3.1
3	Железни тръбни стойки за ф 60 мм L=2,50m	Железни тръбни стойки за ф 60 мм L=2,50m
4	Стойки за Знак № Ж 3	Стойки за Знак № Ж 3
5	Жълто мигащи светлини	Жълто мигащи светлини
6	Комплект от инсталации за т. 5	----
КСС2: Постоянна организация на движението		
I	Доставка и полагане на хоризонтална маркировка от бяла боя с перли, съгласно БДС 11925 - 80, машинно, включително всички свързани с това разходи	
1	Непрекъснатата линия - 100мм	бяла боя с перли
2	Прекъснатата линия - 100мм	бяла боя с перли
3	Прекъснатата линия - 100мм	бяла боя с перли
4	Прекъснатата линия - 100мм	бяла боя с перли
5	Пешеходна пътека - 300мм	бяла боя с перли
6	Стоп-линия	бяла боя с перли
II	Доставка и монтаж на стандартни, рефлектиращи пътни знаци, клас I и 2, II-ри типоразмер БДС 1517 - 2002, вкл. всички свързани с това разходи	
	Знак № Б 2	Знак № Б 2
	Знак № Б 3	Знак № Б 3
	Знак № А 1 и А 2	Знак № А 1 и А 2
	Знак № В 24	Знак № В 24

1	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=2,50 м, включително всички свързани с това разходи.	тръбни стойки ф 60 L=2,50 м
2	Укрепване на стандартни знаци, тръбни стойки ф 60 L=3,50 м, включително всички свързани с това разходи.	тръбни стойки ф 60 L=3,50 м
КССЗ: Постоянна организация на движението /Пътни знаци/		
Пътно Кръгово Кръстовище		
	Б 2	Б 2
	Б 3	Б 3
	А 1	А 1
	А 2	А 2
	В 24	В 24
	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=2.50 м'	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=2.50 м'
	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=3.50 м'	Железни тръбни стойки - ф 60 мм - L=3.50 м'
Демобилизация и подготовка за предаване на строежа		
Подписване на констативен акт за установяване годността за приемане на строежа		

III. ТЕХНОЛОГИЯ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Подготвителни работи

Преди започване на строителството ще бъде направен опис на сгради и съоръжения на строителната площадка и около нея, които ще трябва да бъдат защитени от работещите и преминаващи строителни машини, с указания за съответните защитни мероприятия.

Изпълнителят ще осигури, монтира и поддържа устойчиво на атмосферни въздействия информационно табло на строежа на одобрено от Строителния надзор място.

Опазване на съществуващи съоръжения и инсталации

Изпълнителят поема пълната отговорност за опазване на всички елементи от инфраструктурата в сервитута от уличната мрежа и външните трасета в които се извършват СМР, подвоз на материали и извозване на отпадъци и земни маси.

Всяка щета, нанесена в резултат на действията на Изпълнителя, ще бъде отстранена за негова сметка.

Сигурност и охрана на строежа

За времето на строителство, до пълното напускане на площадката след завършване на всички предвидени дейности, отговорността и наличието на охрана се извършва от Изпълнителя за негова сметка и на негова отговорност.

Съхранение на материали и технологично оборудване и работа с тях

Всички материали и технологично оборудване, използвани в Обекта, се третират и съхраняват по начин, предпазващ ги от повреди от какъвто и да е вид в съответствие с указанията на производителите. Материалите, които по мнение на Строителния надзор са твърде повредени и не са подходящи за ползване по предназначение или по

предписание, се премахват от обекта, като Изпълнителят няма да получи компенсация за повредения материал, нито за неговото отстраняване.

Строителни работи

Предвиждаме строителните дейности да започнат с мобилизационни дейности по доставка на материали.

Преди започване на същинското строителство геодезистите на Изпълнителя извършват трайно геодезично очертаване на оста и геометричните контури на уличното платно и тротоарите, зоните на изкопните и насипните работи, съоръженията и подземната инфраструктура, предвидени в проекта. Поставят се трайни геодезични маркировъчни знаци извън зоната на предстоящите дейности.

Изпълнението на СМР ще започне след изграждане на предпазни заграждения и изпълнена временна сигнализация на строителството.

1. Геодезическо заснемане, трасиране

За точното установяване на обема работа и съответно на необходимия ресурс се провеждат геодезически работи.

Геодезическото заснемане има за цел да представи в електронен формат съществуващото положение на пътната настилка, бордюрите, уличните оттоци, ревизионните шахти и други елементи във и извън обхвата на улицата. Подробното геодезическо заснемане на съществуващото положение включва релефно заснемане и ситуационно заснемане на всички подробности във възложените участъци. Заснемането се извършва с тотална станция, а данните се обработват с помощта на специализиран софтуер.

Геодезическото заснемане обекта на включва и измерване на пикетни точки на разстояние не по-голямо от 10 м и настилната в три точки от напречния профил: ос и в двата края на настилната.

За изготвянето на трасировъчния план се използва създаденият цифров модел от заснемането.

Трасировъчния план включва геодезическите работи, с които елементи от трасето и принадлежностите към него могат да бъдат отложени толкова пъти, колкото е необходимо.

Целта на трасирането е:

- Да се проверяват достигнатите проектни размери и коти и, на тази база, да се изчислят изпълнените количества видове работи (по време на строителството при отчитане на извършените работи).

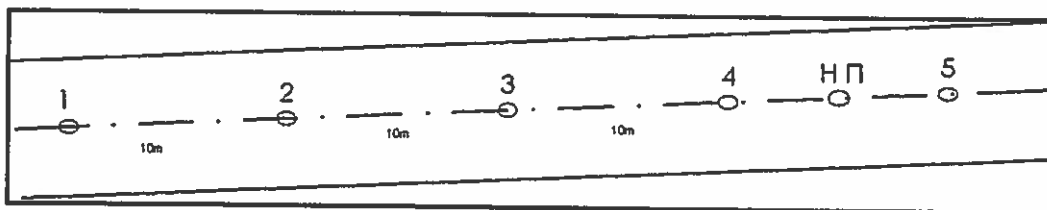
Трасирането на обекта включва:

- Приемане и възстановяване на опорния полигон.

Точките са разположени на подходящо защитено място в обхвата на улицата или близо до нея, извън платното за движение и извън зоната на предстоящите строителни

работи, с оглед запазването им при строителството и след него (в периода на експлоатацията). Минимален брой точки в полигона – 3 бр/км.

- Приемане и възстановяване на мрежата от нивелачните репери;
- Проверка на котите на теренната основа;
- Отлагане на осите, геометричните контури;



Трасирането (отлагането) на напречните профили става от проверената полигонова мрежа, като осовите регулярни пикетни точки (или подробните точки) се отлагат по равнинните координати (Y,X), които се съдържат в проекта, а характерните точки от напречния профил (ръб на настилката, ос настилка) се отлагат по разстоянието от осовата точка, измерено по направлението на напречния профил.

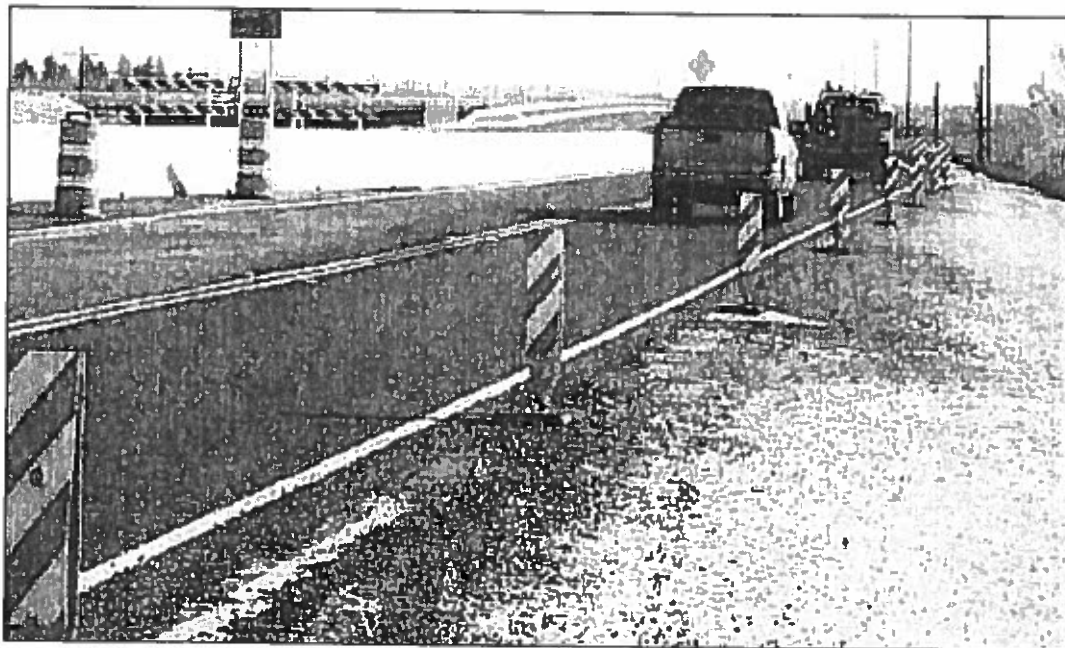
Едновременно с трасирането се измерва и терена по направлението на профилите. Измереният терен се сравнява с теренните данни в Работния проект, приема се от Възложителя и се създава цифров модел, който служи за контрол на количествата. Ако заснетите за проверка теренни данни се различават от тези в проекта до степен, че биха довели до чувствителна разлика, същите се преизчисляват.

2. Временна Организация на Движението (ВОД)

Начините и средствата за поставяне на пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализация се изпълняват съгласно проекта за ВОД.



Сигнализацията за въвеждане на ВОД в уличен участък има за цел да информира участниците в пътното движение за особеностите и опасностите, възникнали в уличния участък, и за изменения в пътните условия, указва границите на уличния участък с изменения в пътните условия, въвежда режим на движение, който осигурява безопасно преминаване през участъка.



За въвеждане на ВОД се използват самостоятелно или в съчетание пътна маркировка, пътни знаци, пътни светофари и други средства за сигнализация, които отговарят на изискванията на Наредба № 3 от 16 август 2010г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Пътната маркировка за въвеждане на ВОД е с оранжев цвят. Тя се изпълнява от материали, които позволяват отстраняването ѝ, след отпадане на необходимостта от нея, по такъв начин, че да не остават следи от нея по пътната настилка. Пътната маркировка се изпълнява от лента, съгласно БДС EN 1790:2013 „Материали за пътна маркировка. Готови материали за пътна настилка” или от система, състояща се от боя за пътна маркировка и стъклени светлоотразителни перли. Временната маркировка отговаря на БДС EN 1436:2007+A1:2009, „Материали за пътна маркировка. Експлоатационни характеристики на пътната маркировка” с изключение на изискванията за коефициент на яркост и координати за цветност.

Пътните знаци за въвеждане на ВОД отговарят на изискванията на БДС 1517:2006 „Пътни знаци. Размери и шрифтове”. При въвеждане на ВОД пътните знаци Ж3, Ж4, Ж5, Ж7, Ж14, Ж15 и Ж16 и Т17 имат жълт фон. Изпълняват се като стандартни или индивидуални, съгласно проекта.

При необходимост (при Транспортен подлез) се използват преносими светофарни уредби с трисекционни пътни светофари (С17). Светлинните сигнали, подавани от преносимите светофарни уредби, са с червен, жълт и зелен цвят и отговарят на изискванията на Наредба № 17 от 2001 г. за регулиране на движението по пътищата със светлинни сигнали. За преносимите светофарни уредби се използват устойчиви срещу преобръщане стойки. Преносимите светофарни уредби се захранват от електрическата мрежа или от локален източник на електрическа енергия.

Другите средства, които са необходими за сигнализиране при въвеждане на ВОД включват в състава си: конуси (С2), бариера (С3.1), въже с червени флагчета или с червени светлоотразителни елементи (С3.2), лента, ярко оцветена или с успоредни бели и червени ивици (С3.3), ограничителна табела (С4), табели с направляващи стрелки (С6) и направляваща стрелка (С7), светлоотразителен кабар (С15), светлинен източник, подаващ мигаща жълта светлина (С16), трисекционен пътен светофар (С17), предупредителен флаг (С18), затваряща табела със или без светещи елементи (С19), направляваща бягаща светлина (С20), гъвкави ограничители (С21), разделители на движението (С22), разделители на движението тип „стена“ (С23), табели с променящо се съдържание (С24), облекло с ярък цвят и светлоотразителни ленти (С12), светлоотразителна стоп-палка (С25).

Пътните знаци и другите средства за сигнализиране на СМР на улични участъци се поставят върху преносими стойки (С26), върху возими стойки-платформи (С27), или върху неподвижна стойка (С28), устойчиви срещу преобръщане. Върху една стойка се допуска поставянето на не повече от три пътни знака и две допълнителни табели.

Сигнализацията на СМР в обхвата на улицата така, че да е ясно видима и разбираема от участниците в движението по всяко време на денонощието и при всякакви метеорологични условия като същата предоставя навременна и достатъчна информация за изменените пътни условия. Спазват се изискванията към степента на визуализация (допустимост) на пътната сигнализация, определени в приложение №4 на Наредба № 3 от 16 август 2010 г. за временната организация и безопасността на движението при извършване на строителни и монтажни работи по пътищата и улиците.

Временната сигнализация се поставя преди участъка, в който се извършват СМР, на разстояние, осигуряващо достатъчно време на участниците в движението да се съобразят с измененията в пътните условия и да извършат предписаните маневри за безопасно преминаване.

Пътните знаци, с които е въведена постоянната организация на движението по булеварда и които противоречат на ВОД, временно се отстраняват или покрити с непрозрачен калъф или фолио с черен или сив цвят.

За въвеждане на ВОД се използват пътни знаци от типоразмера на постоянната сигнализация на улицата или по-голям такъв и с по-високи технически характеристики от минималните, споменати по-горе и са съгласно проекта.