Образец № 4

Наименование на Участника:	*"Златарица 2018" ДЗЗД*
Седалище по регистрация:	*.3,*
BIC;IBAN:	
Булстат номер:	
Точен адрес за кореспонденция:	*Р 00,* *у-*
Телефонен номер:	*0*
Факс номер:	
Лице за контакти:	*А*
E - mail:	*е*

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДО
КМЕТА НА ОБЩИНА ЗЛАТАРИЦА
гр. Златарица
ул. Стефан Попстоянов № 22

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

по чл. 39, ал. 3, т. 1 от ППЗОП

Наименование на поръчката:	**„Водопроводна и канализационна мрежа гр. Златарица, Подобект: Рехабилитация на водопроводната мрежа на гр. Златарица – първи етап“**

УВАЖАЕМИ ГОСПОЖИ И ГОСПОДА,

След запознаване с документацията за обществена поръчка с предмет: „Водопроводна и канализационна мрежа гр. Златарица, Подобект: Рехабилитация

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

на водопроводната мрежа на гр. Златарица – първи етап", съм съгласен с поставените от Вас условия и ги приемам без възражения.

I. Предложение за изпълнение на поръчката в съответствие с техническата спецификация и изискванията на възложителя:

При условие, че бъдем определени за изпълнител на обществената поръчка ще съблюдавам следните условия, за които с подаване на настоящето техническо предложение удостоверяваме съгласие да залегнат като договорни клаузи, както следва:

1. Срок

1.1. Срок за изпълнение на дейностите по строително-монтажни работи и съпътстващи дейности по реализация на проекта съгласно техническата спецификация и количествените сметки общо : 1,47 (словом едно цяло и четиридесет и седем стотни) месеца.

1.2. Срок за реакция за отстраняване на дефекти: 1 (словом един) календарни дни.

2. Предлагаме да изпълним обекта при спазване на следните описани дейности:

В пълно съответствие с работна програма, приложена към настоящото техническо предложение, неразделна част от същото.

Указание: В тази част от офертата всеки Участник следва да разпише подхода за изпълнение на предмета на поръчката, отнасящ се до етапи на изпълнение при евентуалното възлагане на договора и да предложи последователността и взаимообвързаността на предвидените от него дейности, включително чрез определяне на тяхната продължителност, описана в техническата спецификация и работния проект. Следва да се обхванат всички дейности, необходими за изпълнението предмета на поръчката, отчитайки времето за подготвителните дейности, дейностите по изпълнението на строително-монтажните работи, тестванията, въвеждането на обекта в експлоатация. Следва да се направи описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение. Посочване на технически и функционални характеристики на влаганите материали (с приложени сертификати за качество и/или декларации за съответствие), както и организацията, която участникът като евентуален изпълнител ще приложи и процедури за контрол с цел качественото и навременно изпълнение на поръчката. Описание на начините за разпределение на дейностите и отговорностите между предлаганите от него специалисти; отношенията и връзките на контрол, взаимодействие и субординация както между предлаганите от него специалисти, така и в отношенията с Възложителя и останалите участници по начин, гарантиращ качественото и навременно изпълнение на договора. Участникът следва да направи описание на възможните замърсители, както и на предлаганите от него мерки и характеристики, свързани с опазването на околната среда от тях по време на изпълнението на предмета на договора. Участникът разработва

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

техническото предложение като включва в него всички необходими дейности за изпълнение на поръчката.

II. Декларирам, че:

- съм запознат с проекта на договор за възлагане на обществена поръчка с предмет: „Водопроводна и канализационна мрежа гр. Златарица, Подобект: Рехабилитация на водопроводната мрежа на гр. Златарица – първи етап" и съм съгласен с клаузите в него, като ги приемам без възражения;
- срокът на валидност на офертата е 6 (шест) месеца, считано от крайния срок за получаване на оферти;

Забележка: Срокът на валидност на офертата не може да бъде по-малък от 6 (шест) месеца, считано от крайния срок за получаване на оферти.

- при изготвяне на офертата са спазени задълженията, свързани с данъци и осигуровки, опазване на околната среда, закрила на заетостта и условията на труд;
- ще изпълним поръчката в съответствие с изискванията на техническата спецификация и изискванията на възложителя.

Към настоящото Техническо предложение прилагаме подробен График за изпълнение на СМР, под формата на Диаграма на Гант или еквивалентен, с разпределение на работната сила и механизация, който е неразделна част от същото.

Приложения:

1. Документ за упълномощаване, когато лицето, което подава офертата, не е законният представител на участника *(ако е приложимо);*
2. График за изпълнение на СМР, под формата на Диаграма на Гант или еквивалентен, с разпределение на работната сила и механизация.

Подпис и печат: съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Дата 16/ 07 / 2018

Име и фамилия съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Длъжност Управител

Наименование на участника "Златарица 2018" ДЗЗД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

РАБОТНА ПРОГРАМА към ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

На "ЗЛАТАРИЦА 2018" ДЗЗД

"Водопроводна и канализационна мрежа гр. Златарица, Подобект: Рехабилитация на водопроводната мрежа на гр. Златарица – първи етап"

юли, 2018 година

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЪДЪРЖАНИЕ:

I. **ОБОСНОВКА НА УЧАСТНИКА**

1. Анализ на обществената поръчка

II. **ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА**

1 Описание на отделните етапи на изпълнение на поръчката

2 Описание на видовете СМР и тяхната последователност на изпълнение

3. Технология на изпълнение на СМР

III. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

1. Ресурсно обезпечение

2. Функционални характеристики на влаганите материали

3. Процедури за контрол

4. Мерки за опазване на околната среда

5. Мерки за здравословни условия на труд

IV. Линеен график с диаграма на работната ръка и механизация

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

I. ОБСНОВКА НА УЧАСТНИКА

1. Анализ на обществената поръчка

Предмет на обществената поръчка е Строителни и монтажни работи при изпълнение на обект: **„Водопроводна и канализационна мрежа гр. Златарица, Подобект: Рехабилитация на водопроводната мрежа на гр. Златарица – първи етап".**

Възложител на поръчката е Община Златарица.

Обществената поръчка ще се финансира от Община Златарица и ПУДООС. Възложителя – Община Златарица е длъжен да уведоми Изпълнителя за влизане в сила на договора и да предприеме действия за откриване на строителната площадка и даване на строителна линия и ниво на строежа.

При изготвяне на предложението "Златарица 2018" ДЗЗД се е съобразил с изискването на Възложителя крайният срок за изпълнение на всички дейности по предмета на поръчката да бъде не по-дълъг от 4 (четири) календарни месеца. Срокът за изпълнение на работите, включени в предмета на поръчката започва да тече от датата на издаване на Протокол за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежа (Протокол образец 2) и изтича в деня на издаване на Протокол за установяване на годността за приемане на строежа (Протокол образец 15), съгласно Наредба № 3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Настоящата обществена поръчка е във връзка с разработен проект за **„Водопроводна и канализационна мрежа гр. Златарица, Подобект: Рехабилитация на водопроводната мрежа на гр. Златарица – първи етап".**

Конкретните параметри, видове и обем на строителните работи, предмет на настоящата обществена поръчка, са подробно и детайлно описани в Технически спецификации и одобрения инвестиционен проект и Количествена сметка, неразделна част от документацията за участие.

Предметът на настоящата обществена поръчка е строително монтажни работи за рехабилитация на водопроводната мрежа на град Златарица - първи етап.

Съществуващо положение

Град Златарица е разположен в Северна България. Град Златарица се намира на 15 км югоизточно от град Велико Търново и на 12 км северно от град Елена. Разположен е в Предбалкана, в Старопланинската геоморфоложка област, с надморска височина около 100 метра. От юг на север през града преминава река Златаришка, която условна разделя града на две части – източна и западна.

Урбанизираната част на градът се разпростира на площ от 226 хектара. Съгласно Заповед на МРРБ населеното място е пета категория.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

По данни на НСИ, броя на жителите на гр. Златарица е 3841 човека в настоящия момент, а в края на 30 годишния прогнозен период жителите ще са 1742 човека. Следователно селището е с отрицателен прираст.

В хидрогеоложко отношение районът се характеризира със слаба водност.

Глинестия характер на отложенията и наклонения терен не благоприятстват инфилтрация и акумулиране на подземни води.

Нивото на подземните води е в пряка зависимост от водното ниво на река Златаришка.

Очакваното водно ниво е на повече от 2,5м под земната повърхност. По тази причина не се очаква водоприток към изкопите при дълбочина на канала до 2,0м. В близост до деретата – десни притоци на реката е възможно наводняване при неотбиваване на водното течение.

След изпълнение на предвидените в проекта дейности и СМР се очаква рехабилитация на голяма част от водопроводната мрежа на град Златарица. Същата в момента е изградена от азбестоциментови тръби с дългогодишна експлоатация, което води до чести аварии, високи водозагуби по трасетата и варовикови отлагания по вътрешните стени на водопроводните клонове.

Дължината на водопроводната мрежа, която ще бъде рехабилитирана на този етап е 6 384м. с тръби полиетилен висока плътност PE-HD PE100 PN 10, диаметри съгласно работния проект и количествена сметка по клонове. Този етап е избран като приоритетен, поради честите аварии по трасетата и големите водозагуби, както и по-населените участъци от града.

Реализацията на проекта ще доведе до значително намаляване загубите по трасетата, ограничаване броя на авариите до минимум и съответно подобряване качеството на живот на населението в град Златарица, който е и административният център на Общината.

Цел на поръчката:

Целта на процедурата е да се избере изпълнител, който да осигури изпълнение на дейности по рехабилитация на водопроводна мрежа в град Златарица:

- подобряване на качеството на питейната вода в гр.Златарица;
- намаляване на водните загуби;
- осигуряване на условия на жизнена среда в съответствие с критериите за устойчиво развитие.

Проектът ще има и значим социален ефект - подобряване условията на живот на жителите, в съответствие със съвременните изисквания и европейските стандарти.

Общи изисквания към изпълнението на поръчката

Изпълнителят трябва да планира и извършва всички задачи в съответствие с обхвата на дейностите предвидени в съгласувания и одобрен инвестиционен проект, препоръките на консултанта упражняващ строителен надзор, проектантите, Възложителя, финансиращия орган/институция.

Изпълнителят е длъжен да спазва всички строително-технически норми за изпълнение на отделните видове СМР, включени в обхвата на проекта.

Изпълнителят има задължението да изпълнява мерките и препоръките, съдържащи се в докладите от проверки на Възложителя, инвеститорския контрол, строителния надзор и отговорните институции.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Изпълнителят има задължението да следи и докладва за нередности при изпълнение на услугите част от проекти, обект на настоящата процедура. В случай на установена нередност, Изпълнителя е длъжен да възстанови на възложителя всички неправомерно изплатени суми, заедно с дължимите лихви.

Изпълнителят е длъжен да съхранява всички документи по изпълнението на договора си, както следва за период от 5 години след датата на приключване и отчитане на проекта.

Изпълнителят е длъжен да окаже съдействие при въвеждане на строителния обект в експлоатация съгласно действащите разпоредби на ЗУТ.

Изпълнението на поръчката следва да се извършва в пълно съответствие с изискванията на финансиращия орган – ПУДООС, всички указания и изисквания на отговорните за управление на дейностите органи.

Техническите условия за изпълнение на поръчката са в съответствие със Закона за устройство на територията (ЗУТ), приложимите подзаконови актове към ЗУТ, регламентиращи строителните дейности, Закона за водите, Закона за управление на отпадъците приложимите подзаконови актове към тях.

При изпълнение на дейностите, изпълнителят следва да спазва стандартите за управление на качеството и за здравословни и безопасни условия на труд.

Следва да се имат предвид следните документи:

1. Закон за обществените поръчки и Правилник за прилагане на закона за обществените поръчки.
2. Закон за устройство на територията, Закон за управление на отпадъците, Закон за водите.
3. Подзаконови актове по прилагането на горните, регламентиращи процесите при предвидените дейности и СМР за осъществяване на настоящата обществена поръчка.
4. Договор за финансиране и договор за изпълнение на обществената поръчка.
5. Одобрени строителни книжа на проекта - чертежи и количествени сметки, спецификации на материалите.

<u>Проектна документация.</u>

Основа за процедурата са разработените инвестиционни проекти в необходимия обем съгласно Наредба № 4 към ЗУТ, проектна документация - заснемане, проектиране, записка, чертежи, количествени сметки.

Като част от документацията на обществената поръчка е Разрешението за строеж, предхождано от Доклад за оценка на съответствието по чл.142, ал.6, т.2 от ЗУТ и одобрената проектна документация. Одобрената проектна документация е в състояние да предвиди изпълнението на предвидения продукт, годен за ползване, съответстващ на нормите и изискванията.

За обекта е издадено Разрешение за строеж № 1 от 18.01.2018 година, влязло в сила на 22.02.2018 година.

В съответствие с одобрените общи условия и изисквания на нормативната уредба, проектът ще се изпълнява с участието на независим строителен надзор, избран по реда на ЗОП, инвеститорски контрол от страна на ПУДООС и на експерти, подпомагащи административния капацитет на Възложителя за управлението на проекта.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

II. ПОДХОД НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА

1. ОПИСАНИЕ НА ЕТАПИТЕ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

Обществената поръчка включва строителство за рехабилитация на водопроводната мрежа на гр.Златарица.

Изпълнението на обществената поръчка като едно цяло ще преминава през следните основни етапи :

ЕТАП I - подготовка на строителството (мобилизация и временно строителство).

ЕТАП II - строително-монтажни работи, включително подписване на необходимите протоколи, съгласно Наредба №3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

ЕТАП III - отчитане и предаване на обекта /вкл. изпълнителска документация и подписване на Констативен акт Обр.15 за установяване годността за приемане на строежа съгласно Наредба № 3 /31.07.2001 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството/;

1. Описание на ЕТАП I -Подготовка на строителството (Мобилизация, временно строителство и доставка на материали) :

1.1. Началото на изпълнение на договора включва:

Етап па иницииране:

Този етап, се състои от процеси за оторизиране на включващи:

- Издаване на известие за изпълнение на договора
- Предоставяне на наличните документи и друга налична документация и информация, за която Възложителя е сметнал, че е необходима
- Мобилизация и организация на персонала, ангажиран в изпълнението на обществената поръчка
- Мобилизация и организация на ресурсите

Етап на планиране:

Този етап, се състои от процеси за определяне на всички Задачи и ресурси за изпълнение на Договора, които процеси се наименуват като Задачи и имат най-голямо значение за успешното управление на Договора и включват:

Задача 1: Преглед на наличната информация и разработване на план за управление на договора.

Настоящата задача ще се изпълнява от ръководно - инженерния персонал на участника, който е ангажиран в управлението, контролирането, отчитането и администрирането на договора по настоящата обществена поръчка. В обхвата на тази задача, ще се извършат подробни прегледи и анализи, включително, ще се отразят съответните коментари, становища и предложения/препоръки:

Планиране:

- Планиране на мобилизацията;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- Изготвяне График за изпълнение на съгласуванията;
- Изготвяне на Работен Линеен график;
- Определяне количествата и реда на изпълнение на СМР;
- Изготвяне План за необходимостта от материали, конструкции и заготовки;
- Изготвяне на график за използването на строителни машини, съоръжения и средства;
- Изготвяне на план за необходимостта от работна ръка за изпълнение на СМР;
- Изготвяне Финансов план;
- Организиране на ресурсите за изпълнение на работите;
- Осъществяване на контрол при изпълнение на строителните дейности, напредъка им, разделяне на междинни фази и последователност при съобразяването с критичните дати за приключване;

- Идентифициране и коригиране на отклонения в графика за изпълнение на работите;
- Планиране на демобилизацията на края на обекта;

Задача 1.1: Планиране и дефиниране обхвата на договора.

Отчитайки техническите спецификации, офертата на изпълнителя, допълнително предоставената информация и документация от Възложителя, ще се изготви работна структура на задачите. В работната структура на задачите, подробно, ще бъде описан и дефиниран обхвата на Договора и ще служи, като основа за всички бъдещи действия, решения и указания. Работната структура ще указва и разделя главните Задачи и резултати на по-малки и по-лесно управляеми компоненти, които ги формират. В хода на изпълнение на договора, на определени ЕТАПИ във времето, работната структура ще подлежи на ревизия с цел адаптиране към реалното изпълнение на Договора.

Задача 1.2: Дефиниране на задачите.

Отчитайки техническите спецификации, офертата на изпълнителя, допълнително предоставената информация и документация от Възложителя, ще се дефинират Основните Задачи и съпътстващите ги подзадачи, които трябва да бъдат извършени, за да се постигнат желаните цели и резултати. Тук ще бъдат определени последователност във времето и логическите зависимости между Задачите и техните подзадачи, както и извърши оценка на времето за тяхното изпълнение и разработване на график с вече реални дати и срокове на Договора. Одобреният график, ще служи като изходна рамка, спрямо която ще се отчита и измерва изпълнението на Договора. Подробен календарен график с Гант диаграма за изпълнение на Задачите, ще бъде изготвен в съответствие със стратегията/методологията/подхода предвидени да се използват от изпълнителя.

Задача 1.3: Планиране на ресурсите.

Отчитайки техническите спецификации, офертата на изпълнителя, допълнително предоставената информация и документация от Възложителя ще се определи вида хора, оборудване, материали и др.) и количеството на необходимите ресурси за изпълнение на Задачите по Договора, както и ще се оценят и разпределят разходите по отделните Задачи (план на ресурсите).

Задача 1.4: Планиране управлението на риска.

Отчитайки техническите спецификации, офертата на изпълнителя, допълнително предоставената информация и документация от Възложителя ще се извърши избор на конкретен подход и методи за управление на риска по предмета на Договора. Тук ще се идентифицират и анализират рисковите фактори, както и ще се определи и степента на тяхното влияние върху целите на Договора, както и ще се разработят съответните

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

процедури и методи за прилагане на конкретни действия за намаляване на заплахите и за елиминиране на риска.

Задача 1.5: Планиране на качеството.

Отчитайки техническите спецификации, офертата на изпълнителя, допълнително предоставената информация и документация от Възложителя ще се определят изискванията и стандартите за качество, с които трябва да се осигури съответствие и на процедурите, и отговорностите за осигуряване на качеството. Планът за управление/осигуряване на качеството, който съвместно с внедрената система за управление съставят интегрираната система за контрол и управление на качеството, като осъществявания контрол по нея е ВЪТРЕШЕН И ВЪНШЕН КОНТРОЛ НА ИЗПЪЛНИТЕЛЯ.

Задача 1.6: Планиране на комуникациите.

Отчитайки техническите спецификации, офертата на изпълнителя, допълнително предоставената информация и документация от Възложителя, ще се определят процедурите за комуникация между участниците в Договора, кой от каква информация има нужда, кога и как да му бъде предоставена, както и формата и начина. Планът за набиране на информация в хода на изпълнение на договора, ще подлежи на ревизия с цел непрекъснатост и актуализация на необходимата информация.

Задача 1.7: Планиране на екипа.

Отчитайки Техническите спецификации, офертата на изпълнителя, допълнително предоставената информация и документация от Възложителя, ще се идентифицират, документират и назначат хора с отговорности и отношения за отчитане на работата по Договора. Ще се изготви подробен списък на ангажираният екип за изпълнение на договора, както и техните задължения, отговорности и начин на отчитане.

Задача 1.8: Планиране на доставките. Отчитайки Техническите спецификации, офертата на изпълнителя, допълнително предоставената информация и документация от Възложителя, ще се определи вида и количеството на ресурсите, които са необходими да бъдат доставени отвън (други външни услуги от съответните доставчици и/или други лица), документиране на изискванията към тях и условията на работа. Тук ще се изготви и план на доставките.

Съгласуване и приемане на задачата и нейните резултати

Изпълнителя на настоящата Задача, предоставя на Възложителя и/или (компетентни органи и акредитирани страни) изпълнената Задача за проверка, контрол и съгласуване, като от момента на предоставянето им зг съгласуване. Етапът започва с предоставяне на Задачата и/или нейните резулт съгласуване от Възложителя и/или трети страни, на които ангажиментите и им за това произтичат от действащото законодателство и/или договора по настоящата обществена поръчка и/или официално указание на Възложителя. Етапа на съгласува завършва със съгласуването (приемането без забележки) на Задачата.

Етап на изпълнение:

Включва процеси за изпълнение на планираните Задачи за постигане на целите очакваните резултати. Координиране на усилията на хората и използването на ресурсите. Подобряване на взаимодействието между членовете на екипа, чрез развиване на индивидуалните и груповите умения и компетенции на хората за реализация на Договора.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Разпространяване навреме на необходимата информация до всички участници в Договора. Идентифициране на промени и осигуряване, че те са анализирани и координирани. Осигуряване на качеството и полагане на усилия за непрекъснато подобряване на работата за удовлетворяване на изискванията на участниците в Договора.

Задача 2: Подготовка за строителство

При изпълнение на настоящата задача, отнасяща се за изброените в нея дейности и работи, ще бъдат спазени всички приложими нормативни и законови изисквания. При изпълнение па настоящата задача, ще бъдат използвани иновативни методи и техники на работа, които сс състоят в използването на съвременни материали в СМР, както и съответните иновативни методи и техники на работа, указани от производителите на съвременните материали за и при работа с тях, също така и използване на специфично оборудване, механизация и инструментариум за целите на изпълнение на дейностите по Договора. В строителството, ще се спазва съответната последователност, която е предвидена и се базира на дългогодишният ни опит, професионализъм, добри практики възприети от нас и действащи в областта на изграждането на подобни обекти, която последователност е отразена в линейният график за изпълнение на поръчката.

Описание на етапа на подготовка на строителната площадка

Преди започване на строителството ще бъдат изпълнени някои подготвителни и предварителни видове работи на строителната площадка:

Преди откриване на строителната площадка ще се монтира информационна табела в началото на ремонтирания участък или на друго одобрено от Строителния надзор място.

В този етап ще се подготви и временна база в гр.Златарица , за складиране на тръби, материали, оборудване, машини, инструменти, спомагателни средства, инвентар и др. на подходящо място съгласувано с кметското ръководство. Във времената база ще се поставят:

- Склад за тръби и фасонни части
- Фургон канцелария
- Фургони съблекалня Склад инструменти
- Склад за дребни материали
- Химическа тоалетна
- Ел.табло
- Варели за отработени ГСМ
- Контейнери за отпадъци
- Места за гариране на стр.механизация

Ще се изгради временен офис в близост до основната база на домуване на /техниката складовите площи и помещения. Офисът ще е подходящо обзаведен и ще бъде през целия срок на строителството. Помещенията за офис ще включват и помещения с възможност за провеждане на общи срещи на участниците в процеса на изпълнение на обекта, удобно комуникиране с Възложителя и Строителния надзор относно спецификата на работа и конкретните условия, подробен оглед на строителната площадка и инструктаж по ЗБУТ; (отговорник: Ръководител обект./координатор по ЗБУТ]

Практическо установяване на организацията на движението

Проектът за ВОД ще се изпълнява от Изпълнителя съгласно датите на времетраене на строителните работи.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- действията по поставяне на предвидената сигнализация и маркировка ще се извършат от Изпълнителя (отговорник: техн.р-л);
- ще се поставят предупредителни знаци и табели за обозначаване участъците, на които се извършват строителни дейности, а през нощта - сигнално осветление (отговорник: техн.р-л);
- предпазните заграждения и предупредителната сигнализация ще се изграждат в пълно съответствие с проекта и разпоредбите по организацията на движението по време на строителството и по безопасността на труда (отговорник: техн.р-л);
- зоната на изпълнение ще бъде винаги защитена и обезопасена от достъп на външни лица и транспортни средства, за цялото време на извършване на строителни дейности в дадения участък (отговорник: техн.р-л);

Временна строителна база:

- Подписване на договор за охрана на складовата база и мобилни постове на строителната площадка. Те осигуряват охрана на техниката, огради и др. в неработни часове и почивни дни, както и охрана на заградени временни изкопи; (отговорник: техн.р-л)
- Осигуряване на складова база за Изпълнителя за съхранение на доставени материали и оборудването и съгласно изискванията на производителите за складиране на материали; (отговорник: техн.р-л)
- Осигуряване на площадка за претоварване на инертни материали; (отговорник: техн.р-л)
- Транспортиране на техниката до строителната площадка; (отговорник: техн.р-л)
- Доставка на първите количества материали; (отговорник: техн.р-л)
- Инспекция от Строителния надзор на доставените материали;
- Уточняване с Възложителя на местата за депониране на земни маси, стр. отпадъци и др. и получаване на разрешение за използването им; (отговорник: техн.р-л)Искане и получаване на разрешение от Възложителя за движение на строителна техника в участъците с ограничен достъп; (отговорник: техн.р-л)

За изпълнение на всички дейности в строителството Участникът ще организира временна строителна база и ще осигури:

- **Указателни знаци**

Обектът ще се снабди с необходимите предупредителни и указателни знаци (за посоки, указания, предупреждения за безопасност и т.н.).

Ще се обърне специално внимание на поставянето на знаци и указания. В частност, ще се предвиди голяма табела, която да съдържа името на проекта, финансирането и т.н., поставена на подходящо място.

Преди да се поставят всички знаци, те ще се представят на Надзора за одобрение. Знаците щс със стандартни размери или достатъчно големи, за да се разчитат лесно.

- **Паркинг за автомобили и строителни машини**

Съгласувано с Възложителя, ще се осигурят минимум 2 паркоместа за тежкотоварни автомобили, както и за използваните строителни машини, в нгпосре близост до обекта.

- **Допълнително външно осветление**

Ключовите зони на обекта, при необходимост, ще бъдат снабдени с прожекторно осветление, с възможност за наблюдение и ремонти през тъмните часове на денонощието.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- **Водоснабдяване**

Изпълнителят ще осигури и поддържа временно снабдяване с питейна вода за нуждите на строителството и за временните офиси на Изпълнителя и Надзора. Всички такива временни инсталации трябва да се отстранят от Изпълнителя преди окончателното приемане на работите.

- **Противопожарни мерки**

Ще се изгради противопожарно табло при фургоните, съгласно бългсщските противопожарни наредби. Преносими противопожарни устройства (С02 пожарогаеители. сухи пожарогасители и противопожарни одеяла) ще бъдат разположени на места, в съответствие с изискванията на Българските нормативни уредби.

- **Офиси и услуги, предоставени от Изпълнителя**

За потребностите на собствения си и друг персонал под негов контрол, работещ по Договора, Изпълнителят ще предостави всички необходими офиси, помещения за обществени нужди, квартири, както и санитарни помещения и всички предвидени в нормативната база или в договора удобства.

- **Снабдяване и съхранение**

Ще се погрижим да извършваме снабдяването на нашите обекти в ненатоварените часове, за да се избегне затруднение в движението.

Ще бъдат определени зони за временно съхраняване на материалите, за да се позволи подобряването на напредъка на обекта, окончателния срок и следователно да се избегне евентуално затруднение. Ние ще осигурим сигнализацията на нашия обект, за да избегнем инцидентите. Табелите ще бъдат ясно различими през нощта, както и през деня. Зоните за складиране на материали ще бъдат изцяло заградени с бариери, със знаци, забраняващи навлизането в зоната. Сигнализационни табели, указващи предмета на работите, продължителността и стойността им ще бъдат поставени с цел информиране на жителите.

- **Санитарна организация и изхвърляне на отпадъците**

Изпълнителят ще осигури подходящи условия на строителните работници, за да покрие изискванията на законовите разпоредби за хигиена на труда. Отделно ще осигури санитарни възли за служителите в обектовия офис.

Изпълнителят е отговорен за изхвърлянето на каналните води и отпадъците в съответствие с Българските екологични норми. Отговорност на Изпълнителя е извозването на отпадъците на място, определено от Общината.

- **Подреденост на строителната площадка**

Изпълнителят ще ограничи своите дейности в определените граници на площадките или върху други площи, ако това е съгласувано между Надзора и Изпълнителя. Изпълнителят ще поддържа площадките чисти, подредени и в безопасно състояние по време на периода на строителство и експлоатация. Изхвърлянето на всички неизползвани материали и остатъци, свързани със строителните работи от площадките, е задължение на Изпълнителя. Строителните отпадъци ще бъдат изхвърляни ежедневно след приключване на строително - монтажните работи за деня. Изпълнителят ще предотврати влизането и излизането на превозни средства от площадката, ако замърсяват с кал или други отпадъци повърхностите на прилежащите пътища или пешеходни пътеки. Всички такива отпадъци ще се отстраняват.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- **Електроснабдяване**

Изпълнителят ще осигури и поддържа временно електроснабдяване, както за нуждите на строителството, така и за временните офиси на Изпълнителя и Надзора. Всички допълнителни инсталации, необходими по време на строителството ще се отстранят от Изпълнителя преди окончателното приемане на работите.

- Временно означение/ табела на строителния обект

Изпълнителят ще осигури, издигне и поддържа устойчива на атмосферните условия обозначителна табела, на входа на площадката или на друго място, одобрена от възложителя. Табелата ще предоставя информация за името на обекта, агенциите, които го финансират, включително логото и името на Възложителя. Преди поставянето на табела, тя ще бъде одобрена от Надзора.

- **Пропусквателен режим на обекта:**

Ръководителят на обекта ще определя пропускателния режим на обекта, ограничен достъпът на хора, незаети със СМР, както и на местното население. На обекта ще се допускат само лица свързани със изпълнение на видовете работи - работници, технически ръководители, Координатор БЗР, Експерт контрол на качеството, както и представителите на Строителния надзор, Проектанта и Възложителя.

Строителната площадка ще бъде охранявана , оградена и сигнализирана, като през тъмната част на денонощието ще бъде и осветявана.

- Организация по заместване и ремонт на оборудване и механизация

По време на строителството Изпълнителя ще подържа постоянен екип за ремонт на механизацията на обекта. Мобилната работилница е оборудване с всички необходими инструменти и резервни части за текущ ремонт. В случай на необходимост от основен ремонт и невъзможност за отстраняване на дефекта в рамките на 24 часа, повредена механизация ще бъде заменен с друга така със същите или по добри показатели.

Организирането на работното място

Обхваща:

- Правилното определяне на работния фронт и работните участъци, съобразно общата организация на работната площадка, технология и етапите на извършване на отделните видове работи. В този вид се взема предвид обема на готовата продукция или част от нея, за да се избегне преместването на екипа от един на друг участък през работната смяна.
- Правилното разпределение на работниците по работния фронт, така че да извършват работата се без излишни усилия и движения.
- Целесъобразно разположение на строителните машини и механизми на работното място, съответно на работния участък, така че да се намали до минимум цикъла за тяхната работа и да се увеличи производителността им.
- Рационално подреждане на строителните материали. Тяхното временно складиране и подаване по време на работа на работниците и машините ще се осъществи, така че да не пречат на работата или да предизвикват допълнителни усилия и нецелесъобразни манипулации и движения.
- Пълна безопасност на труда - чрез система от технически и организационни мероприятия работното място ще е напълно запазено от падащи предмети и движението на машините и механизмите. Работниците трябва да работят сигурно със свободни движения, без да си пречат и наранява.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Организация на доставките на материали

За срочното и качествено изпълнение на строителния процес се предвижда следната организационна схема в етапа на доставките:

Непосредствено след подписване на договора за строителство, ще бъдат сключени анекси за доставка с избраните доставчици на материали. Съобразено с линейния график за изпълнение на СМР на обекта ще бъдат изготвени графици със съответните доставчици за производството и доставката на материалите до временния приобектов склад. В приобектовия склад ще се поддържа складова наличност от материали, необходими за влагане съгласно графика за изпълнение. Всеки ден преди влагането на материал в даден участък, същият ще бъде превозен до местовлагането му. Качеството на доставките ще бъде контролирано с представяне на съответните документи, отговарящи на нормативните изисквания съгласно „Наредба за съществените изисквания към агроеждтуи оценяване на съответствието на строителните продукти", Съответствието на материалите и съоръженията ще се установява по реда на същата Наредба. Контролът за качеството на доставяните материали и съоръжения ще се осигурява от производството им, при транспортирането им, при разтоварването им, по време на временното им складиране и предазванеп временната складова база до мястото, където ще бъдат влагани.

Практическото начало за извършването на СМР ще започне след завършване на предварителната подготовка и получено одобрение от Строителния надзор .

- Представяне на списък на всички разрешителни, необходими за започването и завършването на СМР (отговорник: Технически ръководител)

- Работна среща с проектантите и уточняване на изискванията им; (отговорници: Технически ръководител)

- Подписване на договори с производители и доставчици и изготвяне на график за доставка на материали (непосредствено след одобрението им от Строителния надзор); (отговорник: отдел Логистика)

- Предложение за одобрение от Строителния надзор на лаборатории за изпитвания: (отговорник: Технически ръководител; отдел Логистика)

- Посещение на производствените бази на производителите (кариера за инертни материали, лаборатории и др. при желание от Строителния надзор) за запознаване на Строителния надзор с технологията на производство и мерките за осигуряване на качество на производителите; (отговорник: Технически ръководител)

- Участие в срещи, организирани от Строителния надзор - предхождащи строителството, за напредъка на работите и други; (Технически ръководител)

- Материалите, които ще се използват на обекта, с описани характеристики и приложени документи за съответствие са както следва:

№	Наименование	М-ка	Производител/Доставчик/Основни характеристики	Приложен документ
1	АСФАЛТОБЕТОН НЕПЛЪТНА СМЕС	кг	Пътища и мостове - Про ООД, в съответствие с Директива 89/106/ЕЕС; Директива 93/68/ЕЕС и с изискванията на проекта и	Сертификат за производствен контрол

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

			Възложителя	
2	АСФАЛТОБЕТОН ПЛЪТНА СМЕС	кг	Пътища и мостове - Про ООД, в съответствие с Директива 89/106/ЕЕС; Директива 93/68/ЕЕС и с изискванията на проекта и Възложителя Драгиев и Ко ООД, в съответствие с Регламент 305/2011/ЕС и с изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за производствен контрол Сертификат за производствен контрол
3	БИТУМ	кг	Пътища и мостове - Про ООД, в съответствие с Директива 89/106/ЕЕС; Директива 93/68/ЕЕС и с изискванията на проекта и Възложителя Драгиев и Ко ООД, в съответствие с Регламент 305/2011/ЕС и с изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за производствен контрол Сертификат за производствен контрол
4	КАМЪК ТРОШЕН	м3	Драгиев и Ко ООД, в съответствие с Регламент 305/2011/ЕС и с изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за производствен контрол
5	БОРДЮР	м	Земелрок щайн унд дизайн ЕООД, Соколов ООД, предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства, в съответствие с EN 1338:2003/AC:2006; EN 1339:2003/AC:2006; EN 1340:2003/AC:2006 и изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за съответствие
6	ПЛОЧИ ТРОТОАРНИ	м2	Земелрок щайн унд дизайн ЕООД, Соколов ООД, предназначени за външна употреба и завършващи настилки на пътища, настилки за външни пешеходни зони и зони с движение на превозни средства, в съответствие с EN 1338:2003/AC:2006; EN 1339:2003/AC:2006; EN 1340:2003/AC:2006 и с изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за съответствие
7	ПЯСЪК	м3	Холсим кариерни материали АД, в съответствие с БДС EN 13139:2004 и с изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за съответствие
8	ТРОШЕН КАМЪК	м3	Интермат АД, в съответствие с БДС EN 12620:2002+A1:2008 и с изискванията на проекта и Възложителя Дунавски драгажен флот АД, в съответствие с БДС EN	Сертификат за съответствие Сертификат за съответствие

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

			12620:2002+A1:2008 и с изискванията на проекта и Възложителя	
9	ОПОРЕН БЛОК	бр.	Земелрок щайн унд дизайн ЕООД, в съответствие с EN 1338:2003/AC:2006; EN 1339:2003/AC:2006; EN 1340:2003/AC:2006 и изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за съответствие
13	КАПАК ЧУГУНЕН	бр.	АСО - Строителни елементи ЕООД, , в съответствие с EN 124-2:2015; и изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за съответствие, декларация за характеристики
14	СТЪПАЛА СТОМАНЕНИ Ф 18 ММ	бр.	БМ конструкт ООД, в съответствие с EN 10219-1:2006 и изискванията на проекта и Възложителя	Сертификат за производствен контрол
15	ПРЪСТЕНИ/КОНУС/ДЪНО БЕТОНОВИ	бр.	Соколов ООД, в съответствие с EN 124-2:2015; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларации за експлоатационни показатели
16	ЦИМЕНТ М 450 ТОРБИ / ЦИМЕНТОВ РАЗТВОР	тон	Холсим България АД, в съответствие с EN 197; и изискванията на проекта и Възложителя	Сертификати за съответствие
17	БЕТОН	м3	Екобетон ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларации за експлоатационни показатели
18	ПЕВП ТРЪБИ РЕ100 PN10 DN110	м	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
19	ПЕВП ТРЪБИ РЕ100 PN10 DN90	м	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
20	ТРОЙНИК 110/110	м	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
21	ТРОЙНИК 110/90	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
22	СВОБОДЕН ФЛАНЕЦ ЗА РЕ100, PN10, DN100	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
23	ФЛАНШОВ НАКРАЙНИК DN110	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
24	ГАЙКИ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
25	ШПИЛКИ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с	Декларация за

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

			БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	съответствие и сертификат за съответствие
26	КРАН СПИРАТЕЛЕН ШИБЪРЕН С ОХР.ГАРН.Ф100, КОМПЛЕКТ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
27	КОЛЯНО Ф90	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
28	СВОБОДЕН ФЛАНЕЦ ЗА РЕ100, PN10, DN90	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
29	ФЛАНШОВ НАКРАЙНИК Ф90 ПЕВП	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
30	КРАН СПИРАТЕЛЕН ШИБЪРЕН С ОХР.ГАРН. Ф80, КОМПЛЕКТ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
31	ФЛАНЕЦ ГЛУХ Ф90	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
32	НАМАЛИТЕЛ 110/90	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
33	ТРОЙНИК 90/90	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
34	ФЛАНШОВ АДАПТОР ЗА Е Ф80	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
35	ФЛАНШОВ АДАПТОР Ф100 ЗА ЕТЕРНИТОВИ ТРЪБИ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
36	БОЛТОВЕ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
37	ТРОЙНИК ФЛАНШОВ 80/80	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
38	ВОДОВЗЕМНА СКОБА PN10 Ф90/25	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

39	КОЛЯНО С ВЪНШНА РЕЗБА Ф25	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
40	АДАПТОР С ВЪНШНА РЕЗБА DN25	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
41	БОЛТОВЕ M/L 16/70	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
42	ТСК 3/4	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
43	УПЛЪТНИТЕЛИ ГУМЕНИ С Ф 25 ММ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
44	ВОДОВЗЕМНА СКОБА PN10 Ф90/25	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
45	ТРЪБИ PE100, PN10, DN25ММ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
46	ПОЖАРЕН ХИДРАНТ 70/80 В ПЪЛЕН КОМПЛЕКТ И ПЕТА ЗА ПХ ФЛАНШОВА 90 Ф80	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
47	ВЪЗДУШНИК АВТОМАТИЧЕН Ф80 КОМБИНИРАН	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
48	КОНЗОЛА КОМПЛЕКТ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
49	ТОПЛОИЗОЛАЦИЯ ЗА ТРЪБИ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
50	ЛЕНТА СИГНАЛНА	м	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
51	ЛЕНТА СИГНАЛНА ДЕТЕКТОРНА	м	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
52	ВАР	кг	Рубикон Бетон ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

53	БОЛТОВЕ	бр.	Марива ПМ ЕООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и сертификат за съответствие
54	КОФРАЖЕН ШПЕРПЛАТ И ДЪРВЕН МАТЕРИАЛ	м3	Кофражи България ООД, в съответствие с БДС EN; и изискванията на проекта и Възложителя	Декларация за съответствие и протокол за качество

- Всички влагани материали ще отговарят на нормативните изисквания, ще удовлетворяват изискванията на техническия проект и възложителя.

2. ЕТАП II- строително-монтажни работи, включително подписване на необходимите протоколи, съгласно Наредба №3/2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството

Строително-монтажните дейности за подмяна на тръбопроводите включват:

- маркиране на предварително определен участък;
- извършване напречен изкоп за установяване местоположението на съществуващите подземни инфракструктурни комуникации , /вкл. водопровод/ при необходимост;
- определяне на мястото на пресичащите проводи в участъка съвместно с представителите на експлоатиращите инженерната инфраструктура фирми;
- траншеен изкоп на участъка;
- монтаж на временни пешеходни мостчета и укрепване на пресичащи траншеята проводи;
- изпълнение на новопроектирания водопровод по монтажен план ;
- превключване на водопроводните отклонения;
- хидравлично изпитване на водопровода по приложената технологична схема;
- обеззаразяване на водопровода;
- засипване на траншеята;
- възстановяване на пътната настилка в участъка.

Организация на строителния процес

Организацията на изпълнението на СМР ще отговаря на „Техническо предложение" и линейния график и ще бъде подробно планирана, разписана и утвърдена заедно с документацията на работния проект за обекта.

При изпълнение на строителният процес всяка една от дейностите може да бъде отлагана, забавяна или спирана за определен срок по писмени указания на Възложителя или Консултанта, чрез отразяване в заповедната книга на обекта. Поне веднъж месечно между Възложителя, Консултанта и Изпълнителя ще се провеждат координационни срещи на площадката на обекта, на които ще се обсъжда последователността на извършване, прогреса на СМР и изпълнението им.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

За правилната организация на дейностите на обекта ще се води Заповедна книга, в която се отразяват всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на СМР. издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи съгласно Закона за устройство на територията.

"Златарица 2018" ДЗЗД е предвидил **два подетапа** за изпълнение на обекта

ПОДЕТАП 2.1 - водопроводни клонове:

- КЛОН 17 - 535,20 м
- КЛОН 18 - 191,60 м
- КЛОН 19 - 303,70 м
- КЛОН 20 - 159,00 м
- КЛОН 21 - 529,40 м
- КЛОН 22 - 556,90 м
- КЛОН 23 - 428,70 м

ПОДЕТАП 2.2 - водопроводни клонове:

- КЛОН 24 - 500,00 м
- КЛОН 25 - 1507,10 м
- КЛОН 26 - 1565,50 м
- КЛОН 27 - 107,00 м

За всеки от подетапите ще бъдат комплектовани по 2 екипа за строителство, в които ще има:

- **Екип 1** - състои се от 3 строителни бригади - бригада 6 бр. общи работници за изпълняване на подготовка на строителната полоса, земно изкопи работи, направа на пясъчна подложка, засипване и уплътняване; - бригада 6 бр. ВиК и монтажници за изпълняване монтажа на тръби, фитинги и арматура по водопровода; бригада конструкции от 3 работника- кофражисти, бетонджии и арматуристи

Екип 2 -пътно-възстановителна бригада от 5 работника - изпълнява възстановяване на асфалтови настилки, трошокаменни настилки, тротоари и др.

Общо на обекта ще работят средно 40 работника, като отделно фирмата разполага с квалифицирани механизатори и шофьори за техниката, която ще се използва за изпълнение на обекта.

в) Екипи механизация :

Съставът на екипите образуващи всяка група, механизацията и тяхната производителност са съобразени със сроковете за изпълнение заложени в линейния график за изпълнение на СМР.

Техническа обезпечепост на групите :

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Съставът на екипите образуващи всяка група, механизацията и тяхната производителност са съобразени със сроковете за изпълнение заложени в линейния график за изпълнение на СМР.

Всеки екип 1 за всеки етап ще бъде оборудван с Екип техника , включващ

За строителни работи

- багер
- булдозер
- самосвал
- валяк
- пневматична трамбовка
- Компресор
- Къртач

За монтажни работи

- апарат за заваряване - 2бр.
- ел.агрегат - 2бр.

За конструкции и преминаване

Автокран - 1бр.

За всеки екип 2 е предвидена следната техника:

- Асфалтополагач
- Грейдер
- Пневматичен валяк
- Гуменобандажен валяк
- Водоноска

На всяка от улиците ще се изпълняват следните окрупнени СМР :

2.1. Полагане на ПЕВП тръби с фигинги и връзки

Строителните работи, които ще се изпълняват могат да се разделят на:

- разваляне на настилки,
- земни работи, укрепванена изкоп,
- подложки от пясък, обратен насип с уплътняване,
- възстановяване на настилки

Монтажните работи които ще се изпълняват могат да се разделят на:

- полагане и монтаж на тръби,
- монтаж на фитинги и връзки

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

2.2. Сградни водопроводни отклонения (СВО)

Към всеки водопроводен клон, предвиден за рехабилитация, са проектирани сградни водопроводни отклонения за всеки урегулиран имот. Отклоненията са разположени в права линия и при най-малка дължина до имота. Сградните водопроводни отклонения се изпълняват до регулацията на всеки имот. Точното разположение на отклоненията ще се уточнява по време на строителството. Сградното водопроводно отклонение включва - водовземна скоба на електрозаварка, тротоарен спирателен кран с охранителна гарнитура, водопроводна тръба и водомерен възел. Диаметрите на водопроводните отклонения са в зависимост от питейно-битовите, пожарно-аварийните нужди за жилищните имоти и за производствени сгради – съобразно потребностите от вода в съответствие с технологията на производство. Водопроводните отклонения са проектирани с диаметър ф25мм. Сградните водопроводни отклонения ще се изпълнят с възходящ наклон минимум 0,5% от уличния водопровод към съответната сграда. Тротоарните спирателни кранове са на отстояние 0,50м от бордюра на тротоара.

2.3. Опорни блокове.

За поемане на статичните и динамични усилия са предвидени да се изпълнят бетонови опорни блокчета в местата на колената от 90°, тройниците и там където водопровода се затапва, с цел разпределение на товара върху стените на изкопа или дъното му. Размерите на опорните блокчета са изчислени, като е изходено от статичния напор, диаметъра на водопровода и носимоспособността на почвата. Размерите на блокчетата са дадени в приложения детайл.

- При пресичане на телефонни и ел.кабели е необходимо да се спазват изискванията на експлоатационните предприятия, разкопаването на участъците да става след трасиране кабелите от съответните специалисти. Изпълнението да се извърши по приложения детайл.

2.4. Пожарни хидранти и спирателна арматура.

За осигуряване на необходимото водно количество за противопожарни нужди на всяко кръстовище за улици от IV клас са предвидени пожарни хидранти. Спазено е изискването на противопожарните строителни норми за разстоянието между пожарните хидранти - за населено място до 100000 жители – най-малко през 150 м. Предвидените противопожарни хидранти са с размери 70/80мм на защитени от повреда места съответно означени. Пожарни хидранти са предвидени и в края на водопроводен участък, когато там е най-ниската точка на участъка. Когато пожарният хидрант е в края на водопроводен участък, то той изпълнява функцията и на изпразнител. Пожарните хидранти са надземни, разположени в ивицата определена за тротоар, като пред всеки се монтира СК с охранителна гарнитура.

След монтажа и укрепването на противопожарния кран по приложения детайл, да се означи местоположението му със замонолитена на най-близката ограда/стена/ табела/,

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

върху която е отбелязано в метри разстоянието от табелата до хидранта в две перпендикулярни посоки.

2.5. Проби и изпитвания.

Извършва се проба за съответните съединения-колена, тройници, намалители.

Работната хидравлична проба се извършва на участъци за всеки клон поотделно.

При работно налягане Нр<0.5МРа, изпитването за водоплътност ще става при налягане– Н > от (2 х Нр) или (Нст + 0.2МРа). Като първа операция трябва да се извърши закрепването на тръбите в изкопа чрез частично засипване с пясък, като се внимава да се оставят открити съединенията, за да може да бъде контролирано тяхното поведение по време на хидравличната проба и да се избегне хоризонтално или вертикално изместване на тръбите, подложени под налягане.

Запълването с вода започва с най-малко подложената на налягане точка на участъка, където се инсталира манометъра. Трябва да се оставят напълно отворени вентилите и обезвъздушителите, за да се гарантира пълно обезвъздушаване на участъка. След неговото запълване с вода, започва повишаване на налягането посредством помпа, покачвайки го постепенно с 1 atm на минута до достигане на пробното налягане определено при по-горе посочените условия. Налягането се поддържа необходимото време за да се проверят съединенията и да се елиминират евентуални течове, които не изискват изпразване на целия водопроводен участък.

Етапи на хидравлично изпитване:

- проба през първия час /предварителна/. Повишава се налягането до стойността на изпитване и системата се изолира от помпата за период от 1час. В случай на пад на налягането, се измерва количеството вода, необходимо за възстановяване налягането за пробата. Това количество не трябва да превишава стойността изчислена по следния начин: 0,125 литра за всеки километър, за всеки 3atm, за 25 мм. от вътрешния диаметър

- 12 часова проба. След проведената едночасова предварителна проба с положителен резултат се извършва настройване, като се остави участъка при пробно налягане. След изтичане на този период, ако има пад на налягане, количеството добавена вода за постигане на налягането не трябва да надвишава стойността , изчислена по предходния начин, отнесена за 12 часа. Само в този случай пробата може да се счита за успешна.

2.6. Дезинфекция на водопровода .

Извършването на дезинфекцията на водопровода може да се раздели на участъци. Химични вещества за дезинфекция се използват при спазване изискванията на Министерството на здравеопазването за употреба на реагенти за контакт с питейна вода в съответствие с действащите български стандарти. За правилното и надеждно извършване на дезинфекцията водопроводният участък, който подлежи на третиране трябва да бъде временно изолиран, като се създаде възможност за пълненето му с дезинфекционен разтвор, изпускане на отработения разтвор и неутрализацията му.

Съгласно чл.167 (1) от Наредба №2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи - нови, преустроени или реконструирани водопроводни участъци се въвеждат в експлоатация само след надеждната им дезинфекция и промиване. Препоръчителни дезинфектанти и неутрализиращи реагенти са

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

посочени в чл.167 (1) Табл. 7, като от там подходящ за дезинфекция е разтворът на натриев хипохлорит NaOCl, който е относително евтин и безопасен за работа. При доставянето му, продукта задължително трябва да е придружен със сертификат за качество с регистрирано съдържание на активен хлор.

В зависимост от диаметъра на водопровода и дължината на участъка, подлежащ на дезинфекция, се приготвя воден разтвор на натриев хипохлорит с концентрация 40 mg / l активен хлор, който да изпълни целият полезен обем на водопровода.

Третираният водопроводен участък се напълва, затваря се от двете страни и дезинфекционният разтвор се оставя да престои в него до 24 часа, ако водопроводът е с метални тръби и до 48 часа, ако тръбите са полиетиленови. След изтичане на контактното време за дезинфекция, отработеният разтвор се изпуска в полиетиленов съд, в който се извършва неутрализация. Подходящ и относително евтин неутрализатор на натриевия хипохлорит е натриевия тиосулфат $Na_2S_2O_3.5H_2O$. Неутрализацията се смята за успешно извършена, когато след проверка с 0.1% разтвор на о-толидин не се появява индикация за остатъчен хлор. След тази проверка отработеният дезинфекционен разтвор може да се изхвърли в канализационната мрежа.

Дезинфекционният участък се промива обилно с питейна вода, като промивката се смята за приключена тогава, когато при проверка с 0.1% разтвор на о-толидин, съдържанието на остатъчен хлор е не повече от 0,3 – 0,4 mg / l .

За неутрализацията е необходим натриев тиосулфат с koef 0.56.

Инструкция за безопасна работа:

Натриевият хопохлорит е течен продукт с жълти – зелен цвят и специфичен мирис на хлор. Относителната му плътност е 1.15 до 1.20. Продуктът е агресивен и при попадане върху кожата може да причини тежки изгаряния.

При работа с натриев хопохлорит за защита на ръцете и тялото задължително се използват гумирани ръкавици за агресивни среди и гумирано облекло.

За осигуряване ефективна защита на очите задължително се използват защитни очила

Оказване на първа помощ:

1. При попадане върху кожата, засегнатия участък се мие обилно с течаща вода, неутрализира се с разтвор на натриев биокарбонат / хлебна сода / и се подсушава със стерилна марля. При тежки изгаряния се търси специализирана лекарска помощ.

2. При поражения на очите, незабавно се прави промивка с течаща вода под слабо налягане. Зениците се държат отворени. Незабавно се търси специализирана лекарска помощ.

Изискванията на Възложителя към изпълнението на строителството са:

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

Съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влагане на строителни продукти в строежите на Република България При проектирането на строежите се предвиждат, а при изпълнението им – се влагат, строителни продукти, които осигуряват изпълнението на основните изисквания към строежите, определени в приложение I на Регламент (ЕС) № 305/2011, както следва:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

1. механично съпротивление и устойчивост на строежите/строителните конструкции и на земната основа при натоварвания по време на строителството и при експлоатационни и сеизмични натоварвания;

2. безопасност в случай на пожар;

3. хигиена, здраве и околна среда;

4. достъпност и безопасност при експлоатация;

5. защита от шум;

6. икономия на енергия и топлосъхранение – енергийна ефективност;

7. устойчиво използване на природните ресурси.

С отчитане на горните нормативни изисквания, всички строителни продукти и материали, които се влагат при изпълнението на СМР в сградите по проекта, трябва да имат оценено съответствие съгласно горепосочената наредба.

Строежът трябва да бъде изпълнен по такъв начин, че да не представлява заплаха за хигиената или здравето на обитателите или на съседите и за опазването на околната среда при:

отделяне на отровни газове;

наличие на опасни частици или газове във въздуха;

излъчване на опасна радиация;

замърсяване или отравяне на водата или почвата;

неправилно отвеждане на отпадъчни води, дим, твърди или течни отпадъци;

наличие на влага в части от строежа или по повърхности във вътрешността на строежа.

Доколкото не противоречат на конкретно определени изисквания в одобрения технически проект и/или нормативно въведени изисквания, независимо от момента на въвеждането им, строително – монтажните работи следва да бъдат изпълнени при съблюдаване на следните стандарти и технически изисквания към изпълнение на отделните видове работа.

Изпълнението на СМР се извършва в съответствие с част трета "Строителство" от ЗУТ и започва след издаване на разрешение за строеж от компетентните органи.

За обекта е издадено Разрешение за строеж № 1 от 18.01.2018 година, влязло в сила на 22.02.2018 година.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Участниците в строителството и взаимоотношенията между тях по проекта се определят от изискванията на раздел втори, част трета от ЗУТ и от указанията, дадени в тези указания за изпълнение.

Строителят (физическо или юридическо лице, притежаващо съответната компетентност) изпълнява СМР за водоснабдителнимрежи в съответствие с издадените строителни книжа, условията на договора и изискванията на чл. 163 и чл. 163а от ЗУТ.

По време на изпълнението на СМР (когато е изискуемо съгласно нормативната уредба) лицензиран консултант строителен надзор (чл. 166 от ЗУТ) въз основа на сключен договор упражнява строителен надзор в обхвата на договора и съобразно изискванията на чл. 168 от ЗУТ.

Във връзка с точното спазване на инвестиционните проекти при изпълнението на СМР проектанта посредством отделни правоспособни лица, автори на приложимата проектна документация по части, ще осъществява авторски надзор съобразно изискванията на чл. 162 от ЗУТ и договора за изпълнение. С осъществяването на надзор от проектантите - автори на отделни части на работния проект, се гарантира точното изпълнение на проекта, спазването па архитектурните, технологичните и строителните правила и норми, както и подготовката на проектната документация за въвеждане на обекта в експлоатация.

Техническото изпълнение на строителството трябва да бъде изпълнено в съответствие с изискванията на българската нормативна уредба, техническите спецификации на вложените в строежа строителни продукти, материали и оборудване, и добрите строителни практики в България и в Европа.

В строежите трябва да бъдат вложени материали, определени в проектите, отговарящи на изискванията в българските и/или европейските стандарти.

Не се допуска влагането на неодобрени материали и оборудване и такива ще бъдат отстранявани от строежа и заменяни с материали и оборудване, одобрени по нареждане на Възложителя.

Изпълнителят е задължен да изпълни възложените работи и да осигури работна ръка, материали, строителни съоръжения, заготовки, изделия и всичко друго необходимо за изпълнение на строежа.

Изпълнителят точно и надлежно трябва да изпълни договорените работи според одобрения от Възложителя инвестиционен проект и качество, съответстващо на БДС. Да съблюдава и спазва всички норми за предаване и приемане на СМР и всички други нормативни изисквания. При възникнали грешки от страна на Изпълнителя, същият да ги отстранява за своя сметка до задоволяване исканията на възложителя и до приемане на работите от негова страна и от съответните държавни институции.

Изпълнителят трябва да осигури и съхранява Заповедната книга на строежа. Всички предписания в Заповедната книга да се приемат и изпълняват само ако са одобрени и подписани от посочен представител на Възложителя. Всяко намаление или увеличение в обемите, посочени в договора, ще се обявява писмено и съгласува преди каквато и да е промяна в проекта и по-нататъшното изпълнение на поръчката и строителството.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Всички строителните материали трябва да отговарят на изискванията на действащите Български държавни стандарти, на изискванията на инвестиционните проекти, БДС, EN или, ако са внос, да бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и да са с качество, отговарящо на гаранционните условия.

3. Описание на ЕТАП III - Изготвяне на екзекутивна документация и предаване на обекта

По време на строителството ще се подготвя изпълнителна и екзекутивна документация, в която ежедневно ще се отразява действителното изпълнение на съответните видове работи, съгласно изискванията на действащата нормативната уредба.

След приключване на строителството цялата документация ще се окомплектова и предаде на Възложителя съгласно договора.

Окончателното предаване на подобекта от Изпълнителя на Възложителя ще се извърши с подписването на Протокол - образец 15 съгласно изискванията на действащата нормативна уредба за контрол и приемане на СМР. Този етап започва с уведомлението на Изпълнителя до Възложителя за готовността за приемане на строежа и съставяне на Акт обр. 15 и може да бъде разделен на следните подетапи:

- Провеждане на съответните огледи за осъществяването на качествения контрол изисквани от спецификата на обекта и действащото законодателство в Р.България
- Отстраняване на възникнали проблеми в срока на провеждане на съответните огледи за осъществяването на качествения контрол
- Изпълнителя уведомява Възложителя за готовността му за приемане на строежа, съгласно действащото законодателство в Р.България, като след уведомяването се формират съответните комисии и се съставят съответните документи за приемане на строежа и пускането му в експлоатация
- Почистване на обекта - премахване на всички машини, инструменти, отпадъци и др.

Завършване и приемане на строително-монтажните работи.

Извършените СМР ще се приемат с подписването на протоколи за приемане на СМР, изготвени съгласно действащата нормативна уредба.За отделните видове работи ще се съставят актове по Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и ще се подписват от съответните лица.

Възложителят приема за изпълнени отделните видовете строително- мрнтажйм т строително-ремонтни дейности, когато са: в напълно завършен вид и размери съответстващи на поръчката, на всички нормативни разпоредби и удовлетворяват всички изисквания на настоящия договор, чрез протоколи за извършените СМР, подписани от Възложителя, Консултанта / Строителния надзор и Изпълнителя (упълномощен/и техни представ

За окончателно приемане на обекта от Възложителя се счита подписването на Протокол Образец № 15 (Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

3. ОПИСАНИЕ НА ВИДОВЕТЕ СМР И ТЯХНАТА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ;

1. Описание на видовете СМР

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Съгласно предоставената количествена сметка и съгласно работните проекти "Златарица 2018" ДЗЗД е видовете СМР по отделните клонове са следните:

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
	Водопроводен. Клон 17- Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	877,40
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	52,64
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	192,67
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	245,31
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	245,31
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	169,32
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	677,27
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	240,84
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	240,84
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	53,52
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	187,32
15	Обратна засипка със земни почви	м3	605,75
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	60,00
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	192,67
18	Направа първи битумен разлив	м2	526,44
19	Направа втори битумен разлив	м2	526,44
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	63,17
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	57,91
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	877,40
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN110	м	335,00
2	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	200,20
3	Доставка и монтаж тройник 110/110	бр.	1,00
4	Доставка и монтаж тройник 110/90	бр.	3,00
5	Свободен фланец за PE100, PN10, DN100	бр.	2,00
6	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN110	бр.	2,00
7	Шибърен СК DN100 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	1,00
8	Доставка и монтаж коляно ф 900	бр.	3,00

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

9	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	2,00
10	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	2,00
11	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	1,00
12	Доставка и монтаж глух фланец ф90	бр.	1,00
13	Опорен блок	бр.	10,00
14	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	535,20
15	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	535,20
16	Полагане на детекторна лента	м	535,20
17	Полагане на сигнална лента	м	535,20
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	4,00
2	Автоматичен въздушник в шахта - Помощна сметка	бр	1,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	16,00
4	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 5м /помощна сметка /	бр	13,00
5	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 10м /помощна сметка /	бр	7,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 17		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 18

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
	Водопроводен. Клон 16- Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	226,20
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	13,57
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	68,98
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	82,55
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	82,55
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	61,69
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	246,76
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	86,22
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	86,22
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	19,16
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	67,06

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

15	Обратна засипка със земни почви	м3	222,23
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	222,23
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	68,98
18	Направа първи битумен разлив	м2	135,70
19	Направа втори битумен разлив	м2	135,70
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	16,28
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	14,93
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	226,20
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	191,60
2	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	3,00
3	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	3,00
4	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	1,00
5	Доставка и монтаж глух фланец ф90	бр.	1,00
6	Опорен блок	бр.	2,00
7	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	191,60
8	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	191,60
9	Полагане на детекторна лента	м	191,60
10	Полагане на сигнална лента	м	191,60
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	1,00
2	Автоматичен въздушник в шахта - Помощна сметка	бр	1,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	9,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 18		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 19

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
	Водопроводен. Клон 19- Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	160,00
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	9,60
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	109,33
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	118,93
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км,вкл.такса смет	м3	118,93
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	100,15
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	400,62

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	136,67
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	136,67
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	30,37
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	106,30
15	Обратна засипка със земни почви	м3	364,10
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	364,10
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	109,33
18	Направа първи битумен разлив	м2	96,00
19	Направа втори битумен разлив	м2	96,00
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	11,52
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	10,56
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	160,00
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	303,70
2	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	3,00
3	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	3,00
4	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	1,00
5	Доставка и монтаж глух фланец ф90	бр.	1,00
6	Опорен блок	бр.	2,00
7	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	303,70
8	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	303,70
9	Полагане на детекторна лента	м	303,70
10	Полагане на сигнална лента	м	303,70
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	1,00
2	Автоматичен въздушник в шахта - Помощна сметка	бр	1,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	22,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 19		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 20

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
	Водопроводен. Клон 20- Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	318,00
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	19,08

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	57,24
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	76,32
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	76,32
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	49,62
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	198,46
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	71,55
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	71,55
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	15,90
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	55,65
15	Обратна засипка със земни почви	м3	176,53
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	176,53
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	57,24
18	Направа първи битумен разлив	м2	190,80
19	Направа втори битумен разлив	м2	190,80
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	22,90
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	20,99
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	318,00
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	159,00
2	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	3,00
3	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	3,00
4	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	1,00
5	Доставка и монтаж глух фланец ф90	бр.	1,00
6	Опорен блок	бр.	2,00
7	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	159,00
8	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	159,00
9	Полагане на детекторна лента	м	159,00
10	Полагане на сигнална лента	м	159,00
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	1,00
2	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	15,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 20		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 21

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
	Водопроводен. Клон 1621- Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	429,80
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	25,79
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	190,58
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	216,37
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	216,37
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	272,21
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	1 088,82
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	238,23
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	238,23
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	52,94
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	185,29
15	Обратна засипка със земни почви	м3	1 122,80
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	1 122,80
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	190,58
18	Направа първи битумен разлив	м2	257,88
19	Направа втори битумен разлив	м2	257,88
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	30,95
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	28,37
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	429,80
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN110	м	214,90
2	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	314,40
3	Доставка и монтаж тройник 110/110	бр.	3,00
4	Доставка и монтаж тройник 110/90	бр.	3,00
5	Доставка и монтаж коляно ф 900	бр.	3,00
6	Доставка и монтаж намалител 110/90	бр.	1,00
7	Опорен блок	бр.	6,00
8	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	529,40
9	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	529,40
10	Полагане на детекторна лента	м	529,40
11	Полагане на сигнална лента	м	529,40
	Доставно монтажни дейности - обща сума		

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	3,00
2	Автоматичен въздушник в шахта - Помощна сметка	бр	1,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	7,00
4	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 5м /помощна сметка /	бр	6,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 21		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 22

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
	Водопроводен. Клон 22- Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	486,80
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	29,21
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	200,48
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	229,69
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	229,69
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	181,30
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	725,21
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	250,61
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	250,61
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	55,69
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	194,92
15	Обратна засипка със земни почви	м3	655,90
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	655,90
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	200,48
18	Направа първи битумен разлив	м2	292,08
19	Направа втори битумен разлив	м2	292,08
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	35,05
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	32,13
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	486,80
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	556,90
2	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	4,00

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

3	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	4,00
4	Доставка и монтаж тройник 90/90	бр.	2,00
5	Доставка и монтаж коляно ф 90	бр.	3,00
6	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	2,00
7	Опорен блок	бр.	7,00
8	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	556,90
9	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	556,90
10	Полагане на детекторна лента	м	556,90
11	Полагане на сигнална лента	м	556,90
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	2,00
2	Автоматичен въздушник в шахта - Помощна сметка	бр	1,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	18,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 22		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 23

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
	Водопроводен. Клон 23 - Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	497,40
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	29,84
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	154,33
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	184,17
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	184,17
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	138,09
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	552,34
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	192,92
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	192,92
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	42,87
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	150,05
15	Обратна засипка със земни почви	м3	497,51
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	497,51
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	154,33

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

18	Направа първи битумен разлив	м2	298,40
19	Направа втори битумен разлив	м2	298,40
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	35,81
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	32,82
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	497,40
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	428,70
2	Доставка и монтаж тройник 90/90	бр.	2,00
3	Доставка и монтаж фланшов адаптор за Е ф80	бр.	2,00
4	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	4,00
5	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	4,00
6	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	3,00
7	Опорен блок	бр.	3,00
8	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	428,70
9	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	428,70
10	Полагане на детекторна лента	м	428,70
11	Полагане на сигнална лента	м	428,70
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	3,00
2	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	16,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 6м /помощна сметка /	бр	13,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 23		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 24

№ по ред	Наименование на работите	Ед. мярка	Количество
	Водопроводен. Клон 24 - Изкопно възстановителни дейности		
1	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	0,00
2	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	180,00
3	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	180,00
4	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	180,00
5	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	168,00
6	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	672,00
7	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	225,00
8	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	225,00
10	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

11	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
12	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	50,00
13	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	175,00
14	Обратна засипка със земни почви	м3	615,00
15	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	615,00
16	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	180,00
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	500,00
2	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	3,00
3	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	3,00
4	Доставка и монтаж коляно ф 90	бр.	1,00
5	Доставка и монтаж глух фланец ф90	бр.	1,00
6	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	1,00
7	Опорен блок	бр.	3,00
8	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	500,00
9	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	500,00
10	Полагане на детекторна лента	м	500,00
11	Полагане на сигнална лента	м	500,00
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	3,00
2	Автоматичен въздушник в шахта - Помощна сметка	бр	1,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	12,00
4	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 6м /помощна сметка /	бр	12,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 24		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 25

	Водопроводен. Клон 25 / Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	3 014,20
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	180,85
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	542,56
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	723,41
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	723,41
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	395,44

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	1 581,75
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	678,20
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	678,20
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	150,71
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	527,49
15	Обратна засипка със земни почви	м3	1 298,99
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	1 298,99
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	542,56
18	Направа първи битумен разлив	м2	1808,52
19	Направа втори битумен разлив	м2	1808,52
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	217,02
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	198,94
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	3014,20
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN110	м	1 507,10
2	Доставка и монтаж тройник 110/110	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж тройник 110/90	бр.	10,00
4	Доставка и монтаж фланшов адаптор ф100 за етернитови тръби	бр.	1,00
5	Свободен фланец за PE100, PN10, DN100	бр.	3,00
6	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN110	бр.	3,00
7	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	10,00
8	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	10,00
9	Доставка и монтаж коляно PE100, PN10, DN90	бр.	1,00
10	Шибърен СК DN100 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	3,00
11	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	9,00
12	Опорен блок	бр.	8,00
13	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	1 507,10
14	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	1 507,10
15	Полагане на детекторна лента	м	1 507,10
16	Полагане на сигнална лента	м	1 507,10
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	15,00
2	Автоматичен въздушник в шахта - Помощна сметка	бр	2,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25с дължина по 7м /помощна сметка /	бр	59,00
4	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 10м /помощна сметка /	бр	60,00
5	Преминаване над водосток /помощна сметка/	бр	1,00

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 25		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 26

	Водопроводен. Клон 26 / Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	3 131,00
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	187,86
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	563,58
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	751,44
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	751,44
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	488,45
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	1 953,81
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	704,48
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	704,48
10	Плътно укрепване и разкрепване на изкопи в з.п. Н 0-3 м	м2	3 148,50
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	156,55
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	547,93
15	Обратна засипка със земни почви	м3	1 737,78
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	1 737,78
17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	563,58
18	Направа първи битумен разлив	м2	1878,60
19	Направа втори битумен разлив	м2	1878,60
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	225,43
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	206,65
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	3131,00
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	1 565,50
2	Доставка и монтаж тройник фланшов 80/80	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж тройник 90/90	бр.	4,00
4	Доставка и монтаж фланшов адаптор ф80 за етернитови тръби	бр.	5,00
5	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	9,00
6	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	9,00
7	Доставка и монтаж коляно PE100, PN10, DN90	бр.	4,00
8	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	7,00

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

9	Опорен блок	бр.	15,00
10	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	1 565,50
11	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	1 565,50
12	Полагане на детекторна лента	м	1 565,50
13	Полагане на сигнална лента	м	1 565,50
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Доставка и монтаж ПХ /помощна сметка	бр	11,00
2	Сградни водопроводни отклонения Ф25с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	16,00
3	Сградни водопроводни отклонения Ф25с дължина по 5м /помощна сметка /	бр	12,00
4	Сградни водопроводни отклонения Ф25с дължина по 6м /помощна сметка /	бр	24,00
5	Сградни водопроводни отклонения Ф25с дължина по 7м /помощна сметка /	бр	24,00
6	Сградни водопроводни отклонения Ф25 с дължина по 10м /помощна сметка /	бр	6,00
7	Преминаване над водосток /помощна сметка/	бр	2,00
	ОБЩО ОТ ПОМОЩНИ СМЕТКИ		
	ОБЩО ЗА ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 26		

ВОДОПРОВОДЕН КЛОН 27

	Водопроводен. Клон 27 / Изкопно възстановителни дейности		
1	Рязане на асфалтова настилка с фугорезачка Н до 10см	м	214,00
2	Механизирано разкъртване на асфалтова настилка с Н до 10см	м3	12,84
3	Механизирано разкъртване на пътни настилки (трошенокаменна настилка) Н=30см	м3	38,52
4	Натоварване на строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на транспорт	м3	51,36
5	Превоз строителни отпадъци (трошен камък, асфалт) на депо до 30км, без вкл.такса смет	м3	51,36
6	Изкоп с ширина 0.60 - 1.20 м, укрепен с дълбочина 0 - 2 м, земни почви - 20% - ръчен	м3	33,39
7	Изкоп с багер на земни почви 1 ут.условие - 80%	м3	133,55
8	Натоварване с багер на транспорт на изкопани земни почви	м3	48,15
9	Превоз на земни маси на депо до 5км и разриване	м3	48,15
11	Укрепване на водопровод през изкопа	бр	1,00
12	Укрепване на кабели през изкопа	бр	1,00
13	Доставка и полагане на подложка от пясък под тръбопроводи Н=10 см	м3	10,70
14	Доставка и засипване на тръбите с пясък, вкл.уплътняване Н=30см	м3	37,45
15	Обратна засипка със земни почви	м3	118,79
16	Уплътняване на земни почви с пневматична трамбовка на пластове през 20см	м3	118,79

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

17	Основа от трошен камък с фракция 0-63мм (Трошенокаменна настилка)	м3	38,52
18	Направа първи битумен разлив	м2	128,40
19	Направа втори битумен разлив	м2	128,40
20	Доставка и полагане на асфалтобетон неплътен /биндер/	тона	15,41
21	Доставка и полагане на асфалтобетон плътен	тона	14,12
22	Заливане на фуги нов-стар асфалт с битум	м	214,00
	Изкопно възстановителни дейности-обща сума		
	Водопровод / Доставно монтажни дейности		
1	Доставка и монтаж ПЕВП тръби PE100 PN10 DN90	м	107,00
2	Доставка и монтаж тройник фланшов 80/80	бр.	1,00
3	Доставка и монтаж фланшов адаптор ф80 за етернитови тръби	бр.	2,00
4	Свободен фланец за PE100, PN10, DN90	бр.	3,00
5	Доставка и монтаж фланшов накрайник DN90	бр.	3,00
6	Шибърен СК DN80 с гум.клин,чуг.тяло, телеск.шиш с предп.гърне и фунд.плоча	бр.	2,00
7	Опорен блок	бр.	3,00
8	Изпитване плътността на тръбопроводи на хидравлични налягане DN90 мм	м	107,00
9	Дезинфекция водопроводи DN90 мм	м	107,00
10	Полагане на детекторна лента	м	107,00
11	Полагане на сигнална лента	м	107,00
	Доставно монтажни дейности - обща сума		
1	Сградни водопроводни отклонения Ф25с дължина по 4м /помощна сметка /	бр	4,00

Б. МЕТОДОЛОГИЯ

Б1. ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

Б1.1. Технологична последователност на изпълнение на строително – монтажните работи

Технологичната последователност при изграждане на водопровод за всеки участък е както следва:

- Временна сигнализация, съгласно проект за ВОБД и съгласуван график с КАТ и местните общински служби
- Проучване на съществуващите подземни комуникации и уточняването им на място с представители на съответните експлоатационни дружества
- Уточняване на място със собствениците на имотите местата на СВО (за нови профили)
- Изрязване, разкъртване, натоварване и извозване до депо на съществуващата асфалтова настилка
- Изкоп с багер на транспорт/отвал

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- Извозване до депо на земните/скални маси
- Укрепване на изкопа (със ситема за укрепване "Крингс" или "Копрас")
- Ръчен изкоп до достигане кота дъно изкоп (за всяка канализационна тръба) и в участъците с подземни комуникации
- Натоварване и извозване до депо на изкопаните земни и скални маси
- Полагане на пясъчна подложка
- Уплътняване на дъното на изкопа с виброплоча
- Монтаж на водопроводни тръби и фасонни части (котите на всяка тръба се следят с нивелир от технически ръководител или ръководител екип)
- Изпитване на водопроводния участък
- Засипване с пясък около и над тръбите
- Доставка, обратно засипване на пластове, уплътняване и изпитване плътността на обратния насип
- Обратен насип с фракция трошен камък за пътно легло, уплътняване и изпитване плътността на обратния насип
- Изграждане на СВО и УО (операциите по земните и монтажни работи се повтарят аналогично, като започването на този вид СМР е непосредствено след успешното изпитване на основното стебло)
- Изграждане на шахти с всички операции по тях
- Полагане на битумизирана баластра
- Полагане на неплътен асфалтобетон и валиране
- Полагане на плътен асфалтобетон и валиране
- Заливане на фуги
- Възстановяване на пътната маркировка (ако е нарушена)
- Демонтиране знаците на ВОД

3. Технология на изпълнението на видовете строително – монтажни работи

1. Поставяне на пътна сигнализация

Съгласувано с общинската администрация и КАТ ще бъде доразработена ВОД, която да минимизира неудобствата за автомобилистите и пешеходците, създадени в хода на строителството. Полагането на тръбопроводите, изисква затваряне на определени участъци (улици) и отбиване на движението през съседните улици. Ако в затворения участък се движи градски транспорт, маршрута му ще трябва да се промени по време на строителството. Около изкопите ще се поставя предпазна ограда, а през нощта ще бъдат сигнализирани чрез светлинна сигнализация. Изготвената схема за временна организация на движението при изпълнение на строителството ще се въведе непосредствено преди започване на строителните работи.

Преди започване на работата на всеки участък ще бъдат поставени предвидените във ВОД (Временна организация на движение) пътни знаци.

Ще бъде използвана минимум следната сигнализация:

- Предупредителни пътни знаци за опасност - група "А" (А23);

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- Пътни знаци за въвеждане и отменяне на въведена забрана - група "В" (В1);
- Пътни знаци за направления, посоки и др. - група "Ж" (Ж12, Ж13);
- Други средства за сигнализиране – група С 3.1.
- Всички предвидени във ВОД изработена от Възложителя знаци и сигнализация.

Ще се поставят предпазните заграждения и предупредителната сигнализация, като строителната площадка ще бъде сигнализирана съгласно изискванията на чл. 30, ал.2 от „ Наредба №2/2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи, както и светлинна сигнализация за тъмната част на денонощието.Строителната площадка ще се сигнализира с полимерна лепта на стойки. В края на всеки работен участък преносими пътни знаци и табели ще указват наложените временни забрани и условия за преминаване на хора и превозни средства.

Организацията на движение в строителните площадки, ще бъде направена с оглед безопасното преминаване на хора, машини и превозни средства, както през с троителната площадка така и в близост до нея.

2. Разчистване на площадките/полосата

Обсегът на разчистване на площадката се състои в премахването на всички препятствия, които могат да засегнат изпълнението на съоръженията. Работата ще покрива цялата площадка.

Първата строителна дейност е подготовката на строителната полоса, която ще се изпълни, съгласно проектната документация. Работата включва:

- Почистване на областта на достатъчно разстояние от траншеята, така че в насипа от изкопаната земна маса да не попаднат чужди материали, които биха могли да се смесят с изкопаните земни маси;
- Запазване на всички дървета, храсти, жив плет и тревни площи, където се изисква;
- Подравняване на неравности, където се изисква;
- Запазване на горния почвен слой (хумус) за обратно връщане в първоначалното му положение, когато се преминава през обработваеми площи и пасища. Хумусният слой ще се премества и съхранява в рамките на работната полоса. Правилното подравняване на терена, така че да се позволи преминаването на натоварените камиони и оборудване за превозване на материали, както и подходящо изпълнение на изкопните работи;
- Защита и опазване на съществуващите съоръжения за отводняване ако съществуват.

3. Отлагане върху терена (геодезични работи)

Възложителят трябва да ни предостави всички данни, свързани с опорни точки, използвани в проектирането на съоръженията, ако има такива. След предаване на одобрените за изпълнение документи от Възложителя ще се извършват геодезически деиности, както следва:

- маркиране на работната полоса - границите на работната полоса ще бъдат маркирани с дървени колове. Всички възможни стеснявания на работната полоса, като

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

например при пресичания на препятствия, ще бъдат взети под внимание и изпълнени, съгласно спецификациите и предписанията.

- топографско картографиране - първоначално състояние - в определени точки от трасето (стръмни склонове, страничните откоси, пресичане на дерета и др.) ще се извърши топографско картографиране или запис на първоначалното състояние на повърхността на работната полоса. Това заснемане има за цел да осигури монтаж на тръбопровода с необходимото почвено покритие (дълбочина) и възстановяване на първоначалните условия на работната площадка.
- отразяване на съществуващи комуникации - ще се отразяват съществуващите комуникации, с цел да се осигурят правилните отстояния на монтирания водопровод до съществуващите комуникации (канали, водопроводни тръби, тръбопроводи, кабели, електропроводи и др.), в съответствие със спецификациите.
- отлагане оста на изкопа - за да се изпълнят изкопните работи са необходими индикатори, показващи необходимата дълбочина на траншеята. Изискваната дълбочина на изкопа се записва на дървени колчета, които се поставят на оста на траншеята. Геодезистът написва (на дървените колчета) дълбочина на изкопа и маркира линията (оста) на водопровода.

При започване на работата си ще отложим всички допълнителни точки и изходни линии и нива. Обозначените в чертежите нива са спрямо Балтийската височинна система.

Когато се премине към нов участък, който трябва да се изгражда ще установим новите точки и нива преди да изоставим старите. Ще внесем за одобрение изчисленията и размерите на новите точки, изходни нива и линии.

Точността на новите точки ще бъде еднаква с тази на оригиналните точки, изходни нива и линии.

Ще маркираме осовата линия на тръбната система на съответния участък. Преди започване на всякакви изкопни работи ще маркираме краищата на изкопа и ще ги представим за проверка и одобрение. В райони където растителността пречи на видимостта ще се наложи отстраняването на дървета и храсти, но винаги с предварителното одобрение.

Във връзка с маркирането на строителния участък ще се извършва цялостно и систематично фотографиране на ширината и зоната на подобекта, както и евентуално допълнителна работна зона. Това заснемане има за цел да документира съществуващите условия на Площадката и да служи за справка при възстановяването й, след изграждането на тръбопроводите.

4. Рязане и разваляне на настилки

Ще се извършва рязане на асфалта (по улиците, където има такъв) с цел да се постигнат прави изкопи с точни размери. След това асфалтът ще бъде разрушен, след което ще се разруши основата от трошен камък и успоредно с тези дейности ще се извършва разваляне на тротоарната настилка, където това се налага. Разбиването на настилката ще се осъществи с комбинирани багери за разбиване с къртачи и товарачна машина, като ще бъде извършвано по такъв начин, че да наложи минимално нарушаване на пътното движение и максимално опазване на съществуващата пътна структура. Получените маси

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ще бъдат натоварени директно на камиони и превозени до площадка, посочена от Възложителя.

5. Земни работи – изкопи машинно и ръчно, укрепване, отводняване на изкопи, оформяне на легло за тръбите, извозване и депониране

Земните работи – ще се извършват, съгласно нормативните изисквания на правилника за извършване и приемане на строителни работи – раздел „Земни работи".

Изкопни работи

За полагане на водопроводните клонове ще се използват механизирани изкопи на отвал, механизирани изкопи с извозване и ръчни изкопи.

При изграждането на СКО – механизирани изкопи на отвал и ръчни изкопи.

В началото ще се извършва трасиране на съществуващите тръбопроводи и другите елементи на техническата инфраструктура в обсега на изпълнявания участък.

При възникване на проблеми с трасето на линейната мрежа, незабавно ще се търси съдействието на Проектанта.

Средната проектната дълбочина за полагане на водопроводите (дъно изкоп) ще е 1,7м, във връзка с изискванията на наредба №2 от 22.03.2005г. По силата на която земното покритие над теме тръба е 1,5м .

Ширината на изкопа е приета съгласно действащите нормативи и технологични изисквания – като за водопровода тя е 1,20м.

При определяне на размерите на траншеята и нейното оформяне, както и при височината на засипване ще се спазват проектните изисквания. Ширината на изкопа ще бъде достатъчна, за да позволи правилното полагане на дъното и лесно свързване на различните елементи на тръбопровода. Изкопаната пръст се изхвърля от една страна на изкопа. Между ръба на изкопа и изхвърлените материали се оставя пътека с ширина не по- малко от 0.5м.

При възникване на необходимост от отклонения от проекта при изкопните работи, същите ще бъдат предварително съгласувани с Проектанта и със Строителния надзор. Тъй като при изграждане на водопроводните трасета ще има поточност на строителните работи, то изкопните работи ще вървят пред останалите поне на една проходка от 10-20м. Изкопните работи ще се извършат ръчно и машинно с багер с обем на кофата в зависимост от проектната дълбочина и ширина на изкопа. Ръчни изкопи ще се извършват и около подземни съоръжения и при подравняване на земното легло.

Пресичането с други комуникации ще става тунелно с укрепване според указанията на проектанта и на надзора.

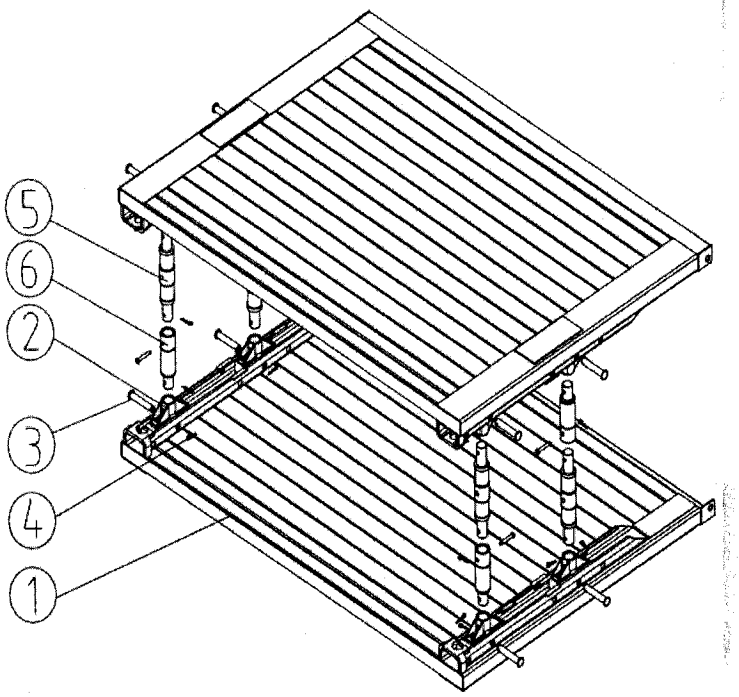
Изкопаните земни маси ще се оставят на отвал до траншеята, съгласно проекта, при необходимост ще се извозват със самосвали и депонират на указано място от местната администрация, като маршрута на движение на самосвалите ще се съгласува предварително.Основата на траншеята ще се оформя ръчно с оглед безпрепятственото полагане на тръбите за водопровода.Преди полагането на тръбите задължително ще се извършат геодезически измервания, като котите на изкопните работи ще се отразят в съответните актове по Наредба № 3 след подравняване на дъното.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Укрепване на изкопите

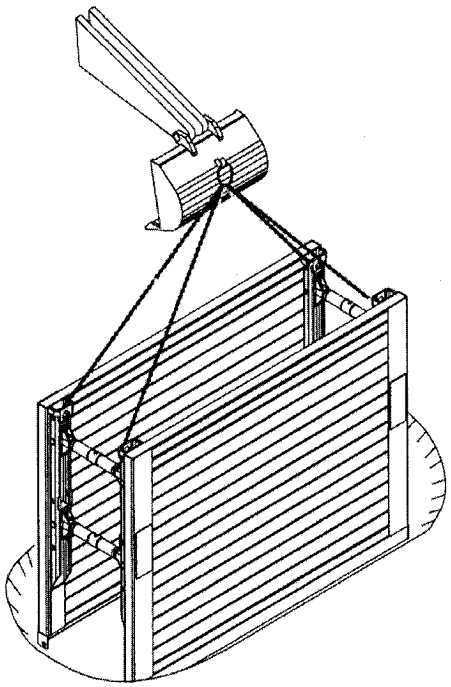
Страните на изкопите ще бъдат подходящо укрепени. Ще извършваме изкопните дейности по безопасен начин, осигуряващ достатъчно укрепване и стабилност на стените на изкопите. Дупките под муфените връзки на водопроводните тръби ще бъдат изкопани ръчно под дъното на изкопа преди полагането на тръбата в изкопа, където е указано, за да се осигури поддръжката на всяка тръба по цялата й дължина и да се даде възможност за осъществяване на свързването, както и за задоволително засипване на дупката на ръка след като е осъществено свързването. Ако по време на изкопните работи бъдат открити тухлени или бетонни конструкции, ние ще уведомим Строителния надзор, след което ще продължим с разрушаването, премахването, извозването и изхвърлянето на материала. Този материал ще се третира като здрава скала. След довеждането на изкопните дейности до профилите и размерите, указани от Проектантите и изисквани от Възложителя за извършването на работата, ще уведомим Възложителя за извършване на инспекция.

Първата секция на укрепващата техника се сглобява на терена



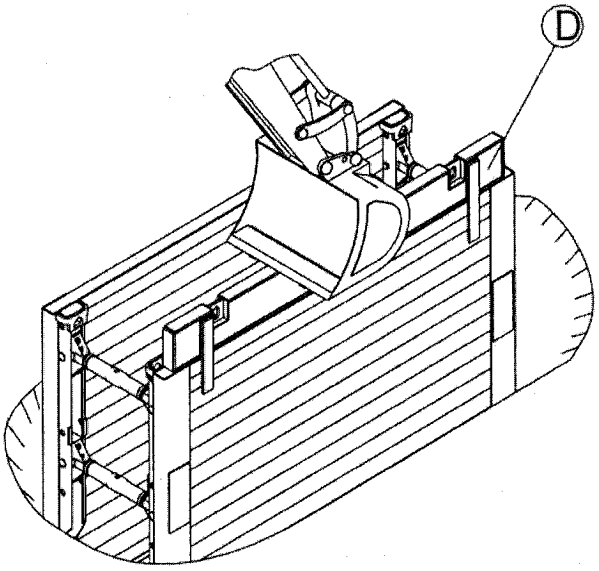
Повдига се с вериги, закачени на 4 обособени за това места

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



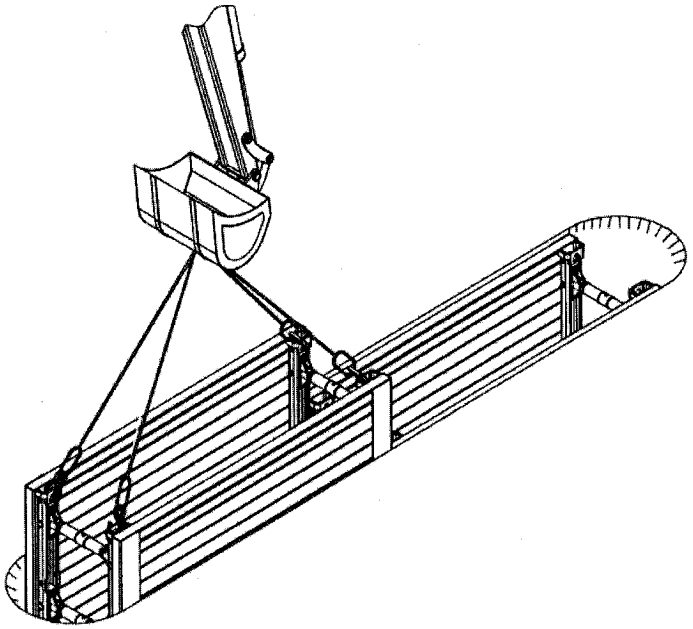
Спуска се в предварително изкопана яма с дълбочина 1,50 м

Едновременно с изкопаването багерът набива укрепването, натискайки го последователно по двете стени, като ъгълът между тях не трябва да превишава 8-10°.



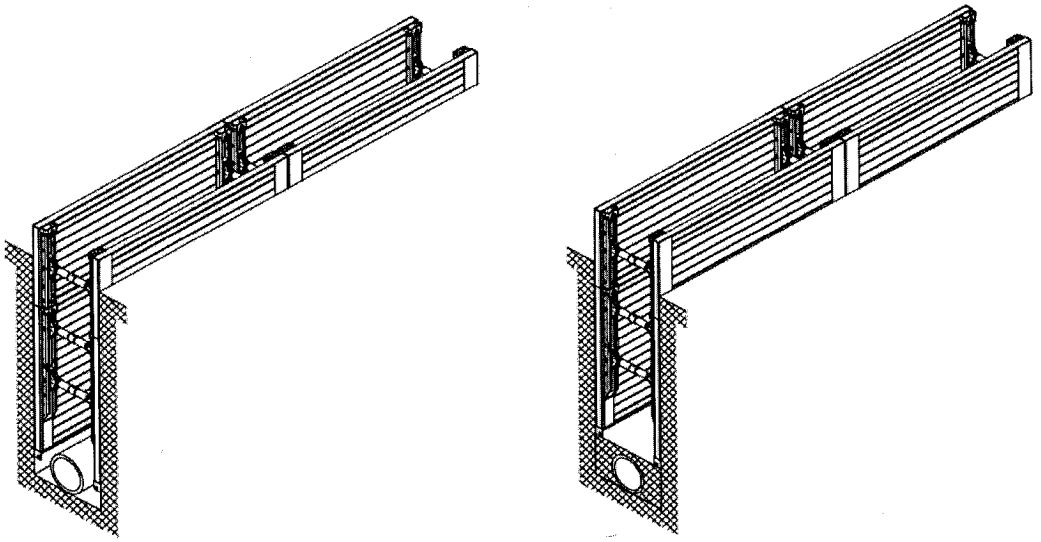
След като секцията е напълно спусната, започва спускането на следващата по гореописания начин.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



Полагат се тръбите, като се спазват инструкциите на производителя и указанията на проектанта.

Укрепването се изважда едновременно с обратното насипване на слоеве.



Отводняване

Изкопните траншеи/ями ще се отводняват по подходящ начин. Участникът ще осигури необходимите помпи и ще съгласува подходяща схема за отвеждане на водните количества от строителната зона. При наводняване или запълване с кал и/или тиня на изкопа водата ще се изчерпва, а калта и/или тинята ще се отстраняват. Отводняването на изкопите, захранването с ел. енергия за нуждите на СМР ще се осигурява чрез мобилни помпи и ел. агрегати от Изпълнителя.

Пясъчна подложка

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Преди полагането на тръбите на дъното на изкопа ще се насипе един пласт пясък от 0.15 м. съгласно работния проект, върху който ще се положат тръбите.

Натоварване и превоз на земни маси и стр.отпадъци -

Ще складираме излишния изкопан материал на площадка, определена от Възложителя. Ако материалът е подходящ за обратно засипване, ще го използваме за тази цел, само с разрешението на Възложителя. Почти целия изкопан материал ще бъде натоварен на камиони, отстранен от обекта и складиран така, че да не затрупва горната част от почвата, да причинява колкото е възможно по-малко щети и неудобства с цел поддържането на строителната площадка чиста. Изкопните материали ще бъдат изхвърляни на определените площадки за депониране, посочени от Възложителя и одобрени от Строителния надзор, независимо колко са отдалечени. Площадките за депониране на изкопни маси ще бъдат добре отводнени и оставени чисти, безопасни и стабилни. Ще бъдат взети всички необходими мерки насипите да не преграждат естествените отводнителни канали. Насипите ще бъдат с подходящ наклон, за да се осигури отводняване.

6. Полагане на тръбопроводи, монтаж на фасонни части (методи за полагане – открит способ или безизкопно).

Безизкопно ще полагаме тръби само след изричното съгласуване с Възложителя, Проектанта и Строителния надзор.

Съединението на тръбите се изпълнява чрез заварка от :

- от квалифициран персонал с актуален сертификат за заварка на ПЕВП тръби;
- с такава апаратура, която да гарантира липсата на грешки в температурата, налягането, времената;
- заварките стават в спокойна среда: без валежи, без вятър, без високи запрашвания и температура над 5 °C.

Тръбите и фасонните части, от които ще се изгражда водопроводът, трябва да са придружени с:

- Свидетелство от Комитет по стандартизация и метрология;
- Разрешително писмо от Министерството на регионалното развитие и благоустройството;
- Сертификат за качество от фирмата – производител;
- Инструкция за монтаж и експлоатация.

Водопроводните тръби, които ще се използват за водопровода, ще отговарят на всички стандарти заявени от Възложителя или изискуеми от нормативната уредба и проектната документация. Всички тръби, фитинги и арматура ще са обозначени с името на производителя, търговската марка,обозначение на материала, външен диаметър Da и дебелина на стената S в мм, външен диаметър на тръбата за свързване, обозначение на стандарта, съгласно който са произведени изделията: знаци за качество, номинално налягане, съотношение диаметър/дебелина на стената SDR, дата на производство и фабричен код, данни за дължина на тръбата, ъгъл на извивка и пр. и всичко допълнително, както се изисква от прилаганите производствени стандарти.

Складиране и транспорт

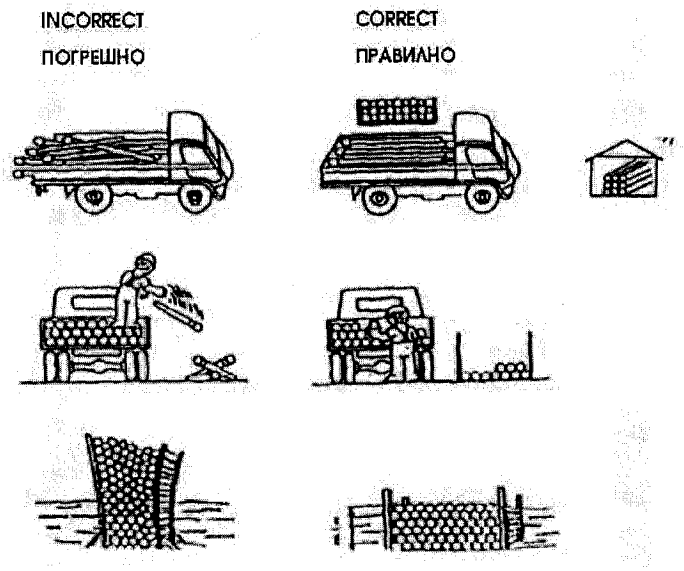
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Тръбите трябва да лежат по цялата си дължина и да бъдат положени на равна и чиста повърхност без стърчащи и остри предмети, камъни и други, които могат да доведат до повреди. Трябва грижливо и внимателно да се манипулира с тръбите, за да не се получат повреди. При товарене и разтоварване на тръбите ще се внимава те да не се наранява на остри кантове и ръбове. Тръбите не трябва да се влачат по земята. Да се използват транспортни средства с плоски и равни платформи. Ако в един камион се транспортират различни размери, по-малките и по-леките видове тръби трябва да се поставят отгоре.

Максималната допустима височина на складиране е 1 м, като тръбите трябва да са подсигурени срещу падане. Рулата по възможност ще се складират легнали.

При температури, близки до замръзване, с тръбите ще се подхожда особено внимателно. По възможност ще се избягват натоварвания от удар.

Ще се избягва контакт с масла, грес, бои, бензин и др. при работа с тръби.



Ще се избягва провисването на краищата на тръбите за по- продължително време.

Тръбите ще се превозват с помощта на пригодни за целта транспортни средства, като последните следва да бъдат обезопасени с предпазни колани, за да се предотврати повреждането им по време на транспорта.

Тръбите няма да бъдат използвани при случаите, когато е надвишен максималния лимит на UV радиацията, освен ако те не са изпитвани и не е доказана приемлива устойчивост в съответствие със съществуващите стандарти.

За извършване на този тип строителни работи имаме познания и опит за използване на две технологии за полагане на тръбите – открит изкоп и безизкопно полагане.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Полагане на полиенови тръби - открит способ

Полиетиленовите тръби ф90 ще се доставят на пръти и рула. При транспортирането им същите ще бъдат обезопасени с предпазни колани, за да се предотврати повреждането им по време на транспорт. Няма да се допуска контакт с предмети или части, които могат да доведат до механично нараняване повърхността на тръбите. Разтоварването им ще се извършва с текстилни въжета, като се съблюдава да не изпаднат капачките на тръбите.Тръбите ще се съхраняват в складова база на Изпълнителя. При съхранение и транспорт, тръбите ще се предпазват от контакт с агресивни към ПЕ вещества - моторни масла, разтворители и др. Фасонните части за тръбите ще бъдат съхранявани в закрит склад, като ще бъдат подредени в дървени кутии по диаметри.Арматурата ще се доставя в дървени каси, които ще бъдат складирани под навеси.

Тръбите и фитингите ще бъдат извозвани ежедневно до местовлагането им, като по време на монтажа ще бъдат опазвани от нараняване и влизане на земя и боклуци в тях.

Ще се подпишат договорите за доставки на необходимите инертни материали. На открит склад при обекта ще бъде доставян пясък за пясъчно легло и засипка на тръбите, като се предвижда депо с обем около 20м3. Местоположението на депото ще се съгласува с местната администрация.

След като е завършено леглото за полагане, тръбите, фитингите и специалните части, ще се разположат по дължината на изкопа.Водопроводните тръби ще се разположат, в съответствие с „Наредба №8/1999г за правила и норми за разполагане на тгахничаски/ проводи и съоръжения в населени места.

Положеният водопровод ще ляга изцяло върху дъното на изкопа и пясъчната пошложш бр допълнителни напрежения.Преди монтажа тръбите и фасонните елементи се проверяват за евентуални дефекти получени в следствие на транспортирането и товаро-разтоварните работи с особено внимание към накрайниците им и ще се почистят в областта на заварката. Ще се провери и дали във вътрешността на тръбите не са влезли дребни животни или чужди тела. За целта несвързаните части предварително ще се затапят. Заваряване на тръбите и фасонните елементи се извършва със заваръчна апаратура от заварчици, които са обучени и притежават документ за правоспособност за работа със заваръчна техника за синтетични материали. Заваряването на водопрводните тръби се извършва съгласно утвърдена от Възложителя инструкция за заваряване на ПЕВН тръби и фитинги. Инструкцията се изготвя от Изпълнителя и се съгласува от Строителния надзор. За да се гарантира темперирането на тръбите към терена, един от краищата на участъка ще се остави винаги свободен и съединяването му ще се прави след като засипването на изкопа по дължина е достигнало на разстояние от 1 до 3 м. от мястото на свързване.

Методите на заваряване , които са предвидени да се използват, са:

Челно заваряване с топъл елемент:

Двете заварявани повърхности се почистват и фрезоват, нагряват се и се разтопяват посредством притискане към загрята нагревателна плоча, след което топлият елемент се отделя и детайлите се притискат- протича завяряването. Следва охлаждане. Не се допуска ускорено охлаждане. Качеството на заварката зависи от точното наблюдение на всички параметри като паралелност на заваряваните плоскости, налягане при притискане,

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

време на притискане, време на нагряване и време на заваряване.Заварките ще се изпълнят с апаратура за челно заваряване, която ще гарантира минималната възможна грешка в температурата, налягането и времената, която е защитена от запрашване, от вятъра и валежите.Челната заварка ще се реализира с термоелементи от неръждаема стомана, облицована с тефлон. Елементите ще се нагряват чрез електросъпротивление при автоматично регулиране на температурата.

За всяка заварка се съставя протокол, в който се записват всички данни - Дата на извършване на работата; Място или №(по чертеж или схема) на заваръчния елемент Видове и марки на използваните заваръчни машини и материали Атмосферни условия при заваряването Клеймо на заварчика, извършващ заваряването Приел заваръчната работа Забележки по контрола

Електродифузно заваряване :

Заваряването се състои от свързването на тръбата с фитинга с вградена в тях слектросъпротивителна жица и свързването й към уред, с който се нагрява. За всяка заварка се съставя протокол, в който се записват всички данни Дата на извършване на работата Наименование на съединителните елементи Място или №(по чертеж или схема) на заваръчния елемент Видове и марки на използваните заваръчни машини и материали Атмосферни условия при заваряването Клеймо на заварчика, извършващ заваряването Приел заваръчната работа Забележки по контрола

Свързване посредством фитинги: за връзки тръби/арматура

Ще се използват плоски стоманени фланци, за фланшови съединения, сложени върху заваряеми накрайници на ПЕВН тръбите. Фланците се присъединяват към .другите части чрез стандартни болтове с подходяща дължина. Задължително се поставя **уплъ**тнения. Свързването не изисква употребата на инструменти. Състои се в това: шо време на производствения процес на края на тръбата се монтира фланшов накрайник от ПЕПВ, преди това на тръбата се поставя фланец .

Безизкопно полагане

Технологията за безизкопно полагане може да бъде изпълнена по няколко метода:

Хоризонтално сондиране

– за преминавания на пътища и други препятствия /съоръжения/;

Направляем сондаж

– в градски условия, за да се минимизират неудобствата на населението;

Метода за хоризонтално сондиране с използването на пробиваща бургия е вариант за безизкопна работа. Тази технология позволява полагането на подземни тръбопроводи под естествени прегради (реки, езера, паркове и др.) или изкуствени (пътища и магистрали, кръстовища, канали, железопътни линии, сгради и др.), независимо от естеството на терена. В сравнение с традиционното изкопно полагане, разходите за оборудване, транспорт на материалите и работниците са намалени до минимум.

Хоризонталната къртица с бургия сравнително просто технологично оборудване, задействано в повечето случаи по хидравличен начин. По принцип хоризонталната къртица се състои от следните основни части: пробиваща глава (бургия), шнек за извличане (безконечен болт), шаси (количка) на машината, въртящ механизъм на бургията и на шнека, механизъм за придвижване и система за управление. Същите работят по метода на сухото въртящо пробиване, чрез линейно въртене и придвижване на бургията, която пробива и избутва сондираната земя към шнека за извличане на земната маса.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Основният метод се състои от избутването на една защитна и изкопна тръба, едновременно с извличането на земната маса повърхността, посредством пробиваща глава и шнек.

Въртящата пробивна глава пробива терена, а шнека изкарва материала, след което тръбите се вкарват в сондажа. Метода може да се приложи по два начина:

- вариант със стоманена тръба, с дебелина от минимум 4 мм, която действа като защитна тръба, която ще остане в сондажа (след приключване на операцията, шнека се издърпва и тръбата остава чиста);
- вариант тръба с шнек, свързани, при които след пробиването на дупката, се изважда тръбата с шнека и се вкарват тръбите, което представлява окончателния тръбопровод от съответния материал.

Съществува и възможността за хоризонтално пробиване с шнек без защитна тръба. Тази система се използва от най-малките къртици предназначени за подземно пресичане на къси разстояния на сондажа (от 10м до 15м) и за диаметри от 115мм до 250мм. Тази къртица се задвижва от един термичен двигател от 5КС (3,676 kW) или електрически от 2,2 kW директно чрез механично предаване. При прътите за пробиване с диаметър до 250мм може да се използва ръчният аванс, без особено усилие. По този начин не съществува опасност от грешки, освен това оператора може да разбере, ако пробивната глава опира в други комунални проводи, по този начин се предотвратява причиняването на евентуални щети.

Модерното оборудване за пробиване с шнек, притежава следните технологични удобства:

- регулиране на скоростта на придвижване;
- регулиране на скоростта на въртене;
- регулиране на силата на натискане;
- възможност за смяна на посоката на въртене (ляво/дясно);
- регулиране на шнека спрямо тръбата;
- регулиране на тръбата в рамката на къртицата;
- възможност за инжектиране на вода или въздух.
- Технологичният процес се развива в два етапа:
- пробиване на дупка и извличане на пръстта;
- изтегляне на участъците от шнека след приключване на пробиването.

Методът на хоризонтално пробиване с къртици шнек, без открит изкоп, предотвратява всяко отслабване на терена и унищожаване чрез срязване, разрушаване или демонтиране на съществуващите на повърхността съоръжения (пътни системи, велоалеи или пешеходни алеи, зелени площи или железопътни линии). Препоръчителната минимална дълбочина за прилагането на този метод е 1,2 м. Избягва се всякакво смущаване на движението, шум и различно замърсяване. Не се появяват допълнителни проблеми с пътното движение, с шума и замърсяването дължащи се на технологичното строително оборудване. Не представлява никаква опасност за нарушаване на съществуващите подземни мрежи, защото пробиването се осъществява с голяма точност. При извършване на работи в съседство на друга съществуваща мрежа трябва да се спазва безопасното разстояние, измерено между тях между предвидената траектория и съществуващата мрежа. Тези разстояния са валидни и в случай на паралелни трасета.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

По правило технологичното оборудване, съответстващо на този метод е съставено от хоризонтална къртица с бургия, хидравлична централа за задействане и рамка с насочваща релса.

Метод за направляем сондаж – при този метод на полагане на тръбопроводи, мостове за пешеходци, материал за насипните работи, уплътняване и възстановяване на пътните платна, не са необходими.

Компонентите включват управляема сондажна машина, бентонитна станция, и интегрирана електроника, която дава възможност на оператора да следи работните параметри на сондата.

Директно хоризонтално сондиране (HDD-метод). То е подходящо за полагане на тръби с диаметър от 25 мм до 900мм. Дължината на сондажа може да бъде до 100-150м. Използват се управляеми сондажни машини(къртици), които прокарват хоризонтални тунели.

Тези сондажни машини избутват малка сондажна глава, която е свързана с куха тръба в почвата под определен ъгъл. Постепенно, с достигане на желаната дълбочина, къртиците заемат хоризонтално положение. Сондата може да бъде направлявана и проследявана от повърхността чрез локатор, който я ръководи до момента, в който тя излезе обратно на повърхността на желаното място. Когато това стане, сондажната глава се замества с проширител с подходящ размер и процесът се извършва наново. Така сондажът се разширява, а за достигне желаните размери е възможно процесът да бъде изпълнен няколко пъти. Тръбопровода се поставя тогава, когато сондажът е достигнал диаметър, позволяващ безпрепятственото инсталиране на тръбата. Той се монтира на повърхността и се прокарва в тунела, след което се анкерира.

Повечето сондажни машини използват глинести промивки. Тези промивки най-често са смес от бентонитова глина, вода и добавки, които подобряват качеството им. В по-меките почви струята с високо налягане на промивката прорязва почвата и пръстта попада в промивката. Те могат да бъдат запълнени с бентонитена смес, за да се осигури по-голямата им стабилност.

Този метод е подходящ и за прокарване на тръби през скални масиви, защото чрез него се осигуряват необходимите якостни качества, нужни за това.

Спирателни кранове (СК):

Имат основна функция да разделят водопроводната мрежа на ремонтни участъцй. Всички спирателни кранове по новите клонове и техните отклонения ще бъдат с охранителни гарнитури, на които се предвижда специално укрепване.

Арматура и фитинги :

За нормалното функциониране на новопостроения водопровод ще бъдат монтирани съгласно проекта въздушници в стоманобетонови шахти .

Опорните блокове:

За поемане на статичните и динамични усилия ще се поставят опорни блокове, с размери съгласно проектната документация. Така ще се намалят значителните статични и динамични усилия, възникващи поради високия коефициент на топлинно разширение на материала, от който са направени тръбите.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

7. Обратен насип и уплътняване

Основната обратна засипка ще се изпълнява от изкопаните почви, никакъв дренажен материал (пясък, баластра или трошен камък) няма да бъде влаган в обратния насип.

Ще изискваме одобрение преди поставяне на материали или засипване на изкопите. Ще поддържаме отворените изкопи в приемливо състояние и ще поправим последиците от влошаването на състоянието им поради метеорологични причини.

По време на обратна засипка ще се вземат проби, за да се определи плътността на уплътнената засипка. Ако плътността е по-малка от определеното, ще се направи допълнително уплътняване и няма да се поставя никакъв добавъчен материал, докато не се постигне задоволителна плътност, както на положения преди това пласт материал.

Пробите за уплътняване засипката на изкопите ще се извършват от акредитирана лаборатория или правоспособен персонал в присъствието на Строителния надзор. Ще се прави по една проба на всеки 200м или в или в близост до всяко осово кръстовище.

Обратната засипка ще се извършва на пластове, както е определено и по начин, който ненарушава изравняването, нивелацията или стабилността на тръбите. Обратната засипка ще се извършва само с одобрени материали.

При обратната засипка материалът ще се полага едновременно на приблизително една височина от двете страни на тръбите и съоръженията. Страничното засипване ще се извършва внимателно и в пластове не по-дебели от 200 мм. Всеки пласт поотделно ще се уплътнява ръчно до стандартна плътност не по-малка от 96% по Проктор. Тестове ще се извършват по места, както е указано от Строителния надзор, и на примерни интервали средно на 150м - 250м.

Ще се обърне внимание и ще се гарантира, че тръбите са укрепени стабилно в основата и в никакъв случай няма да се допуска контакт с големи камъни, стърчащи скали или други твърди предмети. За поддържане на безопасността, всички изкопи ще бъдат оградени с оградни пана и сигнализация през цялото време до приключване на засипването.

Засипването на изкопите ще се извършва след като работите по полаганеи монтаж на водопроводни тръби бъдат одобрени от Строителния надзор и бъдат подписани Акт обр. 12 за скрити работи.

Първо се засипват тръбите от двете страни едновременно след това отгоре до 20 см. над теме тръба. Засипването се извършва диагонално на тръбата комбинирано, механизирано и ръчно, без да се хвърля материала от високо. Уплътняването ще се извършва внимателно с ръчни трамбовки. На тази фаза на засипване ще се оставят открити всички връзки, отклонения и всички елементи , които подлежат на контрол по време на хидравличните проби.След положителните резултати от предварителното изпитване всички открити части се засипват и се преминава към окончателно засипване на траншеята с земни маси .

8. Пожарни хидранти и спирателна арматура.

В този проект изборът на местата на ПХ е съобразен с чл.586 , т.1 на ППСТН , както и с особеностите на релефа на терена , през който минава водопровода . Ще се изпълнява приложения детайл за укрепване на на пожарни хидранти.

На всички връзки на вътрешната разпределителна мрежа при осовите кръстовища се предвиждат спирателни кранове с охранителна гарнитура и чугунено гърне. При монтажа на

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

чугунената арматура същата не трябва да увисва на фланшовите връзки с полиетиленовия водопровод а да се укрепва за да не създава допълнителни напрежения в тръбите.

9. Хидравлично изпитване

Изпитанието се отнася за тръбите и фитингите, като се изключват арматурите. Хидравличната проба се извършва на участъци с подходяща дължина. След запълване на участъка с вода и пълното обезвъздушаване започва повишаване на налягането посредством помпа с интензивност 0,1 MPa/мин. до достигане на работното налягане. То следва да се поддържа докато се проверят всички съединения и отстраняване на някои евентуални течове, които не изискват изпускане на целия участък от водопровода.

Съгласно проектното решение е необходимо стойността на изпитвателното налягане да възлиза на минимум 15 атмосфери. Предварителното изпитване ще се извърши с поддържане на максималното работно налягане. Пробното налягане трябва да се поддържа минимум 30 минути. По време на това изпитване трябва да се направи оглед за явни течове. Изпитването за спад на налягането ще се извърши само при незадоволителни първоначални резултати от предварителното изпитване. В този случай следва да се има предвид Приложение № 7 от Наредба № 2 /22.03.2005 г. на МРРБ. Основното хидравлично изпитване за водоплътност ще се извърши след засипване на изкопа и завършване на всички СМР, изискващи се за съответния изпитван участък. Това изпитване ще се проведе по „метода на загуба на налягане". Тук продължителносгга на изпитване е минимум 1 час, като налягането се повишава постепенно до достигане на пробното.

Предварителна едночасова проба.

Ще се прави изпитване на всеки отделен участък с дължина 400-500 м. Налягането се повишава до стойността за изпитание (1,5 пъти номиналното) и системата се изолира от помпата за период от един час. В случай на спадане на налягането, се измерва количеството вода, необходимо за възстановяване на налягането за изпитване. Количеството вода не трябва да превишава стойността изчислена по формулата:

$$O = \frac{0{,}125\ I.\ изп.\ P\ изп.\ P\ вътр.,\ където}{1000.3.25}$$

O - оптимално количество вода за допълване - литри

1_ изп. - дължина изпитвания участък - метри.

P изп. - изпитателно налягане - атм.

P вътр,- вътрешен диаметър на тръбата - мм.

Не се допуска отстраняване на временно монтираните опори и укрепвания в краищата на изпитвания участък, преди окончателно спадане на налягането след изпитването.

Дванадесет часова проба.

Окончателно изпитване, след направа на всички връзки, на участъци с дължина до 1000 м. След сполучливо проведена едночасова проба отговаряща на горното условие, се извършва допълване, като участъка се оставя в продължение на 12 часа на изпитателно налягане. След изтичането на това време, ако налягането спадне, то количеството вода за постигане на изпитателното налягане не трябва да надвишава стойността изчислена по споменатата

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

формула, само че за периода от 12 часа. При спазване на това условие пробата се счита за успешна.

Дезинфекция на водопровода.

Извършването на дезинфекцията на водопровода може да се раздели на участъци. Химични вещества за дезинфекция се използват при спазване изискванията на Министерството на здравеопазването за употреба на реагенти за контакт с питейна вода в съответствие с действащите български стандарти. За правилното и надеждно извършване на дезинфекцията водопроводният участък, който подлежи на третиране трябва да бъде временно изолиран, като се създаде възможност за пълненето му с дезинфекционен разтвор, изпускане на отработения разтвор и неутрализацията му.

Съгласно чл.167 (1) от Наредба №2 от 22.03.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи - нови, преустроени или реконструирани водопроводни участъци се въвеждат в експлоатация само след надеждната им дезинфекция и промиване. Препоръчителни дезинфектанти и неутрализиращи реагенти са посочени в чл.167 (1) Табл. 7, като от там подходящ за дезинфекция е разтворът на натриев хипохлорит NaOCl, който е относително евтин и безопасен за работа. При доставянето му, продукта задължително трябва да е придружен със сертификат за качество с регистрирано съдържание на активен хлор.

В зависимост от диаметъра на водопровода и дължината на участъка, подлежащ на дезинфекция, се приготвя воден разтвор на натриев хипохлорит с концентрация 40 mg / l активен хлор, който да изпълни целият полезен обем на водопровода.

Третираният водопроводен участък се напълва, затваря се от двете страни и дезинфекционният разтвор се оставя да престои в него до 24 часа, ако водопроводът е с метални тръби и до 48 часа, ако тръбите са полиетиленови. След изтичане на контактното време за дезинфекция, отработеният разтвор се изпуска в полиетиленов съд, в който се извършва неутрализация. Подходящ и относително евтин неутрализатор на натриевия хипохлорит е натриевия тиосулфат $Na_2S_2O_3.5H_2O$. Неутрализацията се смята за успешно извършена, когато след проверка с 0.1% разтвор на о-толидин не се появява индикация за остатъчен хлор. След тази проверка отработеният дезинфекционен разтвор може да се изхвърли в канализационната мрежа.

Дезинфекционният участък се промива обилно с питейна вода, като промивката се смята за приключена тогава, когато при проверка с 0.1% разтвор на о-толидин, съдържанието на остатъчен хлор е не повече от 0,3 – 0,4 mg / l .

За неутрализацията е необходим натриев тиосулфат с koef 0.56.

Инструкция за безопасна работа:

Натриевият хопохлорит е течен продукт с жълти – зелен цвят и специфичен мирис на хлор. Относителната му плътност е 1.15 до 1.20. Продуктът е агресивен и при попадане върху кожата може да причини тежки изгаряния.

При работа с натриев хопохлорит за защита на ръцете и тялото задължително се използват гумирани ръкавици за агресивни среди и гумирано облекло.

За осигуряване ефективна защита на очите задължително се използват защитни очила

Оказване на първа помощ:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

1. При попадане върху кожата, засегнатия участък се мие обилно с течаща вода, неутрализира се с разтвор на натриев биокарбонат / хлебна сода / и се подсушава със стерилна марля. При тежки изгаряния се търси специализирана лекарска помощ.

2. При поражения на очите, незабавно се прави промивка с течаща вода под слабо налягане. Зениците се държат отворени. Незабавно се търси специализирана лекарска помощ.

1. Възстановяване на настилки

Възстановяването на повърхностите ще се извърши до стандарта, съществуващ преди началото на изкопните работи. В случай на хлътване след възстановяването, слегналата част на възстановения път ще бъде премахната и направена отново до предишното си състояние.

Пътните работи ще извършваме, съгласно инструкциите за това и след направата на обратните засипки на подземните ВиК и други съоръжения, изпълнени прецизно и след подравняване на пътното легло. Съгласно инструкциите насипите ще полагаме на пластове с упоменати дебелини и ще уплътняваме при оптимално овлажняване. По указание на Строителния надзор ще се вземат проби за плътност и качество на материалите. Задължително връзките между старата асфалтобетонова настилка и новата ще заливаме с горещ битум.

Възстановяване на участъци с трайна настилка – Стандарта на който ще отговарят асфалтобетоновите смеси е БДС EN13108-1:2006 или еквивалентен. Структурата на участъците с трайна настилка ще бъде същата като първоначалната. Повърхността ще бъде изравнена. Възстановителните дейности ще се извършват в две фази в участъци с трафик, или когато метеорологичното време не позволява извършването на окончателно възобновяване.

Временното възстановяване ще се извършва, спазвайки спецификацията за обратна засипка. Ще се използва подобна на оригиналната настилка от паваж, асфалт или друга, според инструкциите на Строителния надзор. Тази настилка ще се уплътнява на пластове до първоначалното ниво на пътния участък. Ще извършваме седмична поддръжка на временните възстановени участъци, които ще са на нивото на първоначалния път, добавяйки материал, поливане с вода и уплътняване според нуждите.

Преди полагането на даден пласт ще бъде направена проверка на структурата и гладкостта на повърхността, върху която той ще бъде положен и ако се установи, че в някои участъци отклоненията са извън допустимите, те ще бъдат разрязани, преоформени и уплътнени отново, премахнати изцяло и подменени или обработени до придобиване на определената равност и точност на трасето.

Подготовка на земното легло и уплътняване - Работите, свързани с окончателно оформяне на земно легло на пътната настилка, уплътняване на почвената основа и уплътняване на зърнестата баластра върху леглото на основата и зърнестата пътна основа ще бъдат извършени последователно без междинни забавяния. Преди да започне изграждането на основния пласт на пътната настилка или баластрата, земното легло ще бъде подравнено до линията или нивата, показани на одобрените чертежи и повърхността ще бъде оформена до същия профил като на завършената повърхност на пътя. Веднъж щом е достигнато предвиденото ниво, материалът за изграждане на земното легло ще бъдат уплътнени до минимална дълбочина 300 мм. За уплътняването ще се използва вибрационен валяк с гладък барабан. Броят на преминаванията ще бъде определен в зависимост от материала. Всички меки участъци ще бъдат отстранени и ще бъдат запълнени с одобрен материал, който да

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

достига до правилното ниво след уплътняване. Ще направим някои изпитвания, за да докажем, че дълбочината на уплътняване, която се изисква може да бъде достигната.

Полагането на битумизирания трошен камък ще се изпълнява с асфалтополагаща машина. Основата от битумизирания трошен камък е еднопластова и ще се следи да отговаря на БДС 2282. По време на полагането й ще се следи за ширината, дебелината, на която се уплътнява едновременно с положения пласт. В края на работния ден се оформя чрез челно укрепване вертикална работна фуга на цялата ширина, която на следващия работен ден ще се открие и почисти преди да се започне с полагането й отново.

Неплътният и плътният асфалтобетони ще се полагат по същата схема. Ще се използва асфалтовите база в достатъчна близост до обекта, за максимално запазване на свойствата на сместа. Асфалтобетонната смес ще се произвежда със смесители при автоматичен режим на работа и със смесители с ръчно или полуавтоматично управление и без сита за сортиране на горещата минерална смес. Асфалтосмесителите са оборудвани с уреди за непрекъснато и лесно контролиране на работната температура на битума, на загретия минерален материал и на неговата асфалтова смес, както и уреди за точното дозиране на битума и минералните състави. Горещата асфалтова смес ще се извозва с автомобили самосвали, броят и капацитета на които ще бъде съобразен с производителността на смесителя, така че да се осигури непрекъсната и равномерна доставка на сместа на местополагането. Преди разтоварването на сместа в сандъците на самосвалите, последните ще са напръскани със сапунена вода, за да не полепва асфалтовата смес по тях.

Направата на покрития по горещи асфалтобетонни смеси ще се извърши при температура не по-ниска от плюс 5 градуса по Целзий. Няма да се допуска полагане на асфалтобетонни смеси при дъжд и върху мокра заледена и заскрежена повърхност. Повърхността върху която ще се полага асфалтобетоновата настилка ще бъде почистена от прах, кал и други замърсявания посредством метални четки, метли или при по-големи зони за почистване с продухване с въздушни струи под налягане, съобразено с Правилника за извършване и приемане на строителни и монтажни работи – раздел „Пътища и улици". Преди полагането на сместа, за осигуряване на връзка между покритието и основата ще се направи битумен разлив. Той ще се изпълни с автогрундатор 2 до 3 часа преди полагането на асфалтобетоновата смес от същия битум, с който тя се произвежда.

Полагането на асфалтобетоновата смес ще се извърши машинно с асфалторазстилачи, като температурата при доставка на сместа нетрябва да е по-ниска от 130 градуса по Целзий, а при по-студено време – 150 градуса по Целзий. Асфалторазстилачите са оборудвани с електронно нивелиращо устройство, следящо непрекъснато дебелината и профила на полагания участък.

Валирането ще се изпълнява от група валяци: валяк от 4 до 6 т., двойновибриращ валяк.

- Валирането започва с по-лекия валяк, непосредствено след полагането на сместа с 4 до 6 преминавания в точка и продължава с двойновобриращия валяк и завършва с 2 – 3 преминавания на тежък валяк. Във всички случай точния брой на преминаванията на всеки вид валяк ще се установи преди започването на полагането на сместа, въз основа на пробно уплътняване до постигане на проектната плътност.
- Валирането на положената вече лента, ще започне от по-ниския ръб, като при всяко минаване валякът застъпва предишната си диря с около 20 см. Валякът се намира в непрекъснато движение със скорост не по-голяма от 2 до 3 км/ч. Няма да се допуска престой на валяка върху неуплътнен окончателно асфалтов пласт. Смяната на хода от преден на заден ход, ще се извършва плавно без престой. В случай, че при валирането се установят дефекти на

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

пласта, дължащи се на некачествена смес , сместа се бракува, отстранява и заменя с нова. Отваря се процедура по контрол на качеството по ISO 9001:2008.

- Недостъпните места на валяка, ще се уплътняват с механична трамбовка, така че следата от удара на трамбовката да покрива предишната с около 1/3. Уплътняването продължава до пълното изчезване на следите от ударите на трамбовката. Движението по готовото асфалтово трасе ще се осъществява най-рано 2 часа след неговото окончателно уплътняване.
- По време на строителството ще се контролират качеството на съставните материали, точността на дозиране на битума и на минералните материали, температурния режим при производството, продължителността на бъркане на сместа, температурата на готовата смес, нейния състав и физикомеханични показатели. Контролират се също за всеки пласт на покритието ширината, дебелината, напречния наклон, нивото, равността и коефициента на уплътнение.

Възстановяване на участъци без настилка - След приключване изграждането на съоръженията, участъците, които не са павирани или с асфалт, ще бъдат изравнени. За финиширане на изравняването ще се използва подходящ изкопен материал. Окончателното изравняване ще е оформено според заповедите на Строителния надзор.

12. Сградни водопроводни отклонения

За сградните отклонения, ще се изготвят индивидуални проекти. Изработването на индивидуалните проекти на сградните отклонения за отделните парцели, ще се извърши преди започване на строителството на канала, за да може едновременно със строителството на водопроводните канали, да се изпълняват и отклоненията.

Дължината им е в зависимост от ширината на уличното платно и местоположението на водопроводната тръба. Подмяната и изграждането на нови СВО ще става непосредствено след границата на имотите и ще завършва с тапа. При желание на собственик на имот, изкопа в двора му ще се засипва или ще бъде оставен открит. Ако собственника не желае да се присвърже към водопроводната мрежа в дадения момент, СВО то ще се изпълнява до оградата му и ще се затапва с тапа.

13. Почистване:

Строителните площадки ще бъдат почистени от всички видове строителни отпадъци и замърсявания. По време на строителството ежедневно ще се почиства участъка в който се работи. Почистването ще става в края на всеки работен ден. От строителната площадка ще бъдат премахнати всички строителни отпадъци,които ще се натоварят на самосвали и ще се изхвърлят на разтоварището, без да се предизвиква замърсяване на обекта и околната средс

След завършване и тестване на всички СМР ще се отстранят от работните площадки всички генерирани отпадъци и излишна почва, а също така и обозначителните знаци. инструменти, скелета, материали, строителна механизация и оборудване. Окончателното почистване на работния район ще приключи в рамките на етапа на обратна' засипване.

Подготовка на документацията.

Всички документи, свързани с предаване на обекта, ще бъдат изготвени в съответствие с Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по .време на строителството.Ще бъдат изготвени и екзекутивните чертежи, които ще бъдат

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

(г^кива^ че да се дава възможност да се определи местоположението на със тръбопроводите и кабелите. Данните посочени в екзекутивните чертежи ще о, характерните параметри на комуникациите (размери, материали и др.) Екзекутивните чертежи ще съдържат:

Трасето на тръбопровода - ще бъде отбелязано чрез размери и /или координати. Ще се отбележат действителното местополржение на всички комуникации, които се променени по време на работа.

Надлъжен профил на тръбопровода - ще се посочи дължината и наклона на тръбопроводните участъци, действителните коти на инженерните мрежи, които се намират в траншеята на тръбопровода. По време на строителството ще се съставят двустранни актове за приемане на: Трасетата на водопроводите и съоръженията Актове за всички видове скрити работи Подземните части на водопроводите.

➢ **Кофражни работи**

Кофражът се изработва точно и здраво с подходящи опори, така че готовия бетон да бъде с необходимите размери. Кофражните повърхности не трябва да имат огъвания и изкривявания (освен онези, необходими за изпъкналостите), и всички сечения, линии и ъгли да бъдат прави, вертикални и точни.

Съединения на кофража:

Кофража се изпълнява така, че включително и при съединенията на плоскостите му и в цялата готова конструкция, да не се получи изтичане на разтвор, като ако е необходимо се поставят уплътнители. Плътността на кофража спрямо съседни бетонови повърхности трябва да е такава, че да се избегне образуването на прагове.

Вложки, отвори и жлебове:

Проверяват се позициите на детайлите, за да се предотвратят отклонения в размерите и местоположението, които не могат да се правят без знанието и одобрението на Инженера

Вложките се закрепват или забиват, в зависимост от изискванията, на необходимите позиции преди полагане на бетона. Оформят се всички отвори и жлебове; не се изрязва вече втвърден бетон без одобрение.

Оформяне на връзки:

В бетоновото покритие не трябва да останат метални части от каквито и да е закрепващи приспособления за кофража.

Обмазка за отделяне на кофража:

Вида обмазка следва да бъде подбран за използвания вид кофраж. За цялата площ се използва един и същи вид покритие. Полага се равномерно по повърхността на кофража, отгоре надолу, последно по хоризонталните повърхности. Използва се минималното необходимо количество за да се получи лесно сваляне и да се избегне излишно събиране на отделни места. Обмазката не трябва да влиза в контакт с армировката.

Сваляне на кофража:

Кофража се сваля без да се повреди, накърни или претовари конструкцията, и без да се повредят подпорите. Независимо от изискванията в другите клаузи на тази спецификация и проверки и одобрения от Инженера, отговорността за безаварийното

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

сваляне на всички части от кофража и подпорите, без да се накърни конструкцията, е изцяло на Изпълнителя.

Кофражни повърхности:

Равна и гладка повърхност:

Гладка повърхност на листов материал (например шперплат), като отделните плоскости са наредени равно и образуват равна повърхност.

Грубите неравности не трябва да изпъкват над 5 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1м не трябва да са над 5 мм.

Поправяне на неизправности: Стърчащи мустаци се почистват и заглаждат с карборунд, но иначе повърхността се оставя каквато е след сваляне на кофража. Дребните дефекти могат да се отстранят след инспектиране от Инженера.

Отворите от връзките на кофража трябва да са еднакви, от подходящ вид, запълнени с подходящ разтвор по одобрен образец.

Фина и гладка повърхност:

1) Гладка фина повърхност от непроницаем листов материал (например шперплат, покрит със смола), от колкото е възможно по-големи платна подредени равно спрямо повърхнината. Не се допуска подмяна на части от плоскостите, тъй като това може да доведе до изменения в цвета на бетона.

2) Грубите неравности не трябва да изпъкват над 3 мм. Плавните неравности, изразени като максимално допустимо отклонение от права линия 1м, не трябва да са над 3 мм..

3) Допускат се шупли с диаметър до 5 мм, но повърхността трябва да няма вдлъбнатини, бразди, неравности и други големи дефекти.

4) Поправяне на неизправности: Стърчащи мустаци се почистват и заглаждат с карборунд, но иначе повърхността се оставя каквато е след сваляне на кофража. Не се допуска да се поправят дефекти.

5) Ръбовете се изглаждат с радиус 25 мм. При необходимост се прави справка с чертежите.

6) Отворите от връзките на кофража трябва да са еднакви, от подходящ вид, запълнени с подходящ разтвор по одобрен образец.

7) Стриктно да се спазват изискванията за безопасен труд.

➢ **Бетонови работи**

Изисквания за приготвяне, транспортиране и доставяне на бетонни смеси се определят в БДС EN 206-1.

Бетонната смес се класифицирана по консистенция от БДС EN 206-1 .

Бетонът се полага на пластове не по-големи от 30 cm за армиран бетон и 50 cm за неармиран бетон, като скоростта на час е регламентирана от проекта за кофража или други одобрени условия. Всеки пласт трябва да бъде положен и вибриран преди изсипването на следващия, така че да се избегне увреждане на несвързалия бетон и разделяне на

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

повърхността на бетона на отделни части. Всеки пласт трябва да бъде вибриран така, че да се избегне образуването на празнини между него и предишния пласт.

Последователността на бетониране, както и дебелината на пластовете се определят в одобрения технологичен проект.

Работни фугите са границата (контактната повърхност) между части бетон, положени по различно време, поради графика на бетонните работи или дължащи се на прекъсване поради технологични причини.

Мястото на работните фуги и технологичните операции, съпровождащи тяхното оставяне, трябва да бъдат уточнени в програмата за бетонни работи, която ще бъде приготвена от Изпълнителя и одобрена. Те трябва да съответстват на изискванията на Проекта.

Когато полагането на бетон се прекъсне, повърхността на работната фуга трябва да бъде подготвена по начина, по който се изисква (наклон, изпъкналост или вдлъбнатина, свързване на армировка и т.н.) без мехурчета и слабо свързани зърна от добавъчния материал, съгласно програмата за извършване на бетонните работи. В конструктивни елементи, подложени на огъване, работната фуга се оформя с кофраж, поставен перпендикулярно на оста им. В елементи подложени на натиск (колони, стени и др.) работните фуги се оформят с хоризонтална повърхност. Когато е близко до видими бетонни повърхности, работната фуга трябва да бъде така оформена, че ъгълът между фугата и бетонната повърхност да бъде 90 градуса и ръбът да бъде прав, без чупки. Когато се полага нов бетон върху втвърден, кофражът трябва да бъде доукрепен. Работната фуга трябва да бъде почистена от отпадъци, останки от инертен материал, циментово мляко и да бъде измита. Новият бетон трябва да бъде излят върху влажна, но не мокра работна фуга. Първите порции от новия бетон трябва да имат по-голямо циментo-пясъчно съдържание и да бъдат вибрирани много внимателно, за да се постигне добра връзка между двата пласта.

Конструктивни фуги се правят съгласно Проекта.

Изпълнителят е отговорен и трябва да вземе всички необходими мерки, за да осигури качество на бетонните работи, и на произведените бетонни конструкции и елементи, като отчита вредното влияние на ниски (не по-ниски от +5 С) и високи (не по-високи от +35 С) температури на въздуха през деня и нощта, както и такива от студ, сняг и лед.

Мерките, които трябва да бъдат взети за предпазване на бетона от вредното влияние на ниските и високи температури, трябва да са специфицирани в програмата за изпълнение на бетонните работи, и да бъдат одобрени.

Работа в студено време

Когато температурата на въздуха е по-ниска от +5С° не трябва да се бетонира, без да са изпълнени изискванията, дадени по-долу и без дадено писмено съгласие.

/а/ Не трябва да има сняг, лед и замръзвания по инертните материали и водата;

/б/ Температурата на повърхността на бетона по време на полагане трябва да бъде не по-малко от +5С°, (или +10С°, ако циментовото съдържание в бетона е по-малко от 240 kg/m3 , или когато се използва нискотермичен цимент) и не трябва да надвишава +30С°;

/в/ Температурата на повърхността на бетона трябва да бъде поддържана не по-малко от +5С° (или +10С°, ако циментовото съдържание в бетона е по-малко от 240 kg/m3 , или когато се използва нискотермичен цимент), докато бетонът не достигне достатъчна критична якост, предписана изрично от Проектанта според конкретните условия и

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

материали и одобрена. Критичната якост трябва да бъде определена от изпитвания на пробни тела, отлежали при същите условия, при които отлежава и конструктивният бетон.

/г/ Преди бетониране кофражът, обикновената и напрегнатата армировка и всяка повърхност, с която бетонът ще бъде в допир трябва да се почистят от сняг, лед и замръзвания;

/д/ Не се допуска контакт на цимента с вода при температура по- висока от +60С°.

Изпълнителят трябва да осигури отоплителни уреди като печки, ел.калорифери и т.н., както и гориво и/или енергия за тяхната работа. При такова подгряване трябва да бъдат осигурявани средства за поддържане на подходяща атмосферна влажност. Всички добавъчни материали и направната вода трябва да бъдат загрети от +20С° до +60С°. Ако има съгласие за загряване с горелка на смесения добавъчен материал, материалите трябва да се загреят равномерно и трябва да се избягва прегряване на отделни участъци.

Изпълнителят трябва да осигури всички средства (защитни, изолационни покривала и т.н.) да предпази бетона от замръзване. Когато се използват химически добавки за тази цел трябва да се спазват изискванията относно употребата им.

Работа в горещо време

Когато бетонът трябва да се произвежда, вози и полага в горещо време (температура на въздуха по-висока от +35С° на сянка), трябва да се вземат следните предпазни мерки:

- Няма да се извършва бетониране без писменото съгласие.
- Температурата на бетона при полагане не трябва да надвишава +30С°.
- Изпълнителят трябва да проведе следните мероприятия:

1. Покриване на купчините инертни материали, циментовите силози, водните резервоар и бетоновия възел;
2. Покриване с брезент на всички транспортни средства и пръскането им с вода, за да се предпази от изсъхване бетонната смес по време на транспортиране;
3. Пръскане с вода на едрия добавъчен материал, за да се намали изпарението и защити материала от влиянието на слънчевите лъчи;
4. Кофражът и положеният бетон трябва да бъдат защитени от слънчево нагряване и сух вятър;
5. Времето за транспортиране да бъде намалено до минимално;

- Работа през нощта, ако изброените мероприятия имат незадоволителен ефект и няма основателни причини за недопускане на работа през нощта;
- Мярката на слягане да бъде проверявана през равни интервали от време.

➢ **Армировка**

Армировъчната стомана трябва да отговаря на следните български държавни стандарти, освен ако не е указано друго в проекта:

БДС EN 10080:2005 Стомани за армиране на бетон. Заваряема армировъчна стомана. Общи положения

БДС 4758:2008 – стомана за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана B235 и B420; БДС EN 10060:2005 – допустими отклонения в диаметъра на кръгли гладки пръти;

БДС EN ISO 377:1999 – вземане на пробни образци;

БДС EN ISO 15630:2004– Стомана за армиране и предварително напрягане на бетон. Методи за изпитване;

БДС ISO 14284:2000 – вземане на проби за анализ на химическия състав;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС EN 10021:1995; БДС EN 10204:1995; БДС 17372:1995 – маркиране, опаковане и съпровождане;

БДС 9252:2007 – стомана за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана B500;

Производство, доставка и складиране

Производството на армировъчните изделия трябва да бъде в съответствие с Проекта, спецификациите на прътите и съответните нормативни изисквания.

Армировъчната стомана няма да бъде складирана непосредствено на земята, няма да бъде замърсена и трябва да бъде укрепена по такъв начин, че да се избегне деформация на прътите и мрежите. Няма да се допускат механични повреди -армировката няма да се третира грубо, да се пуска от високо, или да се удря и да се подлага на шоково натоварване.

Монтаж на армировката

Ако не е посочено нещо друго, армировката се монтира по проектното си местоположение преди наливането на бетона.

Армировъчната стомана трябва да бъде защитена от повреди по всяко време, вкл. когато е закрепена в конструкцията, преди и по време на бетониране и по нея няма да има замърсявания, валцовъчни люспи и ръжда, боя, масла и други чужди вещества по време на закрепването ѝ и при последвалото бетониране. В момента на полагане на бетона армировката ще е чиста и без петна от корозия, стружки, ръжда, лед, масло или други вещества, които могат да бъдат вредни за армировката, бетона, или за свързването между тях.

Студено обработената и горещо валцуваната армировка няма да бъдат повторно изправяни или отново огъвани след като първоначално са били огънати. С оглед точността на монтаж, на обекта ще се осигурят съоръжения за минимални корекции чрез ръчно огъване.

Закрепване на армировката

Телта за привързване ще бъде мека желязна тел.

Покритието на армировката ще бъде както е указано в конструктивните чертежи на проекта. Покритието се фиксира и стабилизира чрез използване на пластмасови фиксатори с определен размер. Не се разрешава използването на дървени трупчета, парчета армировка или други подобни материали. Употребата на фиксатори е задължителна при изпълнението на всички видове стоманобетонни конструкции и елементи.

Снаждания на армировката се извършват само на означените в проекта места.

Заваряване на армировъчните пръти не се разрешава, освен ако специално не е указано в Проекта. Всички заваръчни процедури са предмет на одобрение.

4 .НОРМАТИВНА БАЗА

Изпълнението на строително-монтажните работи от "Златарица 2018" ДЗЗД СМР ще отговарят на изискванията, установени с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

При строителството задължително да се спазват следните **нормативни актове**:

1. Закон за устройство на територията;
2. Наредба за условията и реда за задължително застраховане в проектирането и строителството;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

3. Наредба №1/30.07.2003 г. за номенклатурата на видовете строежи;

4. Наредба №2/31.07.2003 г. за въвеждане в експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти;

5. Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

6. Наредба №5 от 2006 г. за техническите паспорти на строежите;

7. Наредба №Із-2377 от 15.09.2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите;

8. Закон за здравословни и безопасни условия на труд;

9. Наредба № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи;

10. Закон за камарата на строителите.

11. Правилник за реда за вписване и водене на Централния професионален регистър на строителя.

12. Закон за признаване на професионални квалификации.

13. Наредба №Із-489 от 2007 г. за реда за осъществяване на държавен противопожарен контрол.

14. Наредба №Із-1697 от 2007 г. за реда за осъществяване на превантивна дейност по пожарна безопасност и защита на населението.

15. Наредба №Із-2101 от 2006 г. за осъществяване на пожарогасителна и аварийно-спасителна дейност.

16. Закон за здравето.

17. Закон за опазване на околната среда.

18. Закон за защита от шума в околната среда.

19. Наредба №2 от 6 октомври 2008 г. за проектиране, изпълнение, контрол и приемане на хидроизолации и хидроизолационни системи на сгради и съоръжения

20. Наредба №12 от 2005 г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товарно-разтоварни работи.

21. Наредба №7 от 1999 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване.

22. Наредба №3 от 2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място.

23. Закон за техническите изисквания към продуктите.

24. Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения.

25. Наредба №РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа.

26. Наредба №5 от 1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска.

27. Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

28. Наредба за съществените изисквания и оценяване съответствието на личните предпазни средства.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

29. Закон за националната стандартизация.

30. При изпълнение на поръчката следва да се спазват всички останали нормативни актове в областта на строителството.

Нормативна база при спазване на мерките за безопасност :

4. Наредба № 2 /22.03.2004 г на МРРБ и МТСП за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ бр.37/2004 г).

5. Наредба №31 за безопасна експлоатация на повдигателните съоръжения

6. Наредба №3 на МТСГ и МЗ за инструктажа на работниците и служителите по безопасност,хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ,бр.72/2001)

7. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

8. Наредба №7 от 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при ползване на работно оборудване

9. Наредба №16/23.07.2001 за временна организация на движението при строителни и ремонтни работи по пътищата(ДВ,бр.45/96 г.)

10. Правилник за приложение на закона за опазване на въздуха,водата и почвата от замърсяване.

11. Наредба №3 от 04.05.2004г за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

12. Действащи закони и наредби за оценяване съответствието на строителните продукти.

13.Закон за здравословни и безопасни условия на труд, Обн. ДВ, 124/1997г., изм.,бр.86/1999г.,бр.64 и 92/2000г., бр. 25/2001г., бр. 111/2001г., бр. 18/2003г.

14.Наредба №7 на МТСП и МЗ за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване (XII-4), Обн., ДВ, бр.88/1999г., бр.48/2000г., попр., бр.54/2001г., изм.,бр. 43/2003г.

15.Наредба №3 на МТСП за функциите и задачите на длъжностните лица и на специализираните служби в предприятията за организиране изпълнението на дейностите, свързани със защитата и профилактиката на професионалните рискове (XII-7).

16.Наредба за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудови злополуки, Обн., ДВ, бр. 6/2000г.;изм., ДВ, бр.61/2000г., изм., бр.19/2002г.

17.Наредба №3 на МТСГ и МЗ за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (XII-12).

ДЕЙСТВАЩИ СТАНДАРТИ:

Земни работи

БДС 676-85 - Почви строителни. Класификация

БДС 2761-86 - Почви строителни. Физически свойства. Определяне и означение.

БДС 644-83 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на водното съдържание.

БДС 646-81 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на специфичната плътност.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС 647-83 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на обемната плътност.

БДС 8992-84 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне на компресионните свойства.

БДС 14783-79 - Почви строителни. Метод за лабораторно определяне

БДС 8004-84 – Почви строителни. Определяне на обща деформация.

Бетонни работи

Добавъчни материали

Добавъчните материали за бетонни и стоманобетонни работи да отговарят на следните нормативни документи:

БДС 171-83 - Пясък за обикновен бетон.

БДС 169-81 - Материали добавъчни за обикновен бетон.

БДС 5659-75 - Пясък перлитов набъбнал.

БДС 4528-74 - Сгурия за сгуробетон.

БДС4604-87- Смеси от брашна минерални киселиноустойчиви за киселиноустойчиви разтвори и бетон

БДС 10589-79 Материали добавъчни плътни за бетон. Правила за доставяне, приемане, съхранение и транспорт

БДС 10038-72 Материали естествени трошени добавъчни за огнеупорен бетон

БДС 14298-77 Добавъчни материали за бетон и разтвори. Методи за статистически контрол и оценка

БДС 7457-74 Материали добавъчни за бетон – леки. Методи за изпитване

БДС 166-72 Добавки активни минерални към свързващите вещества

БДС 14069-84 Добавки за бетон. Класификация и технически изисквания

Свързващи вещества

За приготвяне на бетон се използват следните хидравлични свързващи вещества:

БДС 27-87- Портландцимент, шлакопортландцимент и пуцоланов портландцимент

БДС 7267-77 Портландцимент сулфатоустойчив

БДС 7390-87 Цимент нискотермичен

БДС 8996-71 Портландцимент тампонажен

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС 12100-89 Портландцимент бял

БДС 166-72 - Добавки активни минерални към свързващите вещества

Водата за направата и поливане на бетон трябва да отговаря на изискванията на:

БДС 636-86 - Вода за строителни разтвори и бетони.

При приготвянето на бетоните се допускат добавки съгласно:

БДС 14069-84 -Добавки за бетон. Класификация и технически изисквания.

Съставът на бетона се установява въз основа на изпитването на лабораторни бетонни проби, направени от същите материали (цимент, добавъчни материали и добавки), с които ще се работи на обекта като пробните тела се уплътняват до същата степен, до която се уплътнява бетонът на обекта. Трябва да се спазват следните стандарти :

БДС 505-84 Бетон обикновен. Методи за изпитване

БДС 4612-73 Сгуробетон

БДС 6387-82 Бетони с леки добавъчни материали. Методи за изпитване

БДС 9673-84 Бетон. Контрол и оценка на якостта

БДС 12770-75 Бетони огнеупорни. Класификация. Технически изисквания. Методи за изпитване

БДС 14068-77 Бетон видим. Класификация и технически изисквания

БДС EN 206-1:2002 Бетон. Част 1: Спецификация, свойства, производство и съответствие

Кофражни работи

Кофражните работи трябва да осигуряват проектните размери и очертанията на бетонните и стоманобетонните конструкции в процеса на полагане и втърдяване на бетонната смес. За целта те трябва да бъдат с неизменяеми размери, достатъчна якост и коравина.

Дървеният материал за кофраж и скелета трябва да отговаря на следните стандарти:

БДС 1568-73 – Греди обли от широколистни дървесни видове.

БДС 1569-73 – Греди от обли иглолистни дървесни видове.

БДС 427-90 - Материали фасонирани от иглолистни дървесни видове. Греди, бичмета и летви.

БДС 771-72 - Бичени материали от широколистни дървесни видове. Греди, бичмета и летви.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС 16186-85 - Дъски от широколистни дървесни видове.

БДС 17697-89 - Дъски от иглолистни дървесни видове.

БДС 384-76 - Шперплат.

За изправното състояние на скелето и укрепването на кофража трябва да се следи непрекъснато в процеса на бетонирането и да не се допуска по-голямо натоварване от изчислителното. При забелязване на недопустими деформации или изместване на отделни елементи незабавно трябва да се вземат съответни мерки.

Армировъчни работи

Материали

Армировката на стоманобетонните конструкции трябва да се изработва и монтира в пълно съответствие с работните проекти. Заменянето на един вид армировъчна стомана с друг са разрешава само след съгласуване с проектанта. Това трябва да се отрази в екзекутивния чертеж и Заповедната книга. Стандарти и методи на изпитване. Армировъчната стомана трябва да отговаря на следните български държавни стандарти, освен ако не е указано друго по-нататък:

БДС EN 10080:2005 Стомани за армиране на бетон. Заваряема армировъчна стомана. Общи положения

БДС 4758:2008 - стомана за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана B235 и B420;

БДС EN 10060:2005 - допустими отклонения в диаметъра на кръгли гладки пръти; БДС EN ISO 377:1999 - вземане на пробни образци;

БДС ISO 14284:2000 - вземане на проби за анализ на химическия състав;

БДС EN 10021:1995; БДС EN 10204:1995; БДС 17372:1995 - маркиране, опаковане и съпровождане;

БДС 9252:2007 - стомана за армиране на стоманобетонни конструкции. Заваряема армировъчна стомана B500

БДС 5267 - студено прищипната стомана за армиране на стоманобетонни конструкции.

Материали (Армировка от гладка кръгла стомана, Армировка от стомана с периодичен профил, Армировъчни мрежи)

От всяка партида армировка трябва да бъдат отбрани следните проби :

за външен оглед и измерване – 5%, но не по-малко от 5 броя изделия.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

За изпитване якостта на заваръчни съединения – три образеца.

Резултатите от контролните измервания и огледа на армировката, а също от контрола на якостта на заварените съединения се отразяват в дневник.

СТАНДАРТИ И НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ВиК МРЕЖИ

БДС 1623 – Решетки чугунени за улични оттоци

БДС 1660; EN 124 – Капаци чугунени за улични ревизионни шахти

БДС 3078; БДС 3079 – Части фасонни чугунени за водопроводи

БДС EN 1610 – Изграждане и изпитване на канализационни системи

БДС EN 752 – Канализационни системи извън сгради

БДС EN 12201:2005 – ПЕВП тръби и фитинги

EN 13476 – Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и отвеждане на отпадъчни води. Тръбопроводни системи с многослойни стени от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE).

БДС EN 1074 - Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка

БДС EN 545 - Тръби, фасонни части и принадлежности от сферографитен чугун и съединенията им за водопроводи. Изисквания и методи за изпитване;

Асфалтови работи

Предложената смес трябва да отговаря на БДС 4132/90 за плътен и неплътен асфалтобетон или еквивалентен стандарт. Всяка партида се окачествява, чрез изпитване на асфалтобетоновата смес / Методи за изпитване БДС 4475- 83 / от акредитирана лаборатория.

Използваните горещи асфалтови смеси да отговарят на изискванията на:

БДС EN13108 или на Техническата спецификация на "АПИ" съгласно БДС EN 13808, БДС EN 14 188 –за плътна асфалтова смес.

СТАНДАРТИ ЗА ПЪТНИ НАСТИЛКИ

БДС 2880:1984

Брашно минерално за асфалтобетонни смеси

БДС 4551:1974

Паста асфалтова за заливане фуги на пътни настилки

БДС 9237:1971

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Бункери за асфалтобетонни смеси. Вместимости

БДС 9519:1984

Инсталации за производство на асфалтобетонни смеси. Типове и основни параметри. Общи технически изисквания

БДС 9546:1985

Асфалтополагащи машини

БДС EN 12697 : 2006

Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси.

БДС EN 13108-1/NA:2009

Асфалтови смеси. Изисквания за материалите.

БДС EN 13249:2002

Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в строителството на пътища и други транспортни площи (с изключение на ж.п. строителство и асфалтови настилки)

БДС EN 13482:2003

Каучукови маркучи и комплектувани маркучи за асфалт и битуми. Изисквания

БДС EN 13880-11:2004

Горещо положени материали за уплътняване на фуги. Част 11: Метод за подготовка на асфалтови пробни тела, предназначени за функционално изпитване и за определяне на уплътняемостта на асфалтовата настилка

БДС EN 13880-9:2004

Горещо положени материали за уплътняване на фуги. Част 9: Метод за изпитване за определяне на уплътняемост на асфалтови настилки

БДС 173:1987

Камък естествен за пътно строителство. Методи за изпитване

БДС 2282:1983

Камък трошен за пътни основи и асфалтови покрития

БДС 8989:1971

Камък трошен за пътни основи и настилки. Метод за изпитване на дробимостта

БДС 8990:1971

Камък ломен за пътни основи

рия от бетон и от изкуствен камък

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС 15783:1983

Пясък за пътни настилки. Класификация. Технически изисквания

БДС 171:1983

Пясък за обикновен бетон. Технически изисквания

БДС 2271:1983

Пясък за строителни разтвори. Технически изисквания

БДС 624:1987

Бордюри бетонни

БДС EN 1340:2005

Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване

БДС EN 1340:2005

Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване

БДС EN 1340:2005/AC:2006

Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване

Битумизирана баластра

Сцепление на минералния материал с битум за износващи пластове, в % запазена повърхност – не по- малко от 50, когато изпитването е в съответствие с БДС 11685-82 .

Съдържанието на натрошени зърна, в % по маса за износващи и свързващи пластове трябва да бъде не по- малко от 100%, а за асфалтови смеси за основни пластове – не по- малко от 75,когато се определя в съответствие с EN 933-5: 2000.

Изисквания към физико-механичните показатели на каменните фракции за асфалтови смеси въз основа на методи за изпитване и вземане на проби в съответствие с EN 933-4: 2000, БДС 173 – 87, БДС 172-83, AASHTO T 104 , AASHTO T 96 , BS 812.

Добавъчни материали - Трошен камък и чакъл

Трошен камък и чакъл / включително този в състава на баластрите/ трябва да отговаря на изискванията на БДС 2282-83. Пясъкът / включително този в баластрата/ трябва да отговаря на БДС 15783-83

Битум – битумът трябва да бъде БВ 60 в съответствие с БДС 3942-83 или с аналогични характеристики.

СТАНДАРТИ ЗА ВИК МАТЕРИАЛИ И ПЪТНИ НАСТИЛКИ

БДС 2880:1984

Брашно минерално за асфалтобетонни смеси

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС 4551:1974

Паста асфалтова за заливане фуги на пътни настилки

БДС 9237:1971

Бункери за асфалтобетонни смеси. Вместимости

БДС 9519:1984

Инсталации за производство на асфалтобетонни смеси. Типове и основни параметри. Общи технически изисквания

БДС 9546:1985

Асфалтополагащи машини

БДС EN 12697 : 2006

Асфалтови смеси. Методи за изпитване на горещи асфалтови смеси.

БДС EN 13108-1/NA:2009

Асфалтови смеси. Изисквания за материалите.

БДС EN 13249:2002

Геотекстил и подобни на геотекстил продукти. Характеристики, изисквани при използването им в строителството на пътища и други транспортни площи (с изключение на ж.п. строителство и асфалтови настилки)

БДС EN 13482:2003

Каучукови маркучи и комплектувани маркучи за асфалт и битуми. Изисквания

БДС EN 13880-11:2004

Горещо положени материали за уплътняване на фуги. Част 11: Метод за подготовка на асфалтови пробни тела, предназначени за функционално изпитване и за определяне на уплътняемостта на асфалтовата настилка

БДС EN 13880-9:2004

Горещо положени материали за уплътняване на фуги. Част 9: Метод за изпитване за определяне на уплътняемост на асфалтови настилки

БДС 173:1987

Камък естествен за пътно строителство. Методи за изпитване

БДС 2282:1983

Камък трошен за пътни основи и асфалтови покрития

БДС 8989:1971

Камък трошен за пътни основи и настилки. Метод за изпитване на дробимостта

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС 8990:1971

Камък ломен за пътни основи

рия от бетон и от изкуствен камък

БДС 15783:1983

Пясък за пътни настилки. Класификация. Технически изисквания

БДС 171:1983

Пясък за обикновен бетон. Технически изисквания

БДС 2271:1983

Пясък за строителни разтвори. Технически изисквания

БДС 624:1987

Бордюри бетонни

БДС EN 1340:2005

Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване

БДС EN 1340:2005

Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване

БДС EN 1340:2005/AC:2006

Бетонни бордюри. Изисквания и методи за изпитване

БДС 13620:1987

Арматура водопроводна. Вентили спирателни чугунени

БДС 14509:1978

Части фасонни чугунени за водопроводи. Кръстачки с два фланеца. Основни размери

БДС 1740:1974

Предпазители тръбни за водопроводни спирателни кранове

БДС 1741:1975

Арматура водопроводна удължители. Основни размери

БДС 2.804:1982

Единна система за конструкторска документация. Чертежи строителни. Означения условни и графични. Елементи на водопроводни, канализационни и газопроводни инсталации

БДС 2.828:1989

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Единна система за конструкторска документация. Чертежи строителни. Означения условни графични. Водоснабдителни системи. Водопроводи

БДС 2545:1977

Части фасонни чугунени за водопроводи. Технически изисквания

БДС 2546:1972

Муфи за чугунени тръби и фасонни части за водопроводи. Размери

БДС 2705:1983

Арматура санитарно-техническа. Вентили водопроводни. Типове. Основни и присъединителни размери

БДС 2715:1979

Арматура водопроводна. Гайка съединителна. Основни размери

БДС 2716:1975

Арматура водопроводна. Гайки холендрови крилчати. Основни размери

БДС 2717:1975

Арматура водопроводна. Накрайници за маркучи. Основни размери

БДС 2732:1988

Арматура водопроводна. Шибъри

БДС 3078:1971

Части фасонни чугунени за чугунени водопроводи. Асортимент

БДС 3079:1978

Части фасонни чугунени за водопроводи. Тройници с фланци. Основни размери

БДС 3080:1975

Тройници с муфи за водопроводи. Основни размери

БДС 3081:1975

Тройници с муфи и фланец за водопроводи. Основни размери

БДС 3082:1975

Кръстачи с фланци за водопроводи. Основни размери

БДС 3083:1975

Кръстачи с муфи за водопроводи. Основни размери

БДС 3084:1971

Кръстачи с муфи и фланци за водопроводи

БДС 3085:1978

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Части фасонни чугунени за водопроводи. Колена 90 градуса с фланци. Основни размери

БДС 3086:1978

Части фасонни чугунени за водопроводи. Колена 45 градуса с фланци. Основни размери

БДС 3087:1978

Части фасонни чугунени за водопроводи. Намалители с фланци. Основни размери

БДС 3088:1971

Намалители с муфи за водопроводи. Основни размери

БДС 3089:1971

Преходи с фланец и муфа за водопроводи. Основни размери

БДС 3090:1975

Преходи с фланец за водопроводи. Основни размери

БДС 3091:1971

Колена стъпални с фланци за водопроводи. Основни размери

БДС 3092:1971

Капи за чугунени водопроводи. Основни размери

БДС 3095:1980

Части фасонни чугунени за водопроводи от азбестоциментови тръби. Асортимент

БДС 3114:1971

Колена 90 градуса с муфа за водопроводи. Основни размери

БДС 3115:1971

Колена 45 градуса с муфа за водопроводи. Размери

БДС 3116:1971

Колена 20 градуса 30" с муфа за водопроводи. Основни размери

БДС 3117:1971

Колена 11 градуса 15" с муфа за водопроводи. Основни размери

БДС 3118:1973

Части фасонни чугунени за водопроводи. Муфи двойни. Основни размери

БДС 3119:1973

Части фасонни чугунени за водопроводи. Муфи подвижни. Основни размери

БДС 3553:1975

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

олена 90 градуса за водопроводи. Основни размери

БДС 3554:1979

Части фасонни чугунени за водопроводи. Тройници с фланец. Тройници с два фланеца. Основни размери

БДС 3556:1975

Кръстачи гладки за водопроводи. Основни размери

БДС 3557:1971

Тройници за азбестоциментови водопроводи. Основни размери

БДС 3562:1978

Части фасонни чугунени за водопроводи. Намалители. Основни размери

БДС 3563:1975

Преходи с муфи за водопроводи. Основни размери

БДС 3564:1975

Преходи за водопроводи. Основни размери

БДС 3574:1971

Дъги 90 градуса за водопроводи. Основни размери

БДС 3575:1971

Дъги 60 градуса за водопроводи. Основни размери

БДС 3576:1973

Дъги 45 градуса за водопроводи. Основни размери

БДС 3577:1973

Дъги 30 градуса за водопроводи. Основни размери

БДС 3589:1973

Дъги 11 градуса и 15' за водопроводи. Основни размери

БДС 3590:1979

Части фасонни чугунени за водопроводи. Преходи с фланец и гладък край. Основни размери

БДС 3591:1979

Части фасонни чугунени за водопроводи. Муфи тип "Жибо". Основни размери

БДС 3592:1971

Жибо изпразнител за водопроводи. Основни размери

БДС 3593:1978

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Части фасонни чугунени за водопроводи. Съединения фланцови. Основни размери

БДС 3594:1973

Дъги 22 градуса и 30' за водопроводи. Основни размери

БДС 7367:1980

Части фасонни чугунени за водопроводи. Преходи двойни. Основни размери

БДС 8517:1978

Части фасонни чугунени за водопроводи. Жиба с отклонител фланцов. Основни размери

БДС EN 1420-1:2004

Влияние на органичните вещества върху питейната вода. Определяне на мириса и вкуса на водата във водопроводната мрежа. Част 1: Метод за изпитване

БДС EN 14801:2006

Условия за класификация по налягане на продукти за водопроводи и канализационни тръбопроводи

БДС EN 545:1998

Тръби, фасонни части и принадлежности от сферографитен чугун и съединенията им за водопроводи. Изисквания и методи за изпитване

БДС EN 545:2007

Тръби, фасонни части и принадлежности от сферографитен чугун и съединенията им за водопроводи. Изисквания и методи за изпитване

БДС EN 681-1:2003/A2:2003

Еластомерни уплътнители. Изисквания за материалите на уплътнители за свързване на тръби за водопровод и канализация. Част 1: Вулканизиран каучук

БДС EN 13476-1:2008

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

БДС EN 13476-1:2008

Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 1: Общи изисквания и експлоатационни характеристики

БДС EN 13476-2:2008

Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 2: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и външна повърхност и за система тип А

БДС EN 13476-2:2008

Пластмасови тръбопроводни системи за безнапорни подземни отводняване и канализация. Тръбопроводни системи със сложно структурирана конструкция на стената от непластифициран поливинилхлорид (PVC-U), полипропилен (PP) и полиетилен (PE). Част 2: Изисквания за тръби и свързващи части с гладка вътрешна и външна повърхност и за система тип А

БДС EN 13476-3+A1:2009

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

БДС EN 13476-3+A1:2009

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

БДС 1657:1972

Гърнета чугунени за спирателни кранове (хидранти)

БДС 1740:1974

Предпазители тръбни за водопроводни спирателни кранове

БДС 1858:1972

Гърнета улични за предпазна гарнитура на спирателни кранове

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Изисквания за качество на предвидените работи относно гарантиране на качеството на материалите за строителния процес

Качеството на влаганите материали в хода на изпълнение на договора ще се доказва с декларация за съответствието на строителния продукт подписана и подпечатана от производителя или негов представител (съгласно Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г.) или сертификат за качество. Влаганите строителни материали трябва да бъдат придружени с декларация за съответствие и с указания за прилагане на български език, съставени от производителя или от неговия упълномощен представител или сертификат за качество.

При извършване на строително-монтажните работи затруднения могат да възникнат в няколко направления:

- **От спиране на водата**

Мерките, които ще предприемем в тази насока са подробно описани по-горе в настоящата разработка. Използваният от нас метод на работа (с предварително обособяване на зони и последващо на участъци) на практика ще сведе до минимум това неудобство. Имаме практика навсякъде да изграждаме временни водопроводи, преди изпълнение на основното трасе, дори и когато това не е предвидено от Възложителя. Спирането на водоподаването при по-малките диаметри се свежда до 2 часа за връзка.

Надяваме се в активно сътрудничество с местното ВиК дружество, които познават възможностите на съществуващата мрежа да се намали в още по- голяма степен неудобството чрез прецизиране на графика за изпълнение. Допълнително сме предвидили в линейния график изграждане по участъци, като те са избрани така, че необходимостта от всяко следващо спиране на водата да обхваща все по-малък район. Голяма роля възлагаме на предварителната информираност на гражданите за графика на СМР и датите и периода на спиране на водоподаването в различни участъци. В разговори с Община Златарица и ВиК дружеството ще бъде потърсен и намерен оптималният вариант за достигане на информацията до гражданите. Ще се опитаме да ограничим до абсолютен минимум спирането на водата в почивни дни. Предварителното проучване и трасиране, което възнамеряваме да направим ще ограничи до минимум и спирането на водата поради аварии от изкопни дейности.

- **От едновременна работа на много участъци и затрудняване на движението**

Мерки за предотвратяване на рискав това отношение сме взели още при изготвянето на графика и избиране на последователността на извършване на СМР по участъци. Всичко това беше описано подробно по-горе. За намаляване на това неудобство посетихме с.Памидово и подробно се запознахме с всички трасета и организацията на движение. Реалната представа, която придобихме ни позволи правилно да планираме и

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

продължителността на отделните участъци. С това намалихме до минимум риска от блокиране на движението от забавяне или избързване на СМР в даден участък.

Затруднения на движението могат да възникнат и от техниката, която използваме за доставка на материали до конкретни участъци. Предвидили сме маршрутите и часовете за доставка така, че да сведат и това неудобство до минимум.

Не предвиждаме и временно депониране на инертни материали в участъците на извършване на СМР по-големи от необходимите за участъка. Това също може да доведе до допълнително затруднение. Всички изкопи ще бъдат на транспорт и извозвани, а обратната засипка ще бъде изсипвана до изкопите непосредствено преди влагането и. Ще бъде обърнато внимание и на водачите за паркиране за временен престой на строителната техника на места, които не създават затруднения за гражданите.

За намаляване на това неудобство също възлагаме голяма роля на предварителната информираност на гражданите за графика за изпълнение по участъци и с неговата продължителност. За начина на подаване на информация на гражданите ще следваме инструкциите на Консултанта. Възнамеряваме да предложим изпълнението на сградните водопроводни отклонения да изпълним по безизкопна технология, което значително би облекчило движението на превозни средства и на пешеходци.

❖ **От шум**

Това неудобство не може да бъде избегнато, а само сведено до минимум. Ние непрекъснато обновяваме машинния парк, което е голяма предварителна крачка в тази насока. Така намаляваме нивата на шум от строителна техника.

Не предвиждаме работа през нощта, освен в аварийни случаи или ако това бъде поискано от нас за даден конкретен участък.

Разполагаме със собствена ремонтна работилница и квалифицирани специалисти, които редовно проверяват изправността на машините. Това също допринася за намаляване на това неудобство.

В случай на по-голям шум от допустимия нашият персонал е оборудван и ще работи с антифони, а граждани няма да бъдат допускани в близост до строителната площадка.

❖ **От запрашеност**

Навсякъде, където това е възможно настилките ще бъдат възстановявани при първа възможност след приключване на другите работи. В случай на получаване на голяма запрашеност ще бъдат предприети мерки за оросяване с вода.

❖ **От замърсяване на околната среда**

За недопускане на замърсяване на околната среда всички служители и работници са запознати с всички нормативни документи и с политиката ни в това отношение.

❖ **От изкопните работи**

Всички изкопи ще бъдат оградени, съгласно изискванията. Навсякъде, където това е необходимо ще бъдат изградени пасарелки. Стриктно ще се спазват наредбите за безопасност и здраве на работното място. Редовно ще бъдат почиствани строителните

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

площадки. Изкопните работи в рамките на деня, в които вече са монтирани тръби ще бъдат засипвани в края на работния ден.

7. Опасности по ЗБУТ при изпълнение на строително – монтажни работи при изграждане на тръбопроводи

7.1.Затрупване от земни маси

- ***Вероятност*** – ниска (използване на стандартни системи за укрепване на изкопите)
- ***Степен на въздействие*** – средно (ще доведе до временна неработоспособност или травма, нарушаване графика за изпълнение за деня)
- ***Мерки за предотвратяване на риска-*** стриктно спазване на проекта за укрепване стените на изкопите и спазване наклоните на откосите, спазване на последователността на действия при засипване на изкопи, недопускане извършването на работи в изкопи, които могат да доведат до дестабилизиране на укрепването им, разполагане на материали и механизми, на разстояние от ръба на изкопа съгласно съответните инструкции, недопускане в зоната на изкопа на неупълномощени лица, недопускане престой на хора в зоната на работа на земекопното работно оборудване, обучаване и инструктиране на работещите за безопасните начини на работа, осигуряване на установените изисквания на безопасност и здраве при работа и осъществяване на строг контрол за тяхното използване.
- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.2.Падане от височина

- ***Вероятност*** – средна (наличие на голям брой персонал на работната площадка)
- ***Степен на въздействие*** – малко (ще доведе до временна нетрудоспособност на пострадалото лице)
- ***Мерки за предотвратяване на риска-*** повишено внимание при работа, качване и слизане при спазване на правилото за трите опорни точки, слизане от машините без скачане, слизане и качване на определените места, при започване на работата да се обозначава и сигнализира разположението на изкопа, при изкопи, пресичащи или в близост до пътища за движение, през тъмната част от денонощието същите да се осветяват и допълнително сигнализират със светлинни знаци и сигнали, да не се стои и извършва работа в опасна близост до ръба на изкопа, в близост до ръбовете на изкопи да не бъдат допускани лица, които не са ангажирани с изпълняваната работа, влизането и излизането от изкопи над 1 метър да става посредством стабилни стълби, преминаването над изкоп с голяма дължина да става посредством изградени стабилни мостове, контрол за спазване на установените изисквания за безопасност.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.3. Удари от падащи и летящи предмети

- ***Вероятност*** – средна (работа под нивото на настилката)
- ***Степен на въздействие*** – малко (ще доведе до контузия или временна неработоспособност)
- ***Мерки за предотвратяване на риска-*** правилно укрепване стените на изкопите, в които се работи, отстраняване на камъни и буци от откосите, под които се работи, стабилно подреждане на материалите в зависимост от височината и разстоянието на тяхното поставяне до ръба на изкопа, използване на изправни повдигателни съоръжения, стандартни прикачни приспособления и правилно захващане на повдигания товар, използване на определените лични предпазни средства, осъществяване контрол за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа.
- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.4. Притискане и премазване от товари

- ***Вероятност*** – средна (голямо количество и разнообразие на материали доставяни на работната площадка)
- ***Степен на въздействие*** – средно (ще доведе до контузия и нарушаване на графика за изпълнение за деня)
- ***Мерки за предотвратяване на риска-*** спазване на инструкцията за товаро-разтоварни работи, правоспособност "Прикачвач" на персонала, отговорно лице за преместване на товарите, използване на изправни и проверени товарозахващащи средства, недопускане на хора в зоната на пренасяне на товара, използване на определените лични предпазни средства, осъществяване контрол за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа.
- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.5. Прегазване от транспортни средства и строителни машини

- ***Вероятност*** – ниска (ограничения брой транспортни средства и строителни машини на работната площадка)
- ***Степен на въздействие*** – малко (ще доведе до контузия и нарушаване графика за деня)
- ***Мерки за предотвратяване на риска–*** сигнализация при движение на заден ход, недопускане на неупълномощени хора в работната зона, изпълнение на проект за организация на движението,в т.ч. ограждения,

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

сигнализация, светлоотразителни елечета, при работа в натоварена градска среда – сигналист.

- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.6.Поражения от електрически ток

- ***Вероятност –*** ниска (наличие на подземен кадастър и обучен персонал)
- ***Степен на въздействие –*** голямо (ще доведе до закъснение спрямо графика или до спиране на работа в този участък)
- ***Мерки за предотвратяване на риска–*** осигуряване на персонал притежаващ необходимата квалификация, свързана с експлоатацията на работното оборудване, осигуряване на регламентираните организационни и технически мерки за безопасност, предприемане на определени мерки за безопасност и здраве при работа при извършване на земни работи, в зоната, на които има електрически и съобщителни кабели, спазване на изискванията при работа с ръчни и преносими електрически инструменти, осигуряване провеждането на изискваната от нормативните документи профилактики на използваните видове електрическо работно оборудване в установените срокове, осигуряване и използване на определените за отделните видове работа лични предпазни средства, провеждане на необходимото обучение и изпити за присъждане на квалификационни групи по електробезопасност на персонала, съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждане с напрежение до 1000 V, спазване на правилата за предпазване от поражение на мълния при работа на открито.
- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.7. Въздействия на работната среда

- ***Вероятност*** – средна (работа на открито – претопляне през лятото, измръзване през зимата)
- ***Степен на въздействие –*** малко (забавяне на графика за деня)
- ***Мерки за предотвратяване на риска–*** осигуряване на подходящо за сезона работно облекло, минерална вода през лятото и чай през зимата.

7.8.Степен на въздействие на шум в работната среда

- ***Вероятност –*** малка
- ***Степен на въздействие –*** малко
- ***Мерки за предотвратяване на риска–*** Съгласно Наредба № 6 на работещите, експонирани на шум в границите за "предприемане на мерки" (80-85 dB/A/) се осигуряват лични предпазни средства - антифони. При работа в условията на шум с нива над 85 dB/A/, използването на антифони е

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

задължително, режим на труд и почивка, ротационен принцип на работа, работа с изправни стандартни инструменти

- ***Мерки за намаляване на риска–*** задължително използване на ЛПС при по-малки експозиции на шум, предоставяне на оборудване с подобрени характеристики по безопасност.

7.9. Пробождане, порязване, разрязване

- ***Вероятност*** – средна (естество на извършваната дейност)
- ***Степен на въздействие*** – малко (ще доведе до наранявания)
- ***Мерки за предотвратяване на риска–*** осигуряване и ползване на лични предпазни средства от работещите, основно обувки със защита на ходилата, ръкавици, използване на ръчни преносими електрически инструменти и работно оборудване, отговарящи на изискванията за безопасност, стриктно спазване на регламентираната от производителя технология за работа и срокове за профилактика на преносимите ръчно управляеми уреди и инструменти, спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа.
- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.10. Травми от изгаряния, взривове, пожари

- ***Вероятност*** – ниска (естество на работата)
- ***Степен на въздействие*** – малко (ще доведе до нарушаване графика за деня)
- ***Мерки за предотвратяване на риска–*** осигуряване на изискваната сигнализация и екипировка на транспортните средства, с които се пренасят горива до обектите, осигуряване съхраняването, пренасянето и използването на пожароопасни и взривоопасни вещества и материали съгласно изискванията, осигуряване на необходимите средства за борба с пожари и тяхното поддържане в изправност, въвеждане на ред за извършване на огневи работи, стриктно спазване на изискванията за безопасна работа при използване на работно оборудване, задвижвано с бензинов двигател: резачки, електрически агрегати, помпи и др., използване на необходимите лични предпазни средства при работа, осъществяване на контрол за спазване на установените норми за недопускане на пожар и взривове .
- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.11. Увреждания от Степен на въздействие на химични агенти

- ***Вероятност*** – ниска (наличие на предпазна екипировка, подходящо работно облекло и лични предпазни средства)
- ***Степен на въздействие*** – малко (ще доведе до нарушаване графика за деня)

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- ***Мерки за предотвратяване на риска–*** осигуряване на предвидените в Наредба № 9 от 4 август 2006 г. защити на работещите от рискове, свързани с експозицията на азбест при работа, използване на лични предпазни средства за защита на дихателните пътища и ръцете от въздействие, недопускане на неангажирани лица в зоната на работа, свързана с отделяне на прах, обучение и инструктажи на работещите за свойствата и безопасните методи за работа, контрол за спазване изискванията и реда за съхраняване и използване на химичните вещества.
- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж

7.12. Степен на въздействие на биологични фактори и източници на опасности

- ***Вероятност –*** ниска
- ***Степен на въздействие –*** средно (ще доведе до закъснение спрямо графика или до спиране на работа в този участък)
- ***Мерки за предотвратяване на риска–*** преди започване на изкопни работи в участъци с възможно патогенно замърсяване на почвата да се изяснят и конкретизират мерките, които трябва да бъдат прилагани, вкл. миене на транспортните средства и почистване на работното оборудване, спазване на индивидуална хигиена от работниците, осигуряване възможности за осъществяване на лична хигиена на работещите след прибиране в базата, периодичен контрол върху здравословното състояние на работещите, ежедневна работа с определеното работно облекло и ЛПС, обучение за мерките за опазване на здравето на работещите .
- ***Мерки за намаляване на риска–*** провеждане на извънреден инструктаж;

7.14. Мерки за безопасни условия на труд

Класифицирането на опасностите е процес за вземане на решения, свързани с идентификацията на конкретна опасност за здравето и живота на работниците и служителите на основата на проучване, анализ на произтичащия от това риск и набелязването на организационни указания за преодоляване на идентифицираните опасности.

Изграждането на тръбопроводи, експлоатацията на транспортна, пътно-строителна техника и различни видове работно оборудване и преносими инструменти се съпровождат с определени опасности, които са характерни за всеки вид работа.

За всеки вид работа може да се прогнозира това, което представлява опасност за работниците.

7.14.1. Анализ на трудовата дейност

Обхвата на дейността при изпълнение на строително-монтажни работи на обекта се характеризира с:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- извършване на различни по естество и характер дейности;
- наличие на широка гама елементи на условия на труда;
- динамика на трудовия процес;
- използване на различно по характер и начин на експлоатация работно оборудване;

Условията на труд при различните видове дейности имат активно Степен на въздействие върху здравето на работещите, което е в различна степен, с различна експозиция, с пряк или отложен във времето ефект.

Изпълнението на отделните видове работи се реализира от професионално обособена група работници.

Характера и организацията на работа формират проблеми свързани с осигуряването на безопасни и здравословни условия на труд и необходимост от перманентно идентифициране и оценяване на основните професионални рискове, съпътстващи ежедневното осъществяване на различни видове работи.

Основните видове дейности, осъществявани в обхвата на дейността са:

- Извършване на земни изкопни работи;
- Монтажни работи;
- Работа с ръчни преносими електрически инструменти, преносими лампи, трансформатори, удължители и други;
- Експлоатация на транспортни, пътно - строителни машини и различни видове работно оборудване;
- Експлоатация на работно оборудване, захранвано с електрическа енергия;

Различните видове дейности се осъществяват с различна честота и продължителност в зависимост от местоположението и обема работа.

7.14.2. Идентифициране на опасностите и произтичащите рискове за здравето на работещите.

Работниците и служителите изпълняващи строително-монтажни работи на обекта са подложени на широка гама въздействия и опасности.

Условията на труд не са еднакви при всички видове работи. Те са в зависимост от: вида работа; мястото на извършване на работата; периода на годината, в която се извършва; използваната технология и работно оборудване; организацията на работа и други фактори.

Отделният работник може да бъде изложен не само на въздействието на основните опасности, свързани с изпълняваната от него работа, но и от възникващите опасности във връзка с извършваната от други работници работа на съседно работно място или участък от временната площадка.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

7.14.3. Класифициране на основни видове работи и свързаните с тях опасности за работещите.

За всеки вид работа може да се прогнозира това, което представлява опасност за работниците.

а) Извършване на земни работи

Извършването на изкопни работи и работата в изкопи е свързана основно с опасности от:

- срутване на земна маса - следствие, на което затрупване, удари и задушаване на работещите;

Особено рискови са изкопите с дълбочина по-голяма от 1 метър. Основната опасност при тях е от свличане на земна маса.

- удари от падащи камъни и късове почва от стените на направения изкоп, при спускане и издигане на тръби, работно оборудване и други елементи, свързани с работата;
- задушаване от внезапно появили се газове и пари от неидентифицирани и/или необозначени съоръжения в работната зона;
- удавяне следствие внезапна поява на вода от пробив на съществуващо комуникационно съоръжение;
- поражение от електрически ток следствие нарушаване изолационните качества на съществуващи силови и съобщителни кабели;
- инфекции следствие работа в условия на канализационни води и патогенно заразени почви;
- падане следствие липса на стълби за слизане в изкопа;
- измръзване или топлинен удар при работа на открито в зависимост от годишния сезон;
- наличие на шум от използваното работно оборудване и строителна механизация.

б) Монтажни работи:

Монтажните работи обхващат всички видове дейности свързани с изграждането на тръбопроводи и съоръжения по тях.

Провеждането на монтажните работи е свързано основно с опасности от:

- притискане и премазване на работниците следствие:
  - неконтролируемо преместване на отделни елементи и работно оборудване;
  - присъствие на работещите в опасни (забранени за пребиваване) зони.
- удари, включително и от падащи и летящи предмети и товари следствие:
  - неправилно подредени инструменти, монтажни елементи, резервни части и други;
  - избили съоръжения при изпитване на съоръжения;
  - работа в ограничено пространство;
  - липса на ред на работната площадка и работните места;
  - неправилно захващане и обработване с повдигателни съоръжения на

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

различните видове товари;

- ➢ работа на работни места разположени едно над друго без осъществени мерки за безопасност между тях;

- падане от височина и на нивото, на което се работи или се осъществява движение следствие:

- ➢ неправилно организирани работни площадки;
- ➢ движение извън определените места;
- ➢ липса на стълби за слизане в изкопа;
- ➢ използване на неизправни преносими стълби;
- ➢ недобър ред на работната площадка;
- ➢ неспазване на установените изисквания;

- изгаряне, осветяване на очите при извършване на електро и газово заваръчни работи и при разрязване с волтови дъги;
- поражение от електрически ток следствие:

- ➢ работа с неизправни електрически инструменти;
- ➢ директен допир до тоководещи части при работа в близост до действащи електрически съоръжения;

- измръзване, слънчев - топлинен удар при работа на открито през различните сезони на годината;

-работа при условия на шум и вибрации;

- физическо натоварване и неудобна работна поза.

в) Работа с ръчни преносими електрически инструменти, преносими лампи, трансформатори, удължители и други:

Използването на ръчни преносими електрически инструменти, лампи, трансформатори и други е свързано с реализирането на всички видове работи.

Основните опасности свързани с използването на тези видове работно оборудване произтичат от:

- съответствието на отделните видове с установените "съществени изисквания" към всеки вид, вкл. и с тези, осигуряващи техните безопасни качества.

Използваните видове следва да имат доказателство за притежавано съответствие с установените изисквания.

- техническото изпълнение на съответния вид от това работно оборудване, което трябва да бъде в съответствие с характеристиката на работната среда, в която ще бъде използвано.

При несъответствие опасностите са свързани с провокиране на поражение от електрически ток, запалване и взривяване на въздушната среда, в която се използват.

- порязване, разкъсвания, пробождане при употреба;
- наличие на шум и вибрации при работа с различните видове.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

г) Експлоатация на транспортни, пътно - строителни машини и различни видове работно оборудване:

Осъществяваните видове работи в звеното са свързани с ежедневно използване на широка гама работно оборудване: товарни автомобили, багери, компресори, помпи, дизелови агрегати, заваръчни агрегати, трамбовки, бормашини, ъглошлайф.

Основните опасности произтичащи от тяхната експлоатация са:

- от експлоатацията на товарни автомобили и пътно-строителна техника

- прегазване и притискане;
- удари от падащи и летящи материали, предмети и товари;
- падания;
- поражения от електрически ток;
- Степен на въздействие на шум;
- Степен на въздействие на вибрации;
- измръзване, прегряване, топлинен удар при работа на открито през различните сезони на годината.

- при експлоатация на различни видове преносимо работно оборудване.;

- порязвания и разкъсвания;
- удари от летящи предмети;
- Степен на въздействие на шум;
- Степен на въздействие на вибрации;
- обгаряния при неправилно съхранение и манипулации с бензин;
- поражение от електрически ток.

д) Експлоатация на работно оборудване, захранвано с електрическа енергия.

Дейността не предполага експлоатирането на електрически съоръжения с напрежение над 1000V. Основно използваните видове електрическо работно оборудване са за напрежение до 0,4 kV.

Основните рискове, свързани с експлоатацията и поддържането на електрическото работно оборудване, електрическите инсталации, работно оборудване в офиса, гаража и склада на звеното, са свързани с:

- неизправности на отделните видове електрическо работно оборудване;
- неизползване на определените видове лични предпазни средства;
- неизправности и непровеждане профилактика на електрическата инсталация в работните помещения

- неизправности и недостатъчен контрол за състоянието на контур "фаза - защитен проводник" на електрическите инсталации.
- неизправности и непроведен контрол на състоянието на заземителните и мълниезащитни инсталации;

-неспазване на установения ред и изисквания за безопасност и здраве при работа.

7.14.4. Оценка на риска от травматични увреждания

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Травматичното увреждане е всяко внезапно увреждане на здравето, водещо до временна загуба на работоспособност, трайна загуба на работоспособност или смърт.

Травматично увреждане може да бъде: охлузване, натъртване, открито или скрито нараняване, изкълчване, счупване и т.н., придобити по време на работа или при отиване и връщане от работното място.

Предвид характера на работа и условията на труд при изграждането и ремонтите на водоснабдителните и канализационни мрежи, рискът от травматични увреждания е свързан с:

а) Падане от височина

Основни причини за проявяване на опасността при извършване на земни изкопни работи и монтажни работи в изкоп

- липса или използване на ненадеждни и лошо укрепени стълби при слизане в изкоп;
- извършване на работа в опасната за срутване зона до изкопа;
- ненадеждно изграден мост за преминаване над изкопи с голяма дължина;
- липса на сигнализация за наличие на изкоп;
- поведение на работещите несъобразно с установените норми и изисквания.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на падане на хора в изкопи са

- при започване на работата да се обозначава и сигнализира разположението на изкопа;
- при изкопи, пресичащи или в близост до пътища за движение, през тъмната част от денонощието същите да се осветяват и допълнително сигнализират със светлинни знаци и сигнали;
- да не се стои и извършва работа в опасна близост до ръба на изкопа;
- в близост до ръбовете на изкопи да не бъдат допускани лица, които не са ангажирани с изпълняваната работа;
- влизането и излизането от изкопи над 1 метър да става посредством стабилни стълби;
- преминаването над изкоп с голяма дължина да става посредством изградени стабилни мостове;
- повишено внимание при работа;
- контрол за спазване на установените изисквания за безопасност.

Професии и длъжности изложени на опасността:

- ръководител екип
- водопроводчик
- работник
- шофьор
- водач на ПСМ
- технически ръководител

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

б) Падания на нивото, на което се стои, извършва работа или движение:

Основни причини за проявяване на опасността са:

- недобър ред на работната площадка и конкретното работно място;
- наличие на локви, кал, сняг, лед на работните места и пътищата на движение на работните площадки;
- наличие на отпадъци от ремонтната дейност, неправилно складирани материали и работно оборудване, с които ще се работи;
- недостатъчно внимание при движение и извършване на работа;
- движение извън определените пътища;

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на травми следствие падане на нивото, на което се стои, извършва работа или движение са

- създаване и поддържане на ред на работната площадка и работните места;
- правилно провеждане и съхраняване на използваните материали;
- навременно отстраняване на стърчащи и разхвърляни предмети и отпадъци;
- определяне на пътищата за движение и поддържането им чисти;
- използване на предоставените за работа обувки;
- своевременно почистване на работното място и пътищата за движение от лед и сняг през студените и преходни периоди;
- внимание при движение и извършване на работа;
- контрол за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа.

Професии и длъжности изложени на опасността:

- всички работници и служители на строителната площадка

в) Затрупване от земни маси

Основни причини за проявяване на опасността са:

- неукрепени стени на изкопи;
- работниците не разполагат с достатъчен брой комплекти от елементи за укрепване на изкопите.
- изкопи с неоразмерени откоси съобразно категорията на почвата;
- складиране на материали и земни маси на по-малко от регламентираното разстояние от ръба на изкопа;
- работа на строителни машини и транспортна техника в опасната зона до ръба на изкопа;
- извършване на насипни работи;
- липса на маркировка на опасните зони;

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на затрупване от земни маси са:

- стриктно спазване на проекта за укрепване стените на изкопите и спазване наклоните на откосите;
- спазване на последователността на действия при засипване на изкопи;
- недопускане извършването на работи в изкопи, които могат да доведат до

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

дестабилизиране на укрепването им;
- разполагане на материали и механизми, на разстояние от ръба на изкопа съгласно съответните инструкции;
- недопускане в зоната на изкопа на неупълномощени лица;
- недопускане престой на хора в зоната на работа на земекопното работно оборудване;
- обучаване и инструктиране на работещите за безопасните начини на работа;
- осигуряване на установените изисквания на безопасност и здраве при работа и осъществяване на строг контрол за тяхното използване.

Професии и длъжности изложени на опасността:
- р-л екип
- водопроводчик
- работник
- шофьор
- водач на ПСМ
- технически ръководител

г) Удари от летящи и падащи предмети

Основни причини за проявяване на опасността са:
- недобре укрепени стени на изкопи, в които се работи;
- използване на нестандартни прикачни устройства при повдигане и пренасяне на товари с повдигателни съоръжения;
- поставяне на материали и части в близост до ръба на изкопа, в който се работи;
- неправилно захващане на товари и елементи, които ще се монтират;
- неправилно подреждане на материалите във височина;
- престой и работа в зона с опасност от падащи предмети;
- липса на ред на работната площадка;
- работа на работни места разположени едно над друго;
- неизползване на лични предпазни средства.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на удари от летящи и падащи предмети и товари са:
- правилно укрепване стените на изкопите, в които се работи;
- отстраняване на камъни и буци от откосите, под които се работи;
- стабилно подреждане на материалите в зависимост от височината и разстоянието на тяхното поставяне до ръба на изкопа, в който се работи;
- използване на изправни повдигателни съоръжения, стандартни прикачни приспособления и правилно захващане на повдигания товар;
- поддържане на защитните съоръжения на работното оборудване за студена обработка на металите;
- използване на определените лични предпазни средства;
- осъществяване контрол за спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Професии и длъжности изложени на опасността:

- р-л екип
- водопроводчик
- работник
- шофьор
- водач на ПСМ
- технически ръководител

д) Удари, притискане и прегазване от транспортни средства

Основните причини свързани с проявлението на тези опасности са:

- извършване работа на пътното платно без осигуряване на необходимата сигнализация и установените мерки за безопасност;
- комплектацията от сигнализиращи средства за работа на пътното платно е недостатъчна. Не във всички случаи отделните работни групи са осигурени с пълен комплект от необходимите средства за сигнализация.
- експлоатация на неизправно работно оборудване;
- неконтролируемо движение и работа на транспортни средства, на работната площадка;
- пренасяне на товари над зони, в които има работници;
- неизправност на повдигателни, транспортни и други механизми;
- липса на ограждения, знаци и сигнали, за опасни зони и забрани за движение и пребиваване на хора;
- несъобразено с нивото на риск поведение на хора.

Степента на риска при извършване на работи на пътното платно, без спиране на движението, е по-висока.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на злополуки следствие на прегазване и притискане са:

- стриктно спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа и контрол за качественото извършване на изкопните, монтажните и другите видове работи;
- осигуряване профилактика и контрол за безопасното състояние на използваното работно оборудване и транспортни средства;
- допускане до работа с използваното работно оборудване и транспортни средства на правоспособен и квалифициран персонал;
- осигуряване на ежедневен предпътен преглед на използваните моторни превозни средства и недопускане до работа на работно оборудване с неизправна спирачна система, осветление, сигнали, обозначаване и др.;
- маркиране на опасни зони;
- при извършване на работи на пътното платно, осигуряване на всички изисквани на Закона за движение по пътищата мерки вкл. осигуряване на

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

сигнални жилетки;
- при работа в тъмната част на деня осигуряване осветеност на работната площадка и работните места, вкл. и сигнализиране за извършваната работа;
- обучение и инструктиране на работещите;
- контрол за изпълнение на установените изисквания за безопасност и здраве при работа за вида дейност, работно място, поведение на персонала.

Професии и длъжности изложени на опасността:
- ръководител екип
- водопроводчик
- работник
- шофьор
- водач на ПСМ
- технически ръководител/ВиК инженер

е) Пробождане, порязване, разрязване

Основните причини свързани с проявлението на тези опасности са:
- използване на неизправно или неправилно използване на работно оборудване, преносими електрически инструменти - резачки, бормашини, ъглошлайф и др.;
- използване на неизправни ръчни инструменти - ключове, пили, чук и др.;
- недобър ред на работното място;
- наличие на стърчащи остри метални предмети;
- неосигурени и неизползване на лични предпазни средства - основно обувки с вградена защита в подметките и ръкавици;
- невнимание на работещите при движение и работа;
- нарушаване на установените норми на безопасност;
- неосъществяван редовен контрол от преките ръководители.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на травми по този рисков фактор са:
- осигуряване и ползване на лични предпазни средства от работещите, основно обувки със защита на ходилата, ръкавици;
- използване на ръчни преносими електрически инструменти и работно оборудване, отговарящи на изискванията за безопасност;
- стриктно спазване на регламентираната от производителя технология за работа и срокове за профилактика на преносимите ръчно управляеми уреди и инструменти;
- спазване на изискванията за безопасност и здраве при работа.

ж) Травми от изгаряния, взривове, пожари.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Основните причини свързани с проявлението на тези опасности са:

- използване на неизправни съдове за съхраняване и пренасяне на горими и избухливи газове и горивни материали (бензин);
- неправилни действия при зареждане с гориво на използваните видове работно оборудване, работещо с течно гориво;
- неправилно съхраняване и използване на съдове съдържащи газове с повишено налягане (кислородни бутилки, бутилки с ацетилен, бутилки с газ "пропан - бутан";
- използване на неизправни съоръжения и горелки за газопламъчно заваряване, рязане на метали;
- неправилна манипулация при извършване на газово и електродъгово заваряване и рязане на метали;
- неспазване на изискванията за противопожарна защита;;
- неизползване на изискваните лични предпазни средства;
- липса на маркировка на опасните зони;
- недостатъчен контрол при изпълнение на различните видове работа.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на травми по този рисков фактор са:

- осигуряване на изискваната сигнализация и екипировка на транспортните средства, с които се пренасят горива до обектите;
- осигуряване съхраняването, пренасянето и използването на пожароопасни и взривоопасни вещества и материали съгласно изискванията;
- осигуряване на необходимите средства за борба с пожари и тяхното поддържане в изправност;
- въвеждане на ред за извършване на огневи работи;
- стриктно спазване на изискванията за безопасна работа при използване на работно оборудване, задвижвано с бензинов двигател: резачки, електрически агрегати, помпи и др.;
- използване на необходимите лични предпазни средства при работа;
- обучение и инструктажи на персонала, вкл. и за оказване на първа долекарска помощ;
- осъществяване на контрол за спазване на установените норми за недопускане на пожар и взривове.

Професии и длъжности изложени на опасността:

- ръководител екип
- водопроводчик
- работник
- шофьор
- водач на ПСМ
- технически ръководител

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

з) Степен на въздействие на биологични фактори и източници на опасности

Биологичната опасност е свързана с възможното въздействие на инфекциозни микроорганизми, токсични вещества с биологичен произход или ухапване от животни, влечуги и насекоми.

Основно проявлението на тези опасности е свързано с:

- работа в близост до канални и канализационни съоръжения
- макар и рядко, освен от пряк контакт с отпадни канализационни води, опасността може да бъде проявена и при осъществяване на земни и изкопни работи на определени места (епидемични зони - гробищни обекти, пречиствателни станции и др.).
- Рискът от реализиране на оценяваната опасност е свързан и с инфекциозни заболяване и заболявания, предизвикани от почвени гъбички. Различните вещества с биологичен произход, могат да въздействат върху работещите, както по кожен път, така и чрез други механизми за въздействие. Поради неизбежните и многобройни ежедневни контакти на работниците с хора от различни райони, не следва да бъде пренебрегван и рискът от възникване и предаване на заразни болести.
- ухапвания от животни, влечуги и насекоми не са чести, но се случват.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на травми по този рисков фактор са:

- преди започване на изкопни работи в участъци с възможно патогенно замърсяване на почвата да се изяснят и конкретизират мерките, които трябва да бъдат прилагани, вкл. миене на транспортните средства и почистване на работното оборудване;
- спазване на индивидуална хигиена от работниците;
- осигуряване възможности за осъществяване на лична хигиена на работещите в след прибиране в базата;
- осигуряване редовно миене на пода на гаражното хале и склада;
- периодичен контрол върху здравословното състояние на работещите;
- ежедневна работа с определеното работно облекло и ЛПС;
- обучение за мерките за опазване на здравето на работещите.

и) Увреждания при ръчно обработване на товари и работна поза

Проявление на опасността

Свързаните с трудовата дейност увреждания на мускулно-скелетната система са най-разпространените професионални разстройства на здравето на работещите. Над 25 на сто от тях са следствие на ръчната работа с тежести — вдигане, пренасяне, поддържане на товари с участието на ръцете и гръбната мускулатура.

Ръчната работа с тежести и неудобната работна поза са свързани с широк кръг осъществявани работи и дейности.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Честотата на ръчните работи с тежести е основен наблюдаван фактор поради това, че може да доведе до повишен енерго разход с последваща бърза умора, увеличаваща риска от злополука. В обхвата на осъществяваните видовете работи, свързани с ремонта и поддържането на водопроводните мрежи, необходимостта от реализиране на такава дейност е ежедневна, без да бъде с наложен ритъм.

Теглото на повдигане и пренасяни товари (работно оборудване, резервни части, инструменти и др.) е в границите на установените норми - до 50 кг.

Пътищата за пренасяне на товарите обикновено не са чисти и създават условия за падания.

Инцидентно се налага работа в екип свързана с повдигане и пренасяне на товари. Работа в екип има, когато се пренася, повдига и поддържа тежест по-голяма от 50 кг. от няколко лица едновременно. Такава работа се реализира, когато се работи с тежести и/или обемни предмети, които не са във възможностите на едно лице.

Различните видове реализирани работи налагат периодично и с различна продължителност да бъдат прилагани отклонения от нормалната работна поза. Различните видове работа в определени моменти изисква изпълнителят да бъде: клекнал, застанал на колене, наведен напред, с вдигнати ръце на нивото на очите и на по-високо, да работи в пространство (изкоп) ограничаващо нормалните движения и Други.

Работата с отклонение от благоприятната работна поза не е постоянна, с наложена честота и определен ритъм. Естеството на работа създава възможности за почивка и разнообразие на поведението на работника.

Ръчната работа свързана с обработването на товари не може да бъде елиминирана напълно, но познаването и прилагането от работещите на ефективните форми за този вид работа съгласно "добрата практика" ще ограничи възможностите за травми.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на увреждания при ръчно обработване на товари и работна поза:

- не повдигай товари, ако се съмняваш в собствените си сили;
- разклащай товара преди повдигане, за да прецениш неговото тегло;
- при повдигане товара да е плътно приближен до тялото, като се разпредели теглото му между двете ръце;
- по възможност да се държи гърбът изправен във вертикално положение;
- вдигането да се извършва с умерен темп;
- тежки товари (над 50 кг.) да се повдигат от двама или повече работника;
- товари с голяма дължина (тръби) се пренасят от повече от един работник. Техният брой е в зависимост от теглото и дължината на товара. Товара следва да бъде разпределен равномерно между носещите работници.
- движението с товари по мокри и с препятствия повърхности да се избягва, защото натоварва краката и гърба и създава риск от падане;
- вдигането на тежести при нестабилна опорна повърхност е забранено.

к) Увреждания от Степен на въздействие на химични агенти

Проявление на опасността

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Химичните агенти могат да оказват своето Степен на въздействие чрез вдишване, когато са във въздуха на работната среда, а други се абсорбират през кожата на човека при попадане върху нея.

При извършване на различните видове работи, свързани основно с ремонта на водопроводи, работещите в отделни случаи могат да бъдат под Степен на въздействие на различни химични вещества и прахове, както следва:

- химични вещества

- азотни окиси - проявлението им е свързано с електродъговото заваряване и рязане на метали;

- пропан-бутан - използва се при извършване на газовопламъчно заваряване и рязане на метали. Пропан-бутана е взривоопасен;

- ацетилен - използва се при газовопламъчно заваряване и рязане на метали. Ацетиленът е изключително взривоопасен газ;

- бензинови, маслени и нафтови аерозоли при зареждане и работа с работно оборудване задвижвано с течно гориво.

Работите с използване или под въздействието на посочените химични вещества е кратковременна и не е ежедневна. Всички работи се извършват на открито, което осигурява работниците да бъдат излагани на концентрации многократно под определените норми (следи).

Основните средства за ограничаване нивото на съществуващия риск са:

- прилагане на установените изисквания за безопасност и здраве при работа с такива химически агенти;

- използване на лични предпазни средства;

- лична хигиена.

- прахове

- общ прах - Наличие на прах има обикновено при извършване на изкопните работи и са в зависимост от годишния сезон, метеорологичната обстановка в деня на извършване на работата.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на този риск, следва да бъдат прилагани мерки, както следва:

- използване на лични предпазни средства за защита на дихателните пътища и ръцете от въздействие;
- недопускане на неангажирани лица в зоната на работа, свързана с отделяне на прах;
- обучение и инструктажи на работещите за свойствата и безопасните методи за работа;
- контрол за спазване изискванията и реда за съхраняване и използване на химичните вещества.

л) Поражение от електрически ток.

Проявление на опасността

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

При изпълнение на дейността не се експлоатират разпределителни уредби, трансформатори и други съоръжения за напрежение над 1000 V. Използваното при работа напрежение е до 0,4 kV.

Оценката на риска от въздействието на електрически ток е осъществена на основата на:

- изискванията на националното законодателство;
- използваните видове работно оборудване;
- организацията на работа, свързана с експлоатацията и профилактиката на електрическото оборудване;
- характера на извършваната работа;
- организацията на работа и квалификацията на работниците и служителите;

Опасностите от поражение от електрически ток за работещите в работните помещения и на открито са:

1. директен допир до части под напрежение;
2. индиректен допир;
3. мълния и атмосферни пренапрежения.

Въздействието на електрическият ток е основно в три направления:

- поражение от електрически ток. Нервно паралитична реакция на мускулите и нервната система, водеща от спазъм до клинична смърт.
- изгаряния следствие Степен на въздействие на електрическа дъга.
- механични увреждания следствие поражение от електрически ток. Тук се включват травмите от падания, причинени от поражението на електрическия ток.

Нарушаването на изискванията на нормативните документи по електробезопасност води до увеличаване на опасностите от поражение от електрически ток над риска, определен от дейността и технологията на работа.

Опасността се проявява основно при следните видове дейности:

1. Направа на изкопи, при които съществува опасност от нараняване целостта на изолацията и прекъсване на кабели под напрежение с различни стойности, вкл и 20 kV.

Характерът на работата не налага необходимост от извършване на работа с "наряд" по електрически съоръжения.

2. Работа с ръчни преносими електрически инструменти;
3. Експлоатация на генератори на електрически ток и електрозаваръчни агрегати;

Съгласно Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V:

- ръчни електрически инструменти са инструменти с електрическо захранване, които при работа се държат с ръце (бормашини, флексове, поялници, резачки и др.).
- преносими електрически инструменти са инструментите с електрическо захранване, премествани по време на работа без изключване от електрическото захранване.

4. Пускане и спиране на електрически машини и работно оборудване.Характерът на работа изисква част от персонала на дружеството да притежава

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

квалификационна група съгласно чл. 12 от Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждането с напрежение до 1000 V. Съгласно посочения правилник квалификационна група трябва да притежават следните работници и служители:

- работници, изпълняващи работи, при които е възможно възникване на опасност за поражение от електрически ток. По същество това са всички работници,които участват в изкопни работи и работа в изкопите - "първа" квалификационна група;
- работници, които при работа използват ръчни преносими електрически инструменти клас I на защита срещу поражение от електрически ток (със защитен проводник - зануляване, защитно заземяване или защитно изключване) - "първа" квалификационна група;
- работници, притежаващи правоспособност и извършващи електрозаваръчни работи - "втора" квалификационна група.
- електротехнически персонал (ел. монтьори) - не по-ниска от "трета" квалификационна група.

Организационни мерки за ограничаване и недопускане проявяването на риска от поражения от електрически ток са:

- осигуряване на персонал притежаващ необходимата квалификация, свързана с експлоатацията на работното оборудване;
- осигуряване на регламентираните организационни и технически мерки за безопасност;
- предприемане на определени мерки за безопасност и здраве при работа при извършване на земни работи, в зоната на които има електрически и съобщителни кабели;
- спазване на изискванията при работа с ръчни и преносими електрически инструменти;
- осигуряване провеждането на изискваната от нормативните документи профилактики на използваните видове електрическо работно оборудване в установените срокове;
- осигуряване и използване на определените за отделните видове работа лични предпазни средства;
- провеждане на необходимото обучение и изпити за присъждане на квалификационни групи по електробезопасност на персонала, съгласно изискванията на Правилника за безопасност и здраве при работа по електрообзавеждане с напрежение до 1000 V.
- регламентиране ред за съхранение, използване и ежемесечен контрол за състоянието на ръчните преносими уреди и инструменти;
- осъществяване на периодичен контрол на състоянието на "контур — фаза защитен проводник" на електрическите инсталации в офиса на звеното и гаражното хале;
- спазване на правилата за предпазване от поражение на мълния при работа на открито.

Професии и длъжности изложени на опасността:

- работници с различни професии, които използват електрически преносими

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

уреди и инструменти, управляват работно оборудване и транспортни средства в условия на риск от поразяване от електрически ток; осъществяват електродъгово заваряване и рязане на метали (електрозаваръчни работи), пускат и спират електрически машини и работно оборудване;

- изпълнителски персонал, за които при работа на открито съществува риск от мълнии.

м) Степен на въздействие на шум в работна среда

Проявление на опасността

Характерът на извършваните видове работи е свързан с наличие на шум с различни нива и време за проявление.

Шумът оказва неблагоприятно Степен на въздействие върху целия организъм на човека. Посредством централната нервна система той въздейства на почти всички органи и системи на човека. В зависимост от интензивността, честотната характеристика, експозицията и индивидуалната чувствителност на съответния работник, той може да доведе до функционални смущения на вегетативната нервна система, до неврози, хипертонии и редица други заболявания като: сърдечно-съдови заболявания, стомашно-чревни заболявания, язвена болест, промени в зрителния и вестибуларен апарат, намаление на слуха и професионална глухота.

Опасност: наличие на шум в работната среда над определени нива и продължителна експозиция на работещи под неговото въздействие.

Риск: увреждане на слуха, на други органи и системи на организма на работещите.

Шумът се обуславя от използваното работно оборудване в момента на извършването на дадената операция и вид работа.

В източниците на шум се включват използваните различни видове работно оборудване, транспортно строителни машини, различни видове ръчни преносими инструменти - електрически, пневматични, бензинови и други.

Нивото на експозиция на работниците е свързан с тяхното разположение спрямо източника на шум.

С Наредба № 6 за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове свързани с експозиция на шум се въвеждат следните изисквания:

- гранична стойност на дневна (сменна) експозиция - 87 dB/A
- горна стойност на експозиция за предприемане на мерки - 85 dB/A/
- долна стойност на експозиция за предприемане на мерки - 80 dB/A/

Дневното ниво на експозиция (излагане на човешкия организъм под Степен на въздействие на шум) е средната стойност на нивото на шум в рамките на един работен ден.

Нивото на шум генериран от различните видове използвано работно оборудване варира в зависимост от моментната реализирана мощност при работа.

Шумовите характеристики на основните видове използвано работно оборудване са в следните граници:

Оборудване	**Ниво на шум (dB)**
Компресор Rotair	100

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Хидравлична станция	88
Вибротрамбовка	108
Виброплоча	109
Фугорез (Асфалторезачка)	114
Моторен ъглошлайф Щил TS 400/420	109

Оборудване	Ниво на шум в кабината (dB)	Ниво на шум извън кабината(dB)
Багер товарач	80	104
Верижен багер	72	105
Верижен багер	80	100
Колсен багер	73	102
Челен мини товарач	78	100
Пътен валяк	106	106

Организационни мерки за ограничаване и недопускане на увреждания следствие шум в работна среда

- Опасността за слуха е по-голяма при не използване на лични предпазни средства или при използване на неподходящи, с ниски защитни качества средства за индивидуална защита.
- Съгласно Наредба № 6 на работещите, експонирани на шум в границите за "предприемане на мерки" (80-85 dB/A/) се осигуряват лични предпазни средства - антифони. При работа в условията на шум с нива над 85 dB/A/, използването на антифони е задължително.

Професии и длъжности изложени на опасността:

Характерът на работата не регламентира постоянна заетост при наличие на шум на различни професионални групи работници. Не са провеждани наблюдения за времето на работа на отделните професионални групи работници под въздействието на шум. Изхождайки от създадената организация на работа, разположението на обектите за работа, последователността на извършване на отделните работни операции, което предопределя и използването на различните видове работно оборудване, източник на шум, експертно е определен процент вариращ от 25 до 40 на сто от времето за работа, през което изпълнителният персонал е изложен под въздействието на производствен шум, в рамките на работната смяна.

При определяне на сменната шумова експозиция са използвани установени диапазони на нивата на шум и гранични хигиенни стойности за време на експозиция при

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

различни нива на шум в една работна смяна, отнесени спрямо горната граница за предприемане на мерки съгласно Наредба № 6 - 85 dB/A/.

Използвана е следната зависимост между ниво на шум и време на експозиция при него спрямо нормата от 85 dB/A/ при 8 часова работна смяна:

до 85 dB/A/ 8 часа
от 85 до 90 dB/A/ 4 часа
от 90 до 95 dB/A/ 2 часа
от 95 до 100 dB/A/ 1 час

Изхождайки от вида на използваното работно оборудване и неговата експозиция съгласно установената организация на работа, са определени нива на средно дневна (едносменна) експозиция на шум, както следва:

- р-л екип - до 81,0 dB/A/
- водопроводчик - 81,0 dB/A/
- работник - до 81,0 dB/A/
- водач на ПСМ - до 83,0 dB /A/
- технически ръководител - до 75,0 dB/A/

н) Степен на въздействие на вибрации

Проявление на опасността

Характерът на извършваните видове работа определя необходимостта от използване на работно оборудване генериращо вибрации с различни нива.

Опасността от работа в условия на вибрации поражда риск от нарушаване на функционалното състояние на централната и периферна нервна система на човека и поява на вибрационни заболявания.

В зависимост от начина на предаването си върху човека, вибрациите се делят на общи и локални.

Националното законодателство установява гранични стойности (норми) на вибрациите в зависимост от мястото на тяхното постъпване към човека:

а) за локално действащи вибрации (вибрации "ръка - рамо")

Локално действащи вибрации са тези, които се предават чрез ръцете на работещия.

б) общи вибрации - постъпващи през седалището и стъпалата на краката и предавани на цялото тяло.

Наредба № 3 за минималните изисквания за осигуряване на здравето и безопасността на работещите при рискове свързани с експозицията на вибрации определя различни гранични стойности на вибрации, както следва:

а) система "ръка - рамо"

- дневна гранична стойност на експозиция 5 m/s2
- дневна стойност на експозиция за предприемане на действия 2,5 m/s2

б) вибрации, предавани на цялото тяло

- дневна гранична стойност на експозиция 1,15 m/s2
- дневна стойност на експозиция за предприемане на действия 0,5 m/s2

Експозицията на вибрации е свързана с използване на различните видове работно оборудване. Благоприятен момент при наличието на вибрации е това, че те оказват Степен на въздействие само върху контактните работници и служители. На тази основа се ограничава и обхвата на засегнатите работници и служители.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Най-широко използваните в звеното при реализиране на различните видове работа ръчни инструменти (бормашини, заваръчни автомати, резачки и други), са с вибрационни характеристики около и превишаващи установените гранични стойности на експозиция при 8 часова работа, съгласно производствената документация от производителя.

Времето за реална работа при експлоатацията на тези видове строителни и транспортни средства е значително под 480 мин. ежедневно, обусловено от характера на работа и проучването за продължителността на работа на тези средства, от членовете на отделните професионални групи.

Работата с транспортните средства и багери достига 60 на сто от продължителността на една работна смяна.

Работата с ръчни инструменти, източник на вибрации е средно около 15 - 20 на сто от продължителността на една работна смяна за един работник.

На основата на направените проучвания и анализи съгласно Методиката за оценка на риска, рискът от Степен на въздействие на производствени вибрации е минимален и може да бъде класифициран като незначителен.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПРОЕКТА

1. ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ

"Златарица 2018" ДЗЗД възнамерява при успешно участие в тръжната процедура да изпълни своите ангажименти по бъдещия договор, без да допуска компромиси с изискванията на нормативната уредба, въз основа на добрата строителна практика, която прилага при своята дейност, като изпълнител.

Общите ни намерения за изпълнение на проекта са отразени в приложения линеен график. Там сме отразили основните етапи за изпълнение, като сме обхванали всички дейности.

За правилната организация на строителството на вътрешната водопроводна мрежа на с.Памидово, ще бъдат стриктно съблюдавани следните дейности:

- ✓ Правилно организиране на строителната площадка
- ✓ Правилно организиране на работното място
- ✓ Спазване на пожарна и аварийна безопастност по време на строителството
- ✓ Организация на строителния процес
- ✓ Опазване на околната среда на територията на площадката и около нея
- ✓ Непрекъснат контрол на качеството
- ✓ Осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд

I. ОРГАНИЗАЦИЯ В ЕТАПА НА ПОДГОТОВКА НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ДОСТАВКА НА МАТЕРИАЛИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА

Разпределение на задачите в екипа, организационна диаграма, определяне на временни офиси на ръководния персонал, места за отдих на работниците, места за хигиенни нужди и местата за първа медицинска помощ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"Златарица 2018" ДЗЗД ще предприеме всички мерки за осигуряване на персонала си оборудването, което ще му позволи да изпълнява дефинираните му задължения по най-ефективен начин.

За по- добра организация на работата на екипа на проекта на "Златарица 2018" ДЗЗД ще има определен Ръководител на проекта, който ще осъществява координацията с управителя на дружеството, както и с ръководителите на екипи на другите участници в процеса. Този ръководител ще определя задачите на експертите в екипа, ще координира и съгласува дейностите, които се извършват по време на изпълнение на проекта и ще контролира отчитането на работата на експертите. Така ще се осигури по-добра информираност между членовете на екипа, добра организация на работата и стиковани действия през различните етапи на проекта.

Екипът на проекта ще се събира на ежеседмични срещи в централния офис за отчитане напредъка на проекта и докладване за проблемите и мерките за преодоляването им.

Въпреки съществуването на подчиненост и необходимост от официална схема на комуникация, ние насърчаваме нашите експерти както за постоянен контакт с Ръководителя на проекта, така и помежду си. Това улеснява екипната работа и решаването в работен порядък на повечето въпроси..

"Златарица 2018" ДЗЗД разполага с квалифициран и опитен инженерно–технически екип. който ще бъде ангажиран в изпълнението на поръчката и отговаря на посочените от Възложителя изисквания. Ключовите длъжности за организационната структура на настоящия проект са:

<u>Ключови експерти (инженерно-технически състав), които ще извършват дейностите по обществената поръчка :</u>

За изпълнението на поръчката участникът разполага с технически лица, назначени на трудов договор:

1. **Технически ръководител на строежа**
2. **Специалист ВиК строителство**
3. **Контрол на качеството**
4. **Координатор по безопасност и здраве**
5. **Геодезист**

"Златарица 2018" ДЗЗД е предложил в Списъка на екипа от физически лица за изпълнение на обществена поръчка ключови експерти (инженерно-технически състав), които ще извършват дейностите по обществена поръчка с предмет, така че ще бъдат подсигурени с техническо ръководство всички проектни дейности съгласно представеното техническо предложение обвързано с визуализирания строителен график за изпълнение на поръчката.

<u>б)Екип технически изпълнители</u>

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

За изпълнение на поръчката ще организираме работата си на 2 площадки едновременно по следните клонове:

ПОДЕТАП 2.1 - водопроводни клонове:

- КЛОН 17 - 535,20 м
- КЛОН 18 - 191,60 м
- КЛОН 19 - 303,70 м
- КЛОН 20 - 159,00 м
- КЛОН 21 - 529,40 м
- КЛОН 22 - 556,90 м
- КЛОН 23 - 428,70 м

ПОДЕТАП 2.2 - водопроводни клонове:

- КЛОН 24 - 500,00 м
- КЛОН 25 - 1507,10 м
- КЛОН 26 - 1565,50 м
- КЛОН 27 - 107,00 м

За всеки от подетапите ще бъдат комплектовани по 2 екипа за строителство, в които ще има:

- **Екип 1** - състои се от 3 строителни бригади - бригада 6 бр. общи работници за изпълняване на подготовка на строителната полоса, земно изкопи работи, направа на пясъчна подложка, засипване и уплътняване; -бригада 6 бр. ВиК и монтажници за изпълняване монтажа на тръби, фитинги и арматура по водопровода; бригада конструкции от 3 работника- кофражисти, бетонджии и арматуристи

Екип 2 -пътно-възстановителна бригада от 5 работника - изпълнява възстановяване на асфалтови настилки, трошокаменни настилки, тротоари и др.

Общо на обекта ще работят средно 40 работника, като отделно фирмата разполага с квалифицирани механизатори и шофьори за техниката, която ще се използва за изпълнение на обекта.

в) Екипи механизация :

Съставът на екипите образуващи всяка група, механизацията и тяхната производителност са съобразени със сроковете за изпълнение заложени в линейния график за изпълнение на СМР.

Техническа обезпечепост на групите :

Съставът на екипите образуващи всяка група, механизацията и тяхната производителност са съобразени със сроковете за изпълнение заложени в линейния график за изпълнение на СМР.

Всеки екип 1 за всеки етап ще бъде оборудван с Екип техника , включващ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

За строителни работи

- багер
- булдозер
- самосвал
- валяк
- пневматична трамбовка
- Компресор
- Къртач

За монтажни работи

- апарат за заваряване - 2бр.
-ел.агрегат - 2бр.

За конструкции и преминаване

Автокран - 1бр.

За всеки екип 2 е предвидена следната техника:

-Асфалтополагач
-Грейдер
- Пневматичен валяк
- Гуменобандажен валяк
- Водоноска

Означенията в графика са :

- <u>За Етап I</u>
- Екип 1-1 -стр.работници, Екип 1 -1 - стр.механизация,
- Екип 1- 2-пътни работници, Екип 1-2 - пътна техника

- <u>За Етап II</u>
- Екип 2-1 -стр.работници, Екип 2 -1 - стр.механизация,
- Екип 2-2 -пътни работници, Екип 2-2 - пътна техника

1. Разпределение на отговорностите за управление изпълнението на обекта:

- **Технически ръководител на обекта-** Цялостно управление изпълнението на обекта административно ръководство, разпределяне на задачите, разработване на плановбг съставяне на графици и отчети за изпълнение, управление на връзките и взаимодействието със структурни звена от дружеството и извън него, управление на промените в хода на изпълнение на строителството, приключване и предаване на обекта. Предава изпълнителската документация и крайния продукт. Приключва обекта, извършва анализ и оценка на изпълнението.
- **Експерт "ВиК Строителство"-** Отговаря за изпълнението на ВиК дейностите на обекта, следи за последователността на изпълнение на СМР, разпределяне на задачите, разработване на планове, съставяне на графици и отчети за изпълнение, контакти с проектанти и строителен надзор, управление на промените в хода на изпълнение на строителството, приключване и предаване на обекта. Подготвя отчетната

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

документация, документите по ЗУТ. Приключва обекта, извършва анализ и оценка на изпълнението.

- **Специалист по безопасност и охрана на труда - координатор по безопасност и здраве** - Контролира и координира действията на техническите ръководители свързани с безопасността и здравето при работа и по пожарна и аварийна безопасност; Провежда инструктажи, Контролира наличността и годността на средствата за противопожарна охрана и медикаментите в аптечките; Извършва анализ на всяка извънредна ситуация на обекта, предприема и/или предлага съответни действия; Разпорежда действия за минимизиране на въздействията от инциденти и извънредни ситуации; Разпорежда превантивни действия за недопускане на инциденти и извънредни ситуации или ограничаване на въздействията от тях при извършване на дейностите на обекта. Контролира спазването на изискванията, свързани с качеството, опазване на околната среда, осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд и социалната отговорност от евентуални подизпълнители и доставчици.

Освен ключовите експерти на обекта е предвиден да бъде и

- **Отговорник по контрол на качеството на влаганите в строителството материали** - Контрол на доставка на всички видове материали необходими за обекта, базиран на техническата документация, утвърдени мостри и допълнителни изисквания на Възложителя и Строителния надзор. Контрол по изпълнение на изискванията на Системата за управление на качеството и принадлежащите и документи - процедури, карти, инструкции. Контрол на технологичните процеси, свързани с обекта. Контрол по изпълнение на предписаните коригиращи или превантивни действия.

- **Геодезист** - Извършва геодезически измервания за целта на проекта. Работи с измервателна техника – тотална станция, нивелир, GPS. Отговаря изпълнението на дейностите да е в съответствие с нормативната уредба свързана с Кадастъра, геодезията и друга, необходима за качествено изпълняване на възложените работи, като следи за актуалността и.

2. Видове контрол:

Ще се извършват следните видове дейности за контрол на изпълнение на поръчката:

- контрол и управление на качеството на дейността на всички основни спомагателни процеси,
- входящ контрол на влаганите материали,
- текущ контрол на технологиите на изпълнение на СМР,
- контрол на качеството на крайния продукт. Ще осигурим необходимата организация, изпълнение, индентификация, проследяване \ контролиране на действията, които щекнаправят всичко възможно удовлетворяването на изискванията на Възложителя и Строителния надзор и действащите нормативи.

Предвижда се ежедневно ще се извършват множество проверки върху всички, производствения процес:

- Строг входящ контрол върху постъпващите суровини и материали.
- Текущ контрол по време на същинския строителен процес.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- Окачествяване на готовите етапи. Всички видове работи ще се изпълняват съгласно изискванията на действащите нормативни актове, строителни правила и норми. Използваните средства за измерване ще са с метрологична валидност.

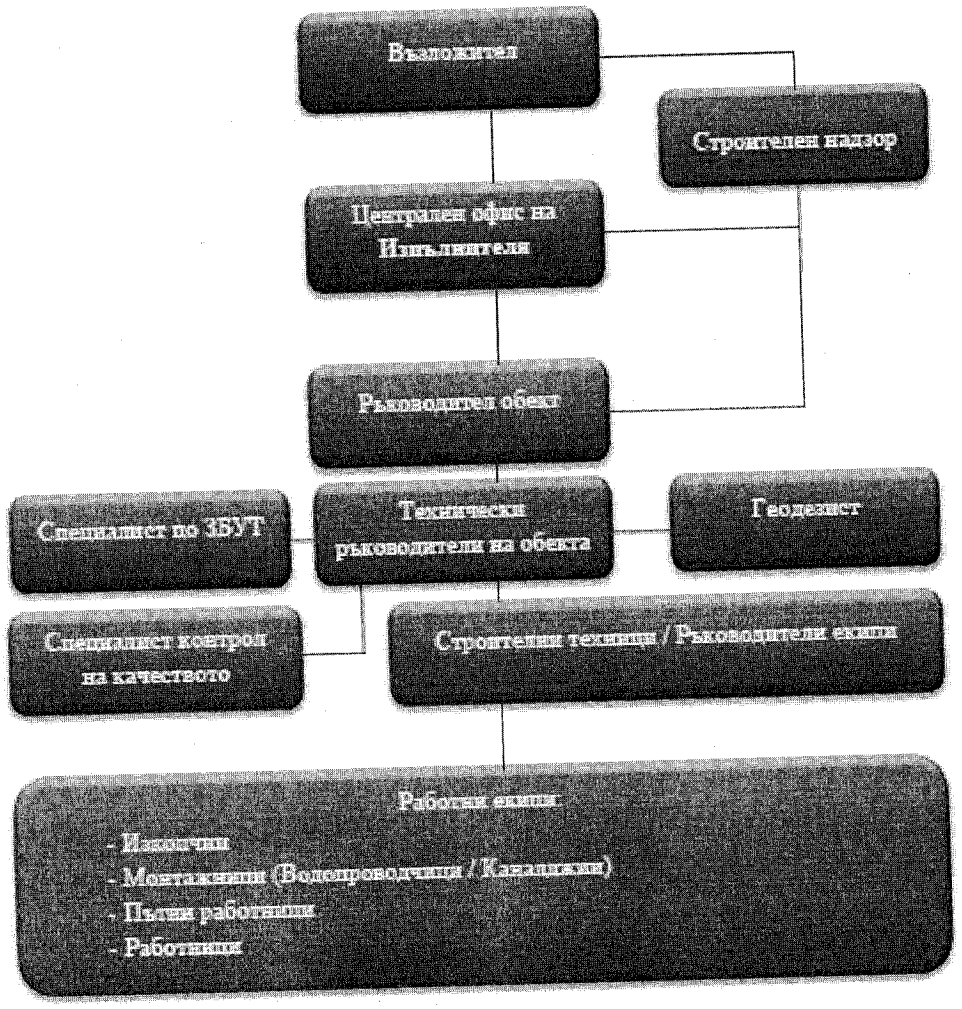
Материалите, които ще се влагат ще отговорят на изискванията за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните материали. За доказване на качеството при доставката всяка партида или количество ще бъдат придружени от съответните сертификати и декларации за съответствие, при това преди доставката те ще бъдат одобрявани от Строителния надзор.

След сключване на договора за строителство на обекта, съответните технически ръководители ще координират изпълнението му чрез подчинените им структурни звена. Тези ръководители съобразно отговорностите си следят за изпълнението на договора с Възложителя, като отговарят и контролират:

- Изпълнението на изискванията на договора
- Разпространението на необходимите документи
- Спазването на сроковете за изпълнение на отделните подобекти
- Осигуряване и контрол на качеството на ресурсите: човешки, материални, технологични
- Контрол на качеството на доставките - сертификати, декларации за съответствие, паспорти
- Контрол на използваната стр.механизация, техника, транспортни машини и инструменти
- Контрол при отчитане изпълнението на строителството
- Контрол на качеството на изпълнените СМР, опазване на околната среда, БЗР и др.
- Своевременно изготвяне на изпълнителската документация в съответствие с норм.изисквания и изискванията на Възложителя

От особено значение за качественото и срочно изпълнение е правилното разпределение на задачите в екипа в процеса на подготовка и изпълнение на Договора. Координацията, управлението и контрола на участниците при изпълнение на обекта ще се извършва в съответствие с приложената примерна организационна диаграма:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



За потребностите на собствения си и друг персонал под наш контрол, работещ по Договора, като Изпълнител ще предоставим всички необходими офиси, помещения за обществени нужди, квартири, както и санитарни помещения и всички предвидени в нормативната база или в договора удобства.

Временен офис на Изпълнителя:

Ще осигурим офис за собствени нужди, който ще бъде одобрен от Надзора. Офисът ще бъде подходящ за целта, устойчив на атмосферни влияния и подходящо оборудван. Ще осигурим пощенски адрес на офиса и съответно ще го съобщим официално на Надзора. Офисът ще напуснем непосредствено преди завършване на предаването на строежа с Протокол 15 или когато бъдем уведомени писмено от Надзора.

Ще осигурим на персонала си всички необходими условия за работа в офиса, включително работно облекло и оборудване, инструменти и принадлежности, свързани с пожарната безопасност и опазване на здравето.

Санитарни възли:

Ще предоставим и заплатим всички разходи за временни тоалетни и умивалници за нуждите на своите служители. Съоръженията ще са на подходящи места и ще бъдат в пряка видимост. Съоръженията ще поддържаме в чисто състояние и ще обслужваме по задоволителен начин, както се изисква.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Организационна схема при доставка на материали

За успешното изпълнение на обекта са необходими следните видове материали:

✓ Водопроводни полиетиленови тръби, фитинги и кранове и гумени уплътнители, съгласно техническата спецификация и изискванията на работния проект;

✓ Бетоновите шахти от сглобяеми елементи, съгласно техническата спецификация и изискванията на работния проект;

✓ Бетонови изделия (бордюри, тротоарни плочки), съгласно техническата спецификация;

✓ Излят на място бетон, съгласно техническата спецификация;

✓ Инертни материали, съгласно техническата спецификация и изискванията на работния проект;

✓ Асфалтови смеси, съгласно техническата спецификация и изискванията на работния проект;

След внимателното запознаване с техническите спецификации, отправихме запитвания за оферти за основните материали само към доставчици, които предлагат такива, отговарящи на изискванията. Ние имаме дългогодишни контакти с тези фирми, което ще спомогне за регулярност на доставките и навременна доставка на качествени материали, необходими за изпълнението на строителния процес.

Практика при нас е в случай, че материалите на два различни производителя или доставчика отговарят на изискванията да предложим за одобрение материалите и от двата производителя. По този начин си осигуряваме още един резервен вариант в случай на непредвидени обстоятелства (например крупна авария в заводите). За всички материали, за които имаме съмнение, че един доставчик не може да достави нужните количества в определените от графика срокове сключваме договори с повече от един доставчик (най-често при инертни материали, асфалтови смеси). Това ни дава още по – голяма сигурност за спазване на сроковете на изпълнение.

II. ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СЪГЛАСУВАНЕ С КОМПЕТЕНТНИТЕ СЛУЖБИ И ИНСТАНЦИИ, ЗА ЗАКОНОСЪОБРАЗНОТО ЗАПОЧВАНЕ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ДЕЙНОСТИ.

Пожарна и аварийна безопасност

В случай, че бъдем избрани за Изпълнител, ние ще съгласуваме с органите на Държавна агенция "Гражданска защита" и Национална служба "Пожарна и аварийна безопасност" и организираме разработването и утвърждаването на:

✓ план за предотвратяване и ликвидиране на пожари;

✓ план за предотвратяване и ликвидиране на аварии;

✓ план за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка.

Ще доставим необходимото Противопожарно оборудване и изградим необходимите от нормативните документи противопожарни табла.

Ще предприемем всички необходими превантивни мерки, за да предотвратим избухването на пожар на работната площадка или в съседни на подобектите сгради и пр. Ще осигурим достатъчно оборудване за потушаване на евентуален пожар. Няма да разрешаваме никакво горене на отпадъци или отломки.

Веднага ще подадем сигнал за тревога на местните власти и Строителния надзор, в случай че има опасност от пожар или експлозия в района на работите, в следствие на разположени резервоари за гориво или подобни опасни средства или устройства. За да предотвратим появата на пожар или експлозия, ще упражняваме

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

предпазните мерки за безопасност и ще се придържаме към всички инструкции, издадени от местните власти и Строителния надзор.

Комунални и експлоатационни дружества, които стопанисват и експлоатират подземни проводи и съоръжения

Преди започване на каквито и да са изкопни работи, ще се уговорим със собствениците на подземни инфраструктури да покажат и/или открият същите, за да се предотвратят повреди по време на строителството. Преди започване на изкопни работи, за всяка строителна площадка, ще получим писмено одобрение от собствениците на подземни инфраструктури.

Всички видими структури на повърхността на пътищата и налични данни за подземни инфраструктури ще бъдат взети под внимание при изпълнението. Надеждността на показаната информация ще се базира на данните, регистрирани от Възложителя, а също така и от собствениците на подземни и надземни инфраструктури.

Временно ще укрепваме всички подземни инфраструктури по време на изкопни работи, а също така ще обезпечим постоянното и адекватно укрепване на инфраструктурите, както се изисква.

В периода от подписване на договора за изпълнение до стартиране на мобилизацията ще сме извършили необходимото, за да се сдобием с информация за наличието на подземни комуникации и местата, където те пресичат новопроектираните мрежи. Ако не се намират такива в работния участък трябва да получим протокол, че не съществуват подземни инсталации, които да представляват опасност за аварии или трудови злополуки. При наличието на такива в настоящия работен участък, ще информираме съответното дружество да осигури представител на обекта, който да контролира процеса, докато премине опасността от авария.

III. ОРГАНИЗАЦИЯ В ЕТАПА НА СТРОИТЕЛСТВО.

1. ОРГАНИЗАЦИЯ НА СТРОИТЕЛНИЯ ПРОЦЕС

Организацията на изпълнението на СМР ще отговаря на „Техническата оферта" и линейния график и ще бъде подробно планирана, разписана, утвърдена и съобразена с документацията на работния проект за обекта.

При изпълнение на строителният процес всяка една от дейностите може да бъде отлагана, забавяна или спирана за определен срок по писмени указания на Възложителя или Строителния надзор, чрез отразяване в заповедната книга на обекта.

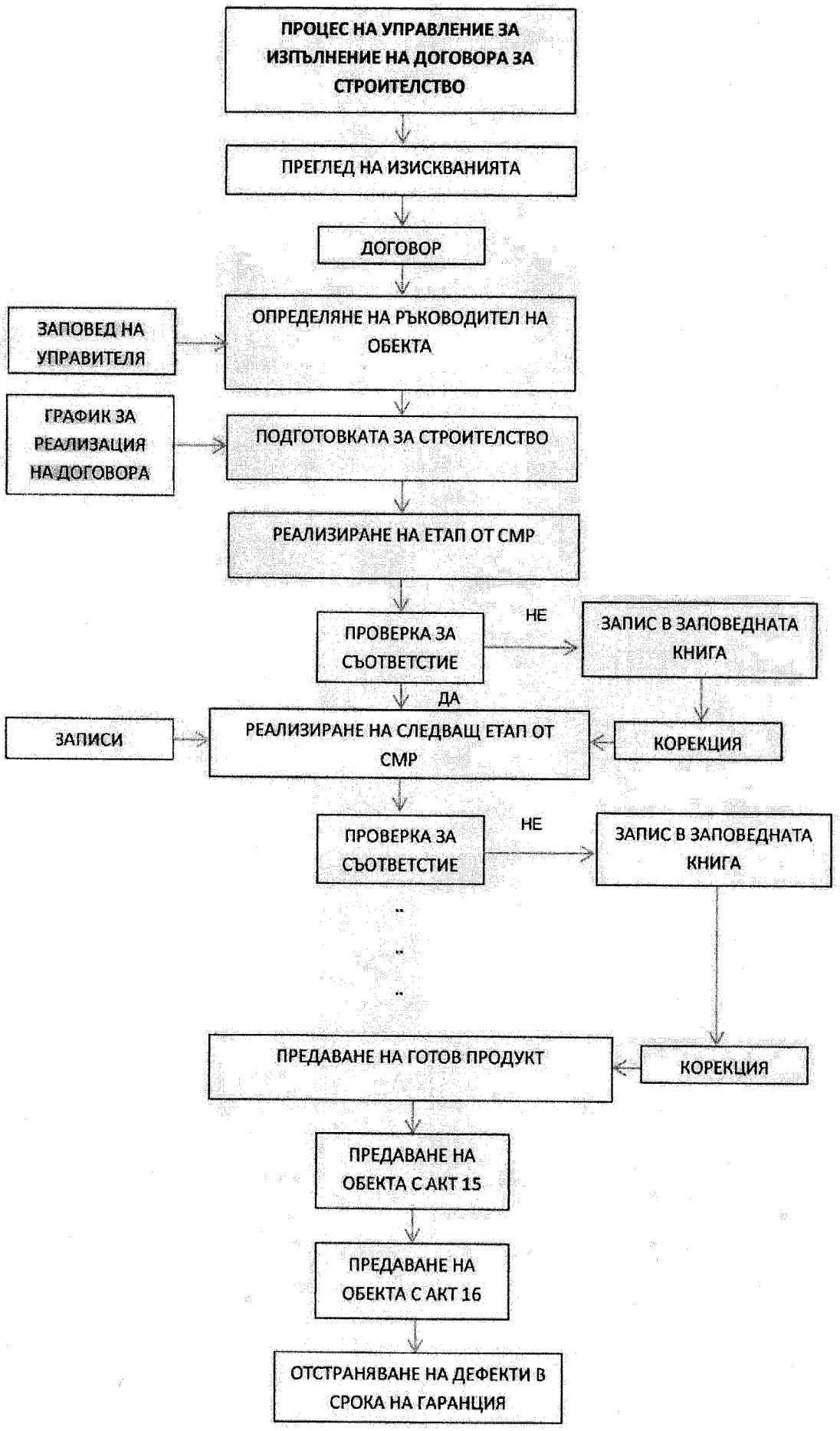
Поне веднъж месечно между Възложителя, Строителния надзор и Изпълнителя ще се провеждат координационни срещи на площадката на обекта, на които ще се обсъжда последователността на извършване, прогреса на СМР и изпълнението им.

За правилната организация на дейностите на обекта ще се води Заповедна книга, в която се отразяват всички предписания и заповеди, свързани с изпълнението на СМР, издадени от оправомощените за това лица и специализираните контролни органи съгласно Закона за устройство на територията.

Координация на дейността между звената за изпълнение на обекта и взаимодействие с различните участници в строителния процес.

За разрешаване на поставените задачи и предизвикателства от Възложителя и Проекта и постигане на основната цел „Навреме завършен обект, отговарящ на необходимите критерии за качество в рамките на приемлива цена", сме разработили следната схема, изобразяваща процеса на управление за изпълнение на Договора.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

1. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ РЕСУРСИ (РАБОТНА РЪКА И МЕХАНИЗАЦИЯ)

За успешното реализиране на проекта предвиждаме в етапа на строителство управленския екип да се състои от следните ключови специалисти:

- ✓ Технически ръководител ;
- ✓ експерт инженер ВиК
- ✓ Координатор по безопасност и здраве;

допълнителни експерти

- ✓ Специалист контрол на качеството;
- ✓ Геодезист;
- ✓ Пътен инженер;
- ✓ Ръководител ПТО;

Предвиждаме и ръководен персонал от средно управленско ниво и административен персонал както следва:

- ✓ Специалисти ПТО – 1 бр.;
- ✓ Специалист логистика – 1бр.;
- ✓ Отговорник склад – 1 бр.;
- ✓ Технически сътрудник – 1 бр.;

На разположение в централния офис на фирмата ще бъдат:

- ✓ Финансов отдел
- ✓ Счетоводен отдел
- ✓ Отдел ПТО
- ✓ Специалист комуникации
- ✓ IT специалисти
- ✓ Юристконсулт
- ✓ Ремонтна работилница
- ✓ Снабдители

Изпълнението на обекта предлагаме да извършим съгласно приложения линеен график. Той е изготвен подробно след запознаване с предоставените ни чертежи. Последователността на изпълнение на участъците е избрана така, че да се осигури минимален брой едновременно затворени улици, за да се ограничат неудобствата за жителите на с.Памидово. Отчетена е действителната ситуация на пътната мрежа, улиците с въведено еднопосочно движение и е осигурен постоянен достъп до всяка улица за периода на СМР за удобство на гражданите, както и за достъп на специализирани автомобили за медицинска помощ, пожарна, полиция, аварийни екипи и други при необходимост. При определяне на производителността за всеки участък сме отчели действителната ширина на конкретната улица и необходимите дълбочини на изкопите, заложени в надлъжните профили на главните клонове. Отчели сме и геоложките условия в различните участъци, доколкото това е видимо. Съобразявайки се с това сме предвидили и строителната техника,

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

която ще използваме в различните участъци. Предвиден е и резерв от време, съобразен с климатичните особености на района, достатъчен да покрие непредвидени обстоятелства, зимни условия или неблагоприятни атмосферни условия, с цел приключване на СМР в предложените срокове. Възнамеряваме да работим ежедневно при подходящи атмосферни условия. Бригадата за пътно-възстановителни работи ще работи съгласно графика, но при подходящи атмосферни условия. Всички екипи разполагат с достатъчен персонал за вътрешен ротационен принцип.

Екип за аварии - Специален екип, ще работи денонощно в случаи на евентуално появили се аварии. Екипът ще бъде готов да се намеси в рамките на един час на всяко едно място, на което ще работим или сме работили в предходния период. По този начин евентуално възникналите проблеми по мрежите или със захранването с вода и/или оттичане на използваната вода, ще бъдат остранени навреме.

Тестове /изпитване/ – Ще се изпълняват от работниците в съответните екипи.

След завършването на всеки етап и провеждане на съответните подготвителни дейности /изпитване, промиване, 72-часова проба/, той ще бъде въвеждан в експлоатация. Всички дейности по включване към съществуващия водопровод и пускане в експлоатация ще се извършват, съгласувано с местното ВиК дружество и при вземане на мерки за недопускане на прекъсване на водоснабдяването на населените места.

Точното оборудване се определя според необходимостта за конкретните участъци.

Броят работници във всеки екип може да се увеличи, при необходимост. (За неквалифицираната работа имаме практика да наемаме и местна работна ръка, която да допълва екипите в случай на необходимост).

Очакваният общ брой на изпълнителския състав (без ръководен състав и офис персонал и машинисти) ще бъде до 40 човека дневно.

За наличният точен брой работници и натовареността им по време на извършване на СМР, моля вижте приложената към линейния график диаграма на работната ръка.

Всички работници са оборудвани с лични предпазни средства, работно облекло, работни обувки и ботуши със защитна пластина в подметката и на бомбето, каска, светло-отразителна жилетка, предпазни ръкавици, очила, защитна маска, антифони и др.

Всички багери са снабдени с хидрочукове които могат да се използват при необходимост.

Всеки екип разполага с необходимите количества огради и пътна сигнализация за ограждане и сигнализиране на изкопите.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ В ЕТАПА НА ВЪВЕЖДАНЕ В ЕКСПЛОАТАЦИЯ И ПОСТИГАНЕ НА ПРОЕКТНИТЕ ПОКАЗАТЕЛИ

След извършването на обекта и провеждане на съответните подготвителни дейности /изпитване, промиване, 72-часова проба/, той ще бъде въвеждан в експлоатация. Всички дейности по включване към съществуващи канализация и водопровод и пускане в експлоатация ще се извършват съгласувано с местното ВиК дружество и при вземане на мерки за недопускане на прекъсване на водоснабдяването на населените места.

Преди започване на каквито и да е изпитвания Ръководителя на екипа ще уведомява Строителния надзор.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Отчитайки съществената важност на правилното управление и водене на изпитанията Изпълнителят ще ангажира ръководителя на екипа, съответните технически ръководители, както и представители на фирмите производители.

3. ДОКУМЕНТАЦИЯТА, КОЯТО ЩЕ БЪДЕ СЪСТАВЕНА И ЩЕ БЪДЕ ПРЕДСТАВЕНА НА ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ В ПРОЦЕСА НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА Е:

✓ По време на изпълнение на СМР:

През целия етап на изпълнение на СМР ще бъдат изготвяни и комплектовани документи. За тази дейност сме предвидили Ръководител ПТО и специалисти ПТО. Те ще изготвят протоколи по Наредба №3, екзекутиви, бетонов дневник, описи, комплектоване на протоколи от изпитвания и други документи съгласно ЗУТ, подробни количествени сметки, искания за проверка и други документи, както и всички помощни документи, снимки и други.

За предаване на обекта, съгласно изискванията на ЗУТ е необходимо всички документи да бъдат окомплектовани и описани.

Строителният надзор подготвя окончателен доклад, изготвя технически паспорт и внася документацията в ДНСК, откъдето насрочват дата за приемателна комисия и подписване на Протокол 16. В кратки срокове се издава Разрешение за ползване, с което процедурата по ЗУТ е приключена.

✓ Необходими документи при предаване на обекта по ЗУТ

- Съгласуван и одобрен проект за строителство на обекта;
- Разрешение за строеж и допълнения към него, ако има такива;
- Заповедна книга (заверена в съответната институция);
- Протокол 2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво на строежи на техническата инфраструктура
- Удостоверение по чл.52, ал.4 от ЗКИР и чл.116, ал.1 и чл.175, ал.5 от ЗУТ и Наредба №3/2005 за съдържанието, създаването и поддържането на кадастралната карта и кадастралните регистри, издадено от Агенция по геодезия картография и кадастър;
- Технически паспорт на строежа;
- Актове за уточняване и съгласуване на строителния терен с одобрения инвестиционен проект и даване на основен репер на строежа - Приложение №5 към чл.7, ал.3, т.5 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
- Актове за приемане на земната основа и действителните коти на извършените изкопни работи - Приложение №6 към чл.7, ал.3, т.6 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
- Актове за установяване на всички видове СМР, подлежащи на закриване, удостоверяващ, че са постигнати изискванията на проекта - Приложение №12 към чл.7, ал.3, т.12 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
- Протоколи от изпитване плътност на строителна почва;
- Протоколи от изпитване за плътност на пътна основа;
- Протоколи от изпитване на неуплътнена асфалтова смес;
- Протоколи от изпитване на плътност на асфалтови пластове;
- Сертификати и декларации за съответствие на материали;
- Сертификати за контрол и Протоколи за контрол на води, издадени от Регионална инспекция за опазване и контрол на общественото здраве;
- Екзекутиви;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- Протокол за проведена 72 часова проба;
- Протокол Образец 15 – Приложение №15 към чл.7, ал.3, т.15 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
- Становище от РС „ПБЗН";
- Становище от РИОКОЗ;
- Становище от всички членове на ДПК
- Протокол Образец 16 – Приложение №16 към чл.7, ал.3, т.16 (Доп., ДВ, бр.29/2006г.);
- Документи на участниците в строителния процес

Изпълнителят изготвя опис и предава на Строителния надзор всички протоколи от изпитвания (уплътняване на стр.почви и пътни основи, бетонови проби, асфалтови проби), сертификати и декларации за съответствие на материали, екзекутиви и сертификати за контрол от РИОКОЗ. Останалите документи се изготвят от Строителния надзор.

Ще бъдат изработени и поставени билбордове и постоянни обяснителни табели в съответствие с изискванията.

4. ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ НА ДВИЖЕНИЕТО:

Проектите за ВОД с графици към тях ще бъдат изготвяни по участъци от проектант и групов технически ръководител и представяни за съгласуване от изрично упълномощен представител. В повечето случаи това ще бъде групов технически ръководител. Началото на тази дейност е непосредствено след одобрение от Строителния надзор на работната програма.

Ежедневна комуникация с представители на ВиК дружеството ще бъде осъществявана от групов технически ръководител. В случай на изискване от общински служби или ВиК дружеството ежедневно ще се изпраща сутрин списък на участъците, в които ще се изпълняват СМР.

При необходимост от други разрешителни или периодично представяне на информация на общински служби те ще бъдат изготвяни или представяни своевременно.

Отговорност за навременното представяне на Строителния надзор на горните документи носи Ръководител обект.

Изготвяне на графици и проекти за ВОД ще се извършва през целия период на извършване на СМР. Те ще бъдат представяни на Строителния надзор и съгласувани с компетентните органи (КАТ, АПИ за републиканската пътна мрежа, общински служби и др. при необходимост). Графиците за отделните участъци ще бъдат съгласувани минимум 7 дни преди началото на работа в конкретния участък, в зависимост от напредъка на работите. Проектите се изготвят от проектант, а графиците от групов технически ръководител. Изискването за съдържание на проектите за ВОД е определено в чл. 70 на Наредба №1/16 от 23.06.2001г. Той съдържа:

- Обяснителна записка
- Ситуация на пътния/уличния участък/участъци
- Обхват на работния участък/участъци
- Схема на ВОД с необходимите знаци, светофари, маркировка и др., схеми с обходни маршрути и тяхната сигнализация и маркировка и др.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- Спецификация на знаците и разходните материали.

За изпълнение на СМР в различните участъци е възможно да бъде въведена ВОД по някоя от следните схеми:

- Отбиване на движението по странични улици със съответната сигнализация
- Работа в участъци с наличност на движение,сигнализирано със временни светофари и допълнителни знаци
- Отбиване на движението в отделно пътно платно /от двойното/ със съответната сигнализация и маркировка
- Други случаи различни от горните

За съгласуване на проект за ВОД е необходимо да бъде направено писмено искане с приложени проект за ВОД и график за изпълнение.

Отговорен за навременното изготвяне на проекти и графици и навременното им съгласуване е груповият технически ръководител.

Всички СМР ще се изпълняват при спазване на действащата нормативна уредба и представените проекти.

Предвидено е изпълнението на работите да става в светлата част на денонощието, като местата за строителство ще бъдат сигнализирани и ще се осигури охрана на изпълнените участъци.

Дневните напредъци ще се съобразят така, че при приключване на работата да не се оставят опасни не обезопасени участъци, за да се осигури безпрепятственото преминаване на ППС и хора.

При извършване на строителните и монтажни работи за отделните подобекти стриктно ще спазваме инструкциите за опазване на околната среда, техника на безопасност и план за безопасност и здраве, както и системата за осигуряване на качество. Площадките ще бъдат незабавно почиствани след завършване на СМР.

Ще бъдат монтирани на подходящи места временни тоалетни съгласно изискванията.

Ще спазваме всички изисквания на ЗЗБУТ и Наредба № 2 на МТСП и МРРБ за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР от 22.03.2004 год. и част ПБЗ на работния проект.

Отговорен за цялостното изпълнение на СМР и правилната технологична последователност на работите за всеки участък е техническият ръководител на екипа. Той изготвя и екзекутив за вложените материали и предава информацията на специалисти ПТО за изготвяне на документи и екзекутиви. Техническият ръководител отговаря и за взимането на необходимите проби от лаборатории. Заснемането на участъка се извършва от геодезист. Постоянен контрол на дейността се осъществява от групов технически ръководител. Периодичен контрол се осъществява от Ръководител проект.

5. МЕРКИ ЗА ПУБЛИЧНОСТ

През целия етап на изпълнение на договора ще спазим изискванията за мерки за публичност.

Отговорен за това е техническия ръководител. Винаги, когато това е необходимо той ще бъде подпомаган от специалист комуникации.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Информация за датите на спиране на водоподаването за връзки ще бъде съгласувана ежедневно с представители на ВиК дружеството и ще бъде потърсен и намерен най-подходящия начин за предварително уведомяване на местните жители. Спиране на водоподаването няма да бъде допускано за повече от 8 часа.

- По време на строителните работи новата организация на трафика, а също така и прекъсването на водоснабдяването ще се обявяват на обществеността;
- Постоянни информационни табели за проекта - Постоянните информационни табели за проекта ще съдържат техническите спецификации на проекта. Ще бъдат указани сроковете за изпълнение на съответния участък;
- Мерки в хода на изпълнение на строителните дейности - При разработването на план графика ще се предвиди етапно изпълнение на строителните дейности в различните райони и улици, така че на дадена улица или район строително монтажните работи да се изпълнят в максимално скъсен срок.

С цел намаляване на проблемите, които ще възникнат за местното население във връзка със осъществяването на строителството, ще бъде реализиран регулярно предвидения мониторинг по време на строителството.

Извършването на предвидения мониторинг по време на строителството ще даде възможност за оценки и прогнози на състоянието на околната среда и свързаните с тях затруднения, които ще възникнат за местното население във връзка с осъществяването на строителството.

Ще защитаваме жизнената среда на клиентите (инсталация, сигнализация, чистота, ограждения) и хората (намаляване на шумовите замърсявания, сигурност на живущите, облекла).

Ангажираме се да представим чисти обекти, а именно чрез извозване на изкопните маси постепенно с напредването на изкопите. В случай на невъзможност, ще се извършва временно складиране на площадката и извозване още същия ден.

Чрез тези действия ние ограничаваме рисковете, пряко свързани с обекта и ежедневно засегнатите.

IV.ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА ПО ВРЕМЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Организацията на работата на строителната площадка е неизменно свързана с мерките за опазване на околната среда. При изпълнението на обекта ще се спазят всички изисквания на нормативната база за опазване на околната среда. Опазването и възпроизводството на околната среда включва предвиждане на мерки за съхраняване на плодородната почва, вземане на мерки срещу заблатяване, замърсяване, ерозия и други процеси, влошаващи състоянието на почвата вследствие на строителната дейност.

Изисквания за опазване на околната среда при изпълнение на строително-монтажните дейности:

Изпълнителят трябва да предвиди всички мерки за предотвратяване на замърсяването със строителни отпадъци на улиците и пътищата, намиращи се до строителната площадка и използвани за движение на автомобили и техника, свързани с изграждането на обекта. Той следва да приложи ефективен контрол върху движението на използваните от него автомобили и техника, както и върху складирането на материали,

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

отпадъци и други по пътищата, свързани с обслужването на строителството. Изпълнителят е длъжен да отстрани за своя сметка всички складирани на обекта отпадъци и да почисти терена за движение на всички участъци, замърсени с отпадъци по негова вина, включително и измиването му с вода.

По време на изпълнение на обекта, строителят следва да спазва разпоредбите на нормативните актове, действащи в Република България, относно опазването на околната среда и произтичащите от тях задължения за него. Всички разходи за възстановяване на качествата на околната среда се възстановяват от него. Лицата, при чиято дейност се образуват строителни отпадъци, следва да предприемат мерки за предотвратяване или намаляване на количеството им, а при възникване на замърсяване тези лица са длъжни да предприемат незабавно действия за ограничаване на последиците от него върху здравето на хората и околната среда.

Съгласно Закона за управление на отпадъците /обн.ДВ, бр.86/30.09.2003 г./ предаването и приемането на строителните отпадъци се извършват само въз основа на писмен договор. Причинителите на отпадъци ги предоставят за събиране, транспортиране, оползотворяване или обезвреждане на лицата, които имат право да извършват съответните дейности. Забранено е изоставянето и нерегламентираното изхвърляне на отпадъците. За нарушения на изискванията към изпълнителните по време на строителните работи се носи административно-наказателна отговорност по реда глава VI, Раздел II на Закона за управление на отпадъците. Третирането и транспортирането на отпадъците от строителни площадки се извършват от изпълнителя на строителството или от друго лице въз основа на писмен договор. Кметът на общината определя маршрута за транспортиране на отпадъците и инсталацията/ съоръжението за третирането им.

Всички горепосочени дейности се извършват в съответствие с приетата от Общинския съвет Наредба. Тази наредба е разработена съгласно изискванията на закона и подзаконовите нормативни актове по прилагането му и с нея са определени условията и реда за изхвърлянето, събирането и транспортирането на строителните отпадъци, както и заплащането за предоставяне на съответните услуги по реда на Закона за местните данъци и такси. Всеки потенциален изпълнител, който изрично поиска, ще получи копие от горепосочената Наредба.

Като вземе предвид гореизложеното, потенциалният изпълнител на строежа следва да даде описание на мерките, които ще вземе за опазването на околната среда и предложение за изхвърляне на строителните отпадъци от неговата дейност, за да може Възложителят да прецени дали тези мерки са приемливи за него и дали отговарят на

При изграждане на обекта няма да се извършват дейности, свързани с отделянето на вредни вещества в почвата и атмосферата, представляващи опасност за екологията в района.

По време на цялостното изграждане на обекта ще бъдат предприети всички мерки за защита и опазване на околната среда, както на строителната площадка, така и извън нея, при пълно спазване на изискванията на Закона за опазване на околната среда и на действащите инструкции и нормативи.

Основното ни задължение е да бъдат опазени собствеността и имуществото на физически и юридически лица, намиращи се на строителната площадка от замърсяване, шум и други вредни въздействия, произтичащи от изпълнението на строително - монтажните работи и съпътстващите ги производствени и транспортни дейности.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

При изграждане на обекта няма да се извършват дейности, свързани с отделянето на вредни вещества в почвата и атмосферата, представляващи опасност за екологията в района.

По време на цялостното изграждане на обекта ще бъдат предприети всички мерки за защита и опазване на околната среда, както на строителната площадка, така и извън нея, при пълно спазване на изискванията на Закона за опазване на околната среда и на действащите инструкции и нормативи.

Основното ни задължение е да бъдат опазени собствеността и имуществото на физически и юридически лица, намиращи се на строителната площадка от замърсяване, шум и други вредни въздействия, произтичащи от изпълнението на строително - монтажните работи и съпътстващите ги производствени и транспортни дейности.

Идентифициране на аспектите на околната среда :

По време на изпълнението на СМР на обекта е възможно да бъдат създадени предпоставки за неблагоприятно въздействие върху околната среда от различно естество

✓ Емисиите във въздуха - с въздействие замърсяване на въздуха;

замърсяване на въздуха в района на строителната площадка може да се получи в резултат на изгорели газове от двигателите с вътрешно горене на строителната и транспортна техника. Основните замърсители, които могат да се отделят във въздуха са CO, CO2, N02, CH-ди;

✓ Зауствane във води- замърсяване на водите; може да се получи замърсяване на повърхностните атмосферни води главно от механични примеси от изкопно –насипните работи.

✓ Замърсявания на почви - генериране, изхвърляне, рециклиране, компостиране и т. н. на отпадъци;

✓ Запрашаване на въздуха – възможни са емисии от прах основно при изкопните работи; тези емиси са в пряка зависимост от сезона, през който ще се извършват строителните дейности, климатичните и метеорологичните фактори и предприетите мерки за намаляване праховото натоварване;

✓ Използване на суровини и природни ресурси- вода, нефт и др.;

✓ Използване на енергия

✓ Отделена енергия- топлина и локални емисии - вибрации, лъчения, миризма, прах и др.;

✓ Отпадъци - отпадъците, които могат да бъдат генерирани по време на строителството – строителни отпадъци от опаковки, битови отпадъци (генерирани от обслужващия и техническия персонал при строителството на обекта), изкопани земни маси;

✓ Наднормено излъчване на шум в околната среда - при работа на строителната механизация и транспортна техника и др.

✓ Промяна на физически характеристики- размер, форма, цвят;

✓ Промяна на ландшафта, на флората и фауната на даден район.

Следните мероприятия целят екологосъобразно управление на отпадъците, генерирани по време на строителството на отделните обекти, опазване на чистотата на околната среда, на почвите, въздуха, водите и растителността в съседство на строителните площадки и опазване на пътищата и крайпътните пространства от замърсяване.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

За да бъде предотвратено, ограничено или намалено във възможно най-голяма степен неблагоприятното въздействие върху околната среда (както на, така и извън строителната площадка) и за да бъдат ограничени щетите и неудобствата за хора и имущество вследствие на замърсяване, шум и други последици от извършване на СМР на обекта, ще бъдат предприети всички подходящи мерки за опазване на околната среда. Реализирането на тези мерки ще обезпечи изпълнение на изискванията на Възложителя относно въздушните емисии, повърхностните оттоци и пречистените отпадни води, за които не трябва да се надвишават указаните стойности в Изискванията на Възложителя и стойностите, предписани от приложимите Закони.

Дейностите ще бъдат организирани според международния стандарт ISO 14001:2004, което ще позволи постоянно да се контролира и непрекъснато да се намаляват вредните въздействия от дейността си върху околната среда

Начини за депониране/изхвърляне на отпадъци:

В процеса на генериране на отпадъци, въздействието върху околната среда не е единственото условие, което трябва да се вземе под внимание. По време на дейностите ще бъде отделено внимание и на възможността за рециклиране на материалите, на адаптирането на технологиите, на стабилността и други:

✓ ще бъде прилагана йерархията при управление на отпадъците:

- предотвратяване образуването на отпадъците или тяхното минимизиране при източника на генериране;
- оползотворяване чрез повторно използване и предаване за рециклиране;
- крайно обезвреждане чрез депониране;

✓ Събиране, съхраняване и обезвреждане по подходящ начин на всички генерирани при строителните работи отпадъци.

✓ Части от елементи на материали от полиетилен и метал — предвиждаме разделно събиране на отпадъците и извозване в събирателен пункт за отпадъци

✓ Не се очаква генериране на опасни отпадъци по време на строителството

✓ Извозване на битовите отпадъци до регламентирано депо

✓ Подходящ режим на извозване на различните видове отпадъци

✓ Битовите отпадъци ще се събират в контейнери, и ще се предават на фирмата, с която Общината е сключила договор за събиране и транспортиране на отпадъците.

На строителната площадка не се предвиждат помощни производства, замърсяващи околната среда и създаващи недопустими нива на шума, лъчения и полета.

След приключване на определените видове работи Изпълнителят ще разчисти и премахне от обекта всички строителни съоръжения, както и сгради и съоръжения от временното строителство.

Преди предаването на обекта околното пространство ще се почисти основно от строителни, изолационни и други материали, използвани по време на строителството.

Металните отпадъци ще се събират разделно и ще се предават за рециклиране на фирма, притежаваща лиценз по чл.54 на ЗУО.

Излишните земни маси ще се транспортират до посочено от представител на община Лесичево депо за земни маси; същите, в зависимост от решението на общината, могат да се използват за възстановяване на релефа, за насипи, за рекултивация на нарушени терени и др.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

При наличие на хумусен пласт, отнемането и оползотворяването му ще се извършва при спазване на изискваниятана ЗООС и при условията и реда на Наредба №26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт.

Твърди отпадъци - това са строителни отпадъци, битови отпадъци, излишни земни маси в резултат на изкопно - насипните работи. Към тях се отнася и хумусния пласт, който се оползотворява съгласно Наредба № 26 за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи.

Събирането, транспортирането и депонирането на генерираните по време на строителството твърди отпадъци ще се извършва при спазването на изискванията на Закона за управление на отпадъците. В изпълнение на тези изисквания, ще бъдат предприети мерки преди започване на СМР да се получи разрешение за транспортиране и депониране на строителни отпадъци и излишни земни маси, в т.ч и на отстранения хумусен пласт до инсталация или съоръжение посочени в Разрешението от Кмета на общината и определяне на транспортните маршрути, по които това ще се осъществява.

Течни отпадъци – не се очаква такива да се генерират

Ако се образуват обаче, ще бъдат съхранявани в отделни контейнери и предадени на специализираната фирма, занимаваща се с такъв вид отпадъци.

Други видове отпадъци – класифицират се съгласно Наредба №3 за класификация на отпадъците. Най-важни са опасните отпадъци – например опаковки от бои, лепила и др., които се събират разделно, в специално обозначени съдове.

Опасните отпадъци, ще се предават за последващо третиране въз основа на договор на фирми, които имат Разрешение по чл. 37 от ЗУО или Комплексно разрешително по Глава 7, раздел II от ЗООС за извършване на дейности със съответния отпадък.

Опаковките от доставката на материали, оборудване и съоръжения ще се събират разделно и предават за рециклиране на фирми с Разрешение по чл. 12 от ЗУО.

Качество на атмосферния въздух:

Работа със строителната механизация и транспорта предполагат на всеки строителен участък замърсявания от прах и отработени газове. Мерките за предотвратяване са:

✓ Ограничаване на емисиите от прах и вредни вещества изпускани във въздуха по време на строителните работи и процеси.

✓ При изпълнение на определените работи няма да се нарушат недопустимо регламентирани показатели за санитарно-хигиенното състояние на атмосферния въздух по време на изпълнението на работите, защото не се налага употребата на застрашаващи и замърсяващи строителни технологии.

✓ Използване на гориво, отговарящо на изискванията на Наредба №17 от 1999год. за съдържанието на олово, сяра и други вредни за околната среда вещества

✓ Извършване на редовен годишен технически преглед на транспортните средства

✓ Ограждане на строителната площадка, за ограничаване разпространението на шум, миризми, прах и др.

✓ Почистване или измиване при необходимост на ходовата част на автомобилите, напускащи обекта, за да не се допусне замърсяване на уличната мрежа и запрашаване на атмосферния въздух;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

✓ Предприемане на мерки за чистота на строителната площадка – оросяване при сухо и ветровито време, покриване на транспортните средства и др. за ограничаване на праховите емисии при товарене, разтоварване, транспортиране и складиране на земни маси строителни отпадъци и материали с цел опазване качеството на атмосферния въздух.

Води:

✓ Ще се ограничава до минимум изпускането на отпадъчни води, формирани по време на изграждането на отделните обекти, в повърхностни водоизточници и прилежащите терени

✓ По време на изпълнение на работите по настоящият проект няма да се допуска негативно въздействие върху състоянието на водите, геоложката основа, релефа, почвите и фауната в района и около площадката на обекта.

✓ Третиране на битовите отпадъчни води в съответствие с нормативните изисквания и указанията на компетентните органи.

✓ Ще се използват химически тоалетни, с което ще се осигурят добри условия на труд, на работниците и опазване на околната среда.

✓ При необходимост ще се обособят места за временно съхраняване на насипни материали и строителни отпадъци и ще се вземат мерки за предотвратяване разпиляването им и недопускане замърсяването на повърхностни и подземни води и околни терени.

✓ За предотвратяване на разлив на масла и други нефтопродукти, ще се извършва текущ контрол за поддържане в техническа изправност на автотранспорта и механизацията.

✓ Няма да се допуска запушването на дъждовни приемници и преливници или отводнителни канавки и канали със земни маси или други отпадъци.

Земи и почви:

✓ Ще се посочат местата за депониране на почвата от хумусния пласт и на земните маси от почвата на застрояваните площи, начините на съхранението и оползотворяването на хумусната почва.

✓ Ще се избягва преуплътняване на горните вегетативни пластове

✓ Ще се култивират засегнатите при строителство площи след приключване на строителните работи като се използва част от изкопаната пръст за обратен насип и оформяне нарушенията от строителството

Ландшафт и растителност:

Ще се извършат следните дейности:

✓ Подходяща подготовка на почвите при приключване на строителната дейност

✓ Рекултивация и озеленяване на нарушени терени

✓ Опазване на растителността от унищожаване при строителната дейност в зоната на дейност и в съседство

✓ Природосъобразно оформяне на пространствата около новостроящите се обекти при оптимално опазване на съществуващата растителност от увреждане и унищожаване.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Фоново шумово ниво - няма да се измени в района при изпълнение на предвидените видове работи и ще бъде в рамките на лимитираните нормативни стойности.

Вредни излъчвания - не се очакват:

За свеждане до минимум на вредните въздействия върху околната среда в периода на изпълнение на определените работи се предвижда:

✓ Непрекъснат контрол на технологичния режим на изпълняваните видове работи.

✓ Поддържане в изправност на работните и резервните агрегати, машини, уреди за контрол и инсталации.

✓ Организация на временното паркиране на автомобили, временното селище на Строителния надзор и Изпълнителя и другите временни обекти на строителството в съответствие с изискванията на охраната на околната среда.

✓ Временните шахти, изкопи за канали и др. ще се изпълнят, така че да не се допуска ерозия на почвата, отмиване на откосите и образуване на оврази.

✓ Стриктен контрол за работата на автотранспорта и строителните машини в периода на изпълнение на строителните работи с цел снижение на изхвърляните в атмосферата замърсяващи вещества и изгорели газове.

✓ Няма да се допуска изхвърлянето на вредни вещества в атмосферата, почвата и водите.

✓ Площадките с контейнери за боклук ще бъдат отдалечени на повече от 20 м от временното селище и оградени, като ще се осигури достъп за специализираните коли за извозване.

✓ Запознаване на изпълнителския персонал с маршрутите по които се движи транспортната техника при извозване на строителните отпадъци, излишните земни маси и отстранения хумусен слой.

✓ Определяне местата за временно складиране на строителни и битови отпадъци, материали, опаковки и др.

✓ Определяне на подходящи местта за поставяне на химически тоалетни и сключване на Договор с обслужваща фирма.

По време на изпълнение на СМР ще се извършат следните дейности:

✓ Ще се изготви Екологичен план, показващ съответствие с екологичните изисквания на българското законодателство.

✓ В Регионалния Инспекторат на Околната среда ще се представи План за действие в аварийни ситуации и мерки за тяхното отстраняване, предварително координиран с Държавната агенция за Гражданска защита към Министерски съвет.

✓ Ограждане на строителната площадка за недопускане на замърсяване и разрушаване на естествените терени в близост до строителните работи;

✓ Разполагане на химически тоалетни ;

✓ Разполагане на контейнери за битови и строителни отпадъци и организиране на разделното събиране на опозотворимите отпадъци и опаковки;

✓ Своевременно натоварване и извозване на строителните отпадъци и излишната земна маса;

✓ Предаване за разделно събиране на отпадъци за повторна употреба;

✓ Осигуряване през целия период на строителството на работа с изправна техника;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

✓ Почистване на ходовата част на автомобилите, в т.ч измиване на гумите на определените за това места преди напускане на строителната площадка;

✓ Оросяване, ако е необходимо на площадката или отпадъците;

✓ Покриване на транспортните средства при транспортиране на отпадъци или земни маси

✓ Поставяне на временни ограждения при необходимост за предпазване от разпиляване на складирани материали и/или земни маси;

✓ Максимално опазване на прилежащите към трасето имоти и на съществуващата дървесна и храстова растителност в района на обекта;

В края на всеки работен ден ще се почистват всички улици и пътища от изсипана земна маса, чакъл, пясък, или друг вид замърсител, с които волно или неволно е замърсена територията. Почистването включва измиване с вода, механично четкане и използване на ръчен труд, при необходимост, за постигане необходимата чистота, която да е сравнима със съседните улици, незасегнати от строителните работи.

Съгласно българското законодателство използването на инертни материали, бетонови смеси и асфалтови продукти става само от предприятия, които притежават съответния лиценз за извличането и производството им.

V. СИСТЕМА ЗА КОНТРОЛ НА КАЧЕСТВОТО

Доброто строителство се организира чрез осъществяването на политиката и целите по качеството и е свързано с поемането на висока отговорност от ръководството на "Златарица 2018" ДЗЗД.

Изискванията на ISO 9001:2008 се изпълняват чрез:

✓ Процеси, свързани с управленските дейности;

✓ Процеси, свързани с управлението на ресурсите и други спомагателни дейности;

✓ Процеси, свързани със създаването на продуктите;

✓ Процеси на наблюдение, измерване и подобряване.

✓ Процесите на системата за управление на качеството се наблюдават, измерват и анализират на подходящи етапи от протичането им, в резултат, на което при установяване на отклонения от изискванията, своевременно се предприемат коригиращи и превантивни действия. Чрез тези действия се осигурява непрекъснато подобряване на системата по качеството.

Коригиращи действия

Корекции и коригиращи действия ще бъдат предприемани по отношение на открити несъответствия при извършване на монтажните дейности.

Коригиращи действия могат да се предприемат по отношение на:

✓ Процеси и дейности;

✓ Ресурси;

✓ Партньори, клиенти и други заинтересовани страни;

✓ Документация по качеството.

Типични ситуации, изискващи прилагане на коригиращи действия, са:

✓ Нарушения на безопасните условия на труд;

✓ Нарушения, свързани с причинени екологични вреди

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- ✓ Отклонения от технологични изисквания и характеристики;
- ✓ Несъответствия при одити

Превантивни действия

Превантивни действия ще се предприемат за отстраняване на причината за потенциално несъответствие или друга потенциално нежелана ситуация.

Потенциални проблеми и ситуации, при които е възможно прилагане на превантивни действия могат да бъдат:

- ✓ Промяна в оборудване, технология и процес;
- ✓ Нови/променени методи или средства за измерване и изпитване;
- ✓ Промяна във вътрешни или външни регламенти и нормативи,
- ✓ Нови доставчици, продукти или условия на доставяне;
- ✓ Нови/променени изисквания на клиенти и пазарни прогнози;
- ✓ Назначаване на персонал;

При планиране и реализация на СМР ще се прилагат регламентите на сертифицираната система за управление на качеството по стандарт ISO 9001, а именно:

Ще бъдат планирани последователността и обема на отделните СМР, потребности от персонал (по видове и като количество), потребността от техника по вид и брой машини. Строително – монтажните работи ще бъдат извършени в съответствие с количествено - стойностните сметки, приложени в документацията за участие и съгласно одобрен инвестиционен проект. Това ще включва:

- ✓ Земни работи – съгласно технологията за изпълнение на вида СМР
- ✓ Кофражни работи – съгласно технологията за изпълнение и наличие на декларации за съответствие на вложените материали
- ✓ Армировъчни работи – съгласно технологията за изпълнение и наличие на декларации за съответствие и протоколи от изпитванията на армировката
- ✓ Бетонови работи – съгласно технологията за изпълнение и наличие на сертификати за бетона
- ✓ Система за управление – съгласно предложението в изготвения проект
- ✓ Доставка и монтаж на тръби – съгласно технологията за изпълнение и наличие на декларации за съответствие на тръбите и фасонните части
- ✓ Направа на РШ от сглобяеми елементи - съгласно технологията за изпълнение и наличие на декларации за съответствие на вложените материали.

Ще бъдат реализирани дейности по управление на доставките на материали – своевременно заявяване, доставяне, входящ контрол, рекламации (при необходимост). Доставките задължително ще отговарят на нормативните изисквания за безопасност и качество.

Ще бъде контролирана работната среда като се организират и провеждат мероприятия за поддържане на техниката и съоръженията в безопасно и изправно състояние. Редовно ще се провеждат определените инструктажи.

Отделните етапи от дейностите ще бъдат завършвани с подписване на задължителните актове и протоколи по Наредба 3 от 2003 година на МРРБ. За задължителен контрол, измерване и изпитване на материалите и готовия продукт (напр. бетон, земни работи.) ще се ползват и услуги на акредитирани органи за контрол.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Всички въпроси, свързани с промяна на планираното изпълнение ще се съгласуват задължително с проектанта, възложителя и независимия строителен надзор.

Извършването на СМР, както и всички строителни продукти за извършването им, ще бъдат по вид, качество и стандарт съгласно Проектната документация, Техническите спецификации, утвърдения План за управление на качеството, както и всички приложими Законови разпоредби.

Качеството на изпълнените СМР, както и на Строителните продукти, ще се установява с:

1. актове за установяване на всички видове и количества изпълнени строително – монтажни работи;
2. актовете и протоколите по чл. 7, ал. 3 от Наредба № 3 от 31.07.2003 г.;

Техническа база за контрол на качеството

За достъп до актуалните нормативни актове - Високоскоростен оптичен Интернет

За преглед и анализ на проектните решения дружеството разполага с лицензиран графичен и текстообработващ софтуер.

За обработка и съхранение на информация в електронен вид, както и за разпечатване на текстова и графична информация дружеството разполага с компютри и периферия.

За съхранение, архивиране и проследимост на документооборота е въведена електронна система за архивиране на кореспонденцията. Всяка входяща и изходяща информация се архивира.

За достъп на експертите до обекта дружеството разполага с леки автомобили.

За измерване и контрол на съответствието на строежа с изискванията за качество разполагаме с:

- ✓ GPS приемник;
- ✓ специалист геодезист с оборудване за измервания с висока точност.

Вътрешни норми за осигуряване на качеството

Наръчник за контрол на качеството

По време на началния етап ще подготвим свой собствен процедурен наръчник за осигуряване на качеството, който ще определя и съдържа указания към всички аспекти на проекта. В него ще бъдат изложени различни процедури които да бъдат следвани по време на изпълнение на проекта като цяло, но ще са свързани със спецификата на изпълнението на поръчката. В наръчника за контрол на качеството ще се уточнят или ще се назоват мерките и процедурите, които следва да се прилагат с цел да отговарят на системата на качество на за гарантиране на изискванията на договора включително контрол на изпълнението и планове за контрол и процедури.

Наръчникът по качеството, за осигуряване на качеството при извършване на строителството е гарантирано, че за всеки обект се осъществява:

- ✓ Преглед и одобряване на процесите. В зависимост от спецификата на обекта и при спазване на ЗУТ и другите нормативни актове, има отговорник по качеството, който да следи за съответствието на частите на проекта с нормативните изисквания. Той изготвя план-график на дейностите на обекта, съобразен със строежа на съоръженията. План-графикът се утвърждава от Управителя и се одобрява от Възложителя.
- ✓ Идентификация и проследимост.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Системата за контрол на качеството на доставките е част от цялостната система за управление и контрол на качеството.

Системата за управление на качеството е разработена така, че:

✓ Определените процеси да осигуряват удовлетворяване на потребностите и очакванията на клиентите;

✓ В резултат от взаимодействието на процесите, да се произвеждат продукти и извършват дейности съответстващи на нормативните и законови изисквания;

✓ Своевременно да се откриват пропуски и несъответствия и да се предприемат коригиращи и превантивни мерки.

✓ Да се прилагат своенвременно мерки за постигане на планираните цели и за подобряване процесите на системата;

Процесите на системата за управление на качеството се наблюдават, измерват и анализират на подходящи етапи от протичането им, в резултат на което при установяване на отклонение от изискванията своевременно се предприемат коригиращи и превантивни действия. Чрез тези действия се осигурява непрекъснато подобряване на системата по качество и контрол на качеството на доставките:

✓ Контрол на доставчиците на продукти или услуги

✓ Доставчиците се избират според тяхната способност да отговарят на изискванията на заявката и отчитане на качество, доставка, възможности, цена, услуги и т.н. Заявката за закупуване при подходящия доставчик се прави като се приложат съответната спецификация, чертежи и т.н. Изготвя се споразумение за доставка, като се прилага цялата необходима документация.

✓ С основните доставчици се създават близки работни взаимоотношения и система за обратна връзка.

✓ Последователно се прилагат превантивни мерки за осигуряване на качеството на доставяния продукт или извършвана услуга от доставчика, като се прилагат методите за проверка и контрол за съответствие с техническите условия/спецификации, техническата документация и съгласуваните изисквания за качество.

При контрол на доставчиците се допускат следните форми:

✓ Одит на системата по качеството на доставчик по решение на съответната комисия;

✓ Контрол на качеството на договорения продукт на територията на доставчика;

✓ Контрол при реализиране на доставката или услугата.

✓ Правните взаимоотношения с доставчиците се изграждат въз основа на договори или поръчки.

Входящ контрол

Съдържанието и обема на входящия контрол на закупените продукти се определя в зависимост от влиянието на показателите им върху качеството на продуктите от строително-монтажна дейност на организацията.

Входящ контрол на продукти се извършва при получаването им /при доставчика или в организацията/, по партиди и по реда на тяхното получаване.

В договорите за доставка на продукти, могат да се посочат:

✓ Конкретни качествени характеристики, технически спецификации и съответните стандартизационни документи, на които трябва да отговарят;

✓ Методи и средства за контрол;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

✓ Извършване на контрол при доставчика /включително с използване на негови средства за измерване/;

✓ Вид и съдържание на съпроводителните документи;

✓ Лицата уреждащи рекламации, ако има такива;

Не се допуска влагане в производството на материали:

✓ Които са без съпроводителни документи;

✓ На които не е извършен входящ контрол;

✓ При които, след извършен входящ контрол, е установено несъответствие влияещо на качеството на крайния продукт;

✓ Които са с изтекъл срок на годност;

Условия и етапи за провеждане на входящ контрол

Провеждане на входящия контрол се извършва при следните условия:

✓ Наличие на нормативни документи;

✓ Наличие на технически документи;

✓ Наличие на съпроводителни документи за продукта;

✓ Копие от Заявката за закупуване;

✓ Наличие на специфични документи за входящ контрол;

✓ Средства за измерване;

✓ Инспектиране на всички материали при получаването им за повреди и за съответствие с поръчката;

✓ Връщане на неприемливите стоки на доставчика или уведомяване на доставчика с изискване за предприемане на мерки;

Етапите за провеждане на входящия контрол са:

✓ Приемателен входящ контрол;

✓ Входящ контрол, в съответствие с „Класификатор за входящ контрол".

VI. ОСИГУРЯВАНЕ НА ЗДРАВОСЛОВНИ И БЕЗОПАСНИ УСЛОВИЯ НА ТРУД

Осигуряването на здравословни и безопасни условия на труд се извършва съобразно спецификата на провежданата дейност и изискванията на техническото и социалното развитие с цел защитата на живота, здравето и работоспособността на работещите лица.

При извършване на СМР всички работници на строежа ще бъдат запознати с Наредба №2 от 22 март 2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ. бр.37 от 04.05.2004г.; иопр. бр, 98 от 05.11. 2004г,; изм, ДВ. бр. 102 от 19.12. 2006г.) и вътрешните инструкции на Изпълнителя съставени въз основа на нея.

По време на строителството задължително ще се спазва от Изпълнителя Наредба №3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (обн., ДВ, бр, 72 от 2003 г.) и Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места при използване на работното оборудване, включително измененията й и всички действащи нормативни документи.

Настоящият строеж попада в случаите, за които е задължително да се разработва План по безопасност и здраве, който трябва да се представи съгласуван на

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Възложителя при съставяне протокола за откриване на строителната площадка (Наредба №3 за съставяне актове и протоколи по време на строителството).

Преди започване на СМР, Възложителят трябва да уведоми съответното поделение на Изпълнителна агенция "Главна инспекция по труда" и на Дирекция за национален строителен контрол като трябва да изпрати копие от съдържанието на информационната табела.

На строителната площадка ще се допускат до работа само работещи и други лица, които:

- ✓ използват лични предпазни средства и работни облекла;
- ✓ са запознати с инструкциите по безопасност и здраве;
- ✓ са запознати с плановете за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация.

Преди започване на работа на строителната площадка и до завършването на строежа Изпълнителят ще извърши оценка на риска.

Строителят ще осигури:

- ✓ комплексни ЗБУТ на всички работещи при извършване на СМР;
- ✓ изработването и актуализирането на Инструкции по безопасност и здраве съобразно конкретните условия на строителната площадка по видове СМР и при изискванията Наредба №2 случаи;
- ✓ инструктажа, обучението, повишаването на квалификацията и проверката на знанията по ЗБУТ на работещите;
- ✓ -картотекиране и отчет на извършваните прегледи, изпитвания, техническа поддръжка и ремонти на съоръженията и работното оборудване (електрическите и повдигателните съоръжения, строителните машини, превозните средства и др.) и постоянния им контрол с оглед отстраняване на дефекти, които могат да се отразят на безопасността или здравето на работещите;
- ✓ необходимите санитарно-битови помещения, поддържането на ред и чистота на строител н ата площадка;
- ✓ по всяко време ще може да бъде оказана първа помощ на пострадалите при трудова злополука,
- ✓ пожар, бедствие или авария, като обучените за това лица ще са на разположение;

Опасни зони

В опасните зони достъпът на лица, неизвършващи СМР, ще се ограничава с подходяща маркировка (знаменца, блажна боя върху бетонови повърхности или друга трайна маркировка).

Опасната зона, където е възможно падане на товари при преместване с монтажен кран ще се сигнализира с предупредителни знаци и табели. В тези зони ще се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5,0 м. от вертикалата на повдиганите товари.

В случай че опасната зона по горните условия достига оградата на строителната площадка, върху нея ще се изгради предпазна козирка.

В случай, че опасната зона излиза извън оградата на строителната площадка или обхваща други стр. съоръжения, работата там се организира според ПБЗ.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Когато опасната зона излиза извън границите на строителната площадка, в резултат на което се ограничава, затруднява или спира движението, тя ще се определи със схема за временна организация и безопасност на движението.

Няма да се допуска повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. над друга работеща механизация, Няма да се допуска повдигане, преместване или спускане на всякакъв вид товари, монтажни елементи, оборудване и др. над обитаеми сгради, попадащи в опасната зона на товароподемното (монтажно) съоръжение.

Поставянето и снемането на средства за колективна защита ще се извършват с използването на предпазни колани, закрепени към специални предпазни устройства или към конструкцията на строежа, при спазване на технологична последователност за осигуряване на безопасността на работещите.

Премахнати по време на работа обезопасителни съоръжения, ограждения, покрития и др. ще се възстановят от строителя, който ги е премахнал.

При възникване на опасни условия (свличане на земен пласт, неочаквана поява на газове, поддаване на основата под машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически продводници, откриване на взривоопасни вещества и др.) работата да се преустановява и работещите ще напуснат опасните места без нареждане. Работата ще се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.

При изкопни работи се предприемат подходящи мерки за безопасност, които включват:

- ✓ предварително установяване и съответно минимизиране на опасностите от подземни мрежи и съоръжения;
- ✓ оформяне на откоси или използване на подходящо укрепване;
- ✓ предотвратяване на рискове, свързани с падане на хора, продукти и/или предмети и/или с проникване на вода;
- ✓ осигуряване на безопасен достъп до работните места;
- ✓ извеждане на работещите на безопасно място в случай на. пожар, авария,затрупване или наводняване;
- ✓ складиране на продукти или земна маса и движение на превозни средства или строителни машини на безопасно разстояние от изкопите и водните площи, а при необходимост поставяне на подходящи ограждения.

Строителните продукти, изделията и оборудването ще:

- ✓ се доставят на строителната площадка след подготовката й за съхранението им;
- ✓ се транспортират и складират на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация;

Извършването на СМР на открито ще се преустановява при неблагоприятни климатични условия.

Подходните и пешеходните пътища и работните места на територията на строителната площадка ще се почистват непрекъснато от сняг и се посипват с подходящи материали срещу заледяване.

На местата за полагане на подкранови пътища и за монтиране на машини и механизми и инвентарни санитарно-битови помещения предварително ще се отстраняват

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

снегът и ледът по тях. При последващо заснежаване или заледяване ще се вземат допълнителни мерки за укрепване.

На строителната площадка ще се предвижда мивка за измиване на превозните средства и на строителните машини преди излизането им на уличната и пътната мрежа.

Енергоразпределителните инсталации и съоръжения, особено тези, които са изложени на климатични въздействия, ще се проверяват периодично и ще се поддържат технико-експлоатационните им характеристики съобразно нормативните изисквания.

Съществуващите върху територията на строителната площадка преди откриването й инсталации, мрежи и съоръжения ще се идентифицират, ясно да се означават, проверяват и контролират.

Няма да се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби/с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти/ без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, ще се подават предупредителни сигнали (при автокран и. кулокран-сигнали с ръце или др, мобилна връзка).

Сигнали с ръце и/или вербална комуникация ще се използват в случаите, когато се изискват, за направляване на работещите, извършващи рискови или опасни маневри. Сигналистът ще използва движенията на ръцете за направляване на маневрите или за указване начина на маневриране на работещ (оператор, машинист и др.), който приема сигналите.

Знаците, които се използват на строителната площадка в съответствие с изискванията на Наредба № 4 от 1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, ще са поставени устойчиво на подходящи места.

Строителни машини и устройства

Строителните машини и устройства, вкл. техните елементи, закрепвания и опори, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, ще отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР, ще са правилно конструирани и достатъчно устойчиви за използване за работата, за която са предвидени и ще са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и ще са безопасни за използване.

Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини ще се извършват под ръководството на определено от Строителя лице при взети мерки за безопасност. Опасните зони около строителните машини, ще се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите ще се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не се приплъзват и преобръщат.

Машините за извършване на земни работи ще се допускат до работа на терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

Лебедки ще се монтират извън зоната на товарене, издигане и разтоварване, когато имат автоматично действаща спирачка, опорната им конструкция е стабилно монтирана и укрепена, са оградени с парапет, операторът има видимост за движението, товаренето и разтоварването, въжето им не пресича проходите и пътеките за преминаване на хора. Няма да се допуска наличието на хора между обтегнатото въже и товара. Преди

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

започване на работа ще се проверяват закрепването на въжето, състоянието на механизмите и др.

Товароподемни кранове

С оглед осигуряване на безопасна експлоатация на повдигателните съоръжения, редът за осъществяване на техническия им надзор и редът за вписване в регистъра, от Закона за техническите изисквания към продуктите (ЗТИП) и издаване на удостоверения на лица за поддържане, ремонтиране и преустройване на съоръженията ще става в съответствие с Наредба за безопасната експлоатация и техническия надзор на Повдигателни съоръжения и други действащи Наредби в РБългария.

Няма да се допускат до работа на площадката лица, които не са инструктирани и обучени по ЗБУТ, не са правоспособни и нямат съответната квалификация за съответната дейност, не са запознати с плана за ликвидиране на. аварии, пожари и с инструкциите за дейност при аварии на работната площадка, не са снабдени или не използват съответно изискващите се специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства.

Зоните и местата, криещи потенциална опасност, ще се обозначат със знаци по БДС или табели със съответни надписи.

Няма да се допуска присъствието на лица, неангажирани в производствения процес, в опасните зони на работа на крановете.

На обектите, в които се монтират повдигателни съоръжения, ще има площадки и съоръжения за изпитването им с товар.

Няма да се допуска присъствие или преминаване на хора по пътя на придвижване на крановете.

Лицето, което е монтирало повдигателното съоръжение, е длъжно да представи на ползвателя протокол, удостоверяващ, че защитата от напрежение при допир и резултатите от измерването на съпротивленията на заземителните уредби и на изолацията на електропроводите съответстват на изискванията на Наредба №3 от 2004 г. за устройството на електрическите уредби и електроповодните линии (ДВ, бр, 90 и 91 от 2004 г.).

Ползвателят на повдигателни съоръжения е длъжен:

1. лично да отговаря или да определи едно или повече лица, които да отговарят за безопасната експлоатация на съоръженията и да го представляват пред органите за технически надзор;

2. да възлага управлението на повдигателните съоръжения само на машинисти, притежаващ съответната степен на правоспособност;

3. да установи ред и да осигури обучението на лицата, които управляват новдигателн ите съоръжения;

4. да предостави срещу подпис на отговорните лица по т. 1 и на ръководния и обслужващия персонал инструкцията за работна по чл. 46, ал. 1,т. 2 ЗТИП;

5. да осигури поддържането, ремонтирането и преустройването на повдигателните съоръжения да се извършва само от лица, които са вписани в регистъра по чл.36, ал. 1 ЗТИП като лица, осъществяващи тези дейности;

6. да не допуска експлоатацията на повдигателни съоръжения, за които не е осигурил поддържане от лице съгласно т. 5.

Отговорните лица:

✓ не допускат до работа с повдигателните съоръжения персонал, който не притежава съответната степен на правоспособност;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

✓ инструктират обслужващия персонал за:

- правилното окачване на товарите;
- спазването на габаритите при подреждане на товарите;
- правилното установяване на стреловите самоходни кранове и на подвижните работни площадки;

✓ изпълняват инструкцията за работа по чл. 46, ал, 1, т. 2 ЗТИП и контролират персонала за нейното изпълнение.

Окачването чрез предварително привързване на товарите към куките на повдигателните съоръжения с управление от кабина ще се извършва от лица, които са инструктирани как да окачват товарите.

Ползвателят е длъжен да осигури провеждане и документиране на първоначален и ежегоден инструктаж, и проверка на знанията на лицата, които окачват товарите към повдигателните съоръжения, наричани по-нататък "прикачвачите", и на лицата, които управляват повдигателните съоръжения, за спазване на изискванията на наредбата, инструкциите за безопасна експлоатация на съоръженията и на инструкцията за работа по чл. 46, ал, 1, т. 2 ЗТИП, Сигнализацията между прикачвачите и лицата, които управляват повдигателни/съоръжения, се осъществява чрез сигнали съгласно приложение № 8 към чл. 6 от Наредба № 4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

Няма да се допуска повдигането на товари, когато няма пряка видимост между лицето, което управлява повдигателното съоръжение и товара, ако няма пряка видимост или не е осигурена двустранна телефонна или радиовръзка между прикачвача и лицето, което управлява съоръжението.

Няма да се допуска използването на неизправни и несъответстващи на теглата и характера на товарите сменяеми товарозахващащи приспособления, палети, кошове и контейнери.

Лицата, които управляват повдигателни съоръжения са длъжни преди започване на работа да извършват оглед и функционални проверки на повдигателните съоръжения и ежедневно да записват резултатите от огледите и проверките в сменен дневник.

Ползвателите на повдигателните съоръжения ще поставят върху тях табелки, на които ясно и трайно ще са означени товароподемността и регистрационният номер на съоръжението. Инструкцията за работа ще има съдържание съгласно чл, 46, ал. 1, т. 2 ЗТИП, като определя:

1. реда за привързване и окачване на товарите, и използваните за целта товарозахващащи приспособления;
2. реда и начините за придвижване, завъртане и складиране на товарите;
3. реда за подаване на сигнали между прикачвачите и лицата, които управляват повдигателни съоръжения;
4. реда за безопасно спускане на машиниста на крана от кабината при принудително спиране на крана извън пределите на входната площадка – за мостови и придвижващи се конзолни кранове, които нямат пътеки по дължината на релсовите си пътища;
5. реда за предаване на управлението на. радиоуправляем кран от един команден блок на друг,

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Лицата, които управляват повдигателните съоръжения и прикачвачите са длъжни да извършват товаро-разтоварните работи, като спазват изискванията на инструкцията.

Ползвателите на повдигателните съоръжения ще предоставят срещу подпис на прикачвачите и на лицата, които управляват повдигателните съоръжения, графични схеми за начините на привързване на товарите.

Прикачвачите и лицата, които управляват повдигателни съоръжения ще извършват товаро-разтоварните работи в съответствие с графичните схеми.

Стрелови кранове и подвижни работни площадки ще се установяват по линия, осигуряваща разстояние не по-малко от 1000 тт между въртящата се част на крана или площадката и околните стени, товари или други предмети.

При необходимост от използване на изнасящите се опори на стрелови кранове и подвижни работни площадки ще се използват всички техни изнасящи се опори и под тях ще се поставят подложките, които са инвентарна принадлежност на съоръженията. Няма да се допуска установяване на повдигателните съоръжения върху нетрамбована почва, върху основа, под която има подземни комуникации, или върху площадки с наклон, по-голям от посочения в техническата документация на повдигателното съоръжение.

Опорите на стрелови кранове ще се установяват в близост до неукрепени скатове, насипи и изкопи при спазване на изискванията на т. 121 и 1.28 от приложение № 1 към чл. 2, ал. 2 от Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн,, ДВ, бр, 37 от 2004 г.; попр., бр, 98 от 2004 г., изм ДВ бр.102 от 2006г).

Ползвателят на повдигателните съоръжения и лицата, които управляват повдигателните съоръжения, няма да допускат:

1. лица, които не участват в товаро-разтоварните работи, да присъстват в местата, предназначени за повдигане, преместване и поставяне на товарите, и в обхвата на повдигателните съоръжения;

2. присъствието на хора, включително и на прикачвачите, при повдигане и спускане на товари близо до складирани материали, вагони, машини и др,;

3. присъствието на хора под повдигнат товар; допуска се прикачвачът да се намира около товара, ако той е на височина не по-голяма от 1000 тт;

4. повдигане и спускане на товари върху платформи на превозни средства в присъствието на хора върху платформата; допуска се присъствие на прикачвани върху платформите, когато товаро-разтоварните работи се извършват посредством кран с кука, от кабината, на който има добра видимост на пода на платформата и има възможност прикачвачът да се отдалечи на безопасно разстояние от повдигнатия товар;

5. присъствието на хора в зоните на действие на магнитни и грайферни кранове по време на тяхната работа;

6. намаляване на минималните разстояния до ел, мрежи;

7. използването на повдигателните съоръжения за повдигане на хора;

8. при прекъсване на работа товарът да се оставя в повдигнато положение;

9. качването на хора на повдигателното съоръжение по време на движението му;

10. товаренето и разтоварването на товарни автомобили, когато в кабините им има хора;

11. работа на повдигателните съоръжения с неработещи или неизправни предпазни устройства, контролни уреди, спирачки или звуков сигнал;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

12. работа при: силни валежи или недостатъчна осветеност на работната площадка;

13. боядисването на стоманени вериги и куки;

14. складирането на товари в неустойчиво положение;

15. буксирането на един кран с друг

Лицата, които управляват повдигателните съоръжения са длъжни:

1. да изключват главния прекъсвач на електрическото захранване при необходимост от преглеждане, ремонтиране и регулиране на механизмите и електрообзавеждането на повдигателното съоръжение и при излизане на хора на площадките на крановете мостови тип;

2. да повдигат предварително товара на височина не по-голяма от 200 - 300 м за проверка на правилното му привързване и окачване и за сигурното действие на спирачката и да поставят преместения товар на места, които не позволяват падането, обръщането или приплъзването му;

3. да преместват товарите на височина не по-малка от 500 м над височината на предметите, намиращи се по пътя на преместването;

4. да изключват електрическото захранване на крановете и да заключват кабините им след приключване на работа, а крановете, които имат релсозахватни устройства - да закотвят към релсите на площадките за домуване;

5. да съхраняват на недостъпно място командните блокове на радиоуправляемите кранове след приключване на работата с тях;

6. да не повдигат товари, намиращи се в неустойчиво положение или окачени на единия рог на двурога кука;

7. да не влачат товара и да не придвижват посредством куката вагони и други платформи без използване на направляващи ролки, които да осигуряват вертикално положение на товарните въжета;

8. да не освобождават чрез крана притиснати от товари сапани, въжета или вериги;

9. да не допускат прикачвачите да теглят или дърпат товара по време на повдигането или преместването му; допуска се за направляване на дългомерни или обемисти товари да се използват прътове с куки или въжета;

10. да не използват крайните прекъсвачи като работни органи за автоматично спиране на механизмите на повдигателното съоръжение;

11. да не включват механизмите на повдигателното съоръжение, когато върху него или на релсовия път има хора; допуска се изключение за лицата, които извършват прегледи и ремонти, като включването на механизмите се извършва само по сигнал на тези лица;

12. да не завъртат стрелата на движещ се кран;

13. да поставят стрелата на придвижващ се без товар стрелови кран в посоката на неговото движение;

14. да спазват изискванията в инструкцията за. експлоатация на производителя за положението на стрелата по време на придвижване на стрелови кран е товар,

Прикачвачите са длъжни да използват сапани с товароподемност, съответстваща на теглото на товара и с ъгъл между клоновете им не по-голям от 90*. Ще се допуска използването на сапани с по-голям ъгъл между клоновете им, когато това е маркирано върху тях.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

IV. ЛИНЕЕН ГРАФИК И ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

1. МЕРКИ ЗА НАМАЛЯВАНЕ НА ЗАТРУДНЕНИЯТА НА МЕСТНОТО НАСЕЛЕНИЕ, ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР

Неудобствата за местното население са причинени от транспортирането на материали и строителни дейности, в това число:

- ✓ Блокиране на достъп от наличие на строителни работници и материали или Задръстванията на движението и заобикаляния
- ✓ Прекъсване на водо-, електро- и газоснабдяване, както и комунални услуги
- ✓ Отровни газове
- ✓ Опасни вещества в атмосферния въздух над нормите
- ✓ Опасна радиация
- ✓ Замърсяване на води и почви
- ✓ Неправилно отвеждане на отпадни води
- ✓ Неправилно третиране и депониране на отпадъци
- ✓ Наднормен шум
- ✓ Вибрации
- ✓ Ерозия на почвите
- ✓ Растителен и животински свят в района
- ✓ Защитени видове

Във връзка с намаляване на негативни последици от изпълнението на обекта върху живущите и бизнеса, "Златарица 2018" ДЗЗД ще предприеме следните елементи и мерки:

Блокиране на достъп от наличие на строителни работници и материали или Задръстванията на движението и заобикаляния

- Придвижването и строителните дейности по натоварени главни пътища извън пик-часовете, а през деня по малки улици в жилищни райони.

- Внимателно ще се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства

- Ще се осигурят временни огради, предупредителни знаци, конуси, сигнални светлини и нощно осветление, а също така и други средства, които да предпазват хората от инциденти и нанасяне на щети върху собствеността

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

- предупреждаване за затваряне на пътно платно трябва да се осигури с временни знаци, конуси и сигнални светлини.

- набавяне на прегради, светлини, предупредителни сигнали, предпазни заграждения, пешеходни пресечки над изкопите в съответствие с други части от спецификацията

- информиране на обществеността за съществуващите райони на работа,

- внимателно планиране на организацията на трафика и предложения за алтернативни маршрути,

- избягване на ненужното паркиране на работните камиони или ссъхраняването на материал.

- Обезопасяване на работните места и строителната площадка

- Обозначаване на опасните зони със сигнални знаци и надписи

- Предварително да се определят и сигнализират местата за пресичане на строителната площадка от граждани

- Някои от изискванията при изпълнение на строителни работи са следните:

- Изкопите да се ограждат с предупредителни на лента, а през нощта да се включва аварийно осветление

- Преди започване на работа, всеки машинист е длъжен да се огледа дали има хора в обсега на машината. След като се убеди, че всичко е наред, подава звуков сигнал и започва работа

- На обекта да се оборудва аптечка за оказване на медицинска помощ

- Движението на строителни машини и на пешеходци на строителната площадка да се регулира с пътни знаци в съответствие с Правилника за прилагане на Закона за движението по пътищата.

- На строителната площадка трябва да има инструкция за начина на действие в случай на бедствия, аварии, наводнения, земетресения и др.

- Когато възникне ситуация, застрашаваща живота на хората или способстваща за произшествия, машинистът спира машината до отстраняване на възникналия проблем;

- Осигуряване и поддържане на подход за достъп до всички места на строителната площадка в безопасно състояние и без риск от злополуки.

- След консултации със съответните власти по обществено здраве изпълнение на подходящи мерки за контрол на комарите, мухите и останалите насекоми на обекта, включително прилагане на подходящи химически реагенти в районите на развъждане.

Прекъсване на водо-, електро- и газоснабдяване, както и комунални услуги

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

✓ Осигуряване на адекватна канализация, места за събиране и съхраняване на отпадъците, в съответствие с българските закони и подзаконови нормативни актове по начин, удовлетворяващ изискванията на Строителния надзор за всички издигнати на обекта сгради, офиси, складове и лаборатории.

✓ Осигуряване на адекватен брой подходящи тоалетни и други санитарни принадлежности на местата, където се изпълняват работите по начин, удовлетворяващ изискванията на районния санитарен инспектор.

✓ Забранено е да се извършват монтажи в обсега на далекопроводи с високо напрежение.

✓ Изясняване наличието на подземни комуникации преди започването на изкопните работи

✓ При изникване на съществуващи водо-, електро- и газоснабдяване, както и комунални проводи и съоръжения, в близост до тях ще се копае внимателно на ръка.

✓ Преди започване на работата, да се изясни наличието на други подземни проводи и кабели по трасето, с представители на съответните служби.

Отровни газове

Работата на строителната механизаиця и транспортната техника е свързана с изпускане на изгорели газове, съдържащи въглеродни, азотни и серни окиси, сажди и други вредни вещества, които влиаят негативно върху качеството на атмосферния въздух.

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се намали количеството на отровните газове, изхвърляни във въздуха са:

✓ да не се използват пътностроителни машини и ППС с неизправни двигатели с вътрешно горене;

✓ ДВГ на строителната техника и ППС да не работят на празен ход;

Опасни вещества в атмосферния въздух над нормите

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху атмосферния въздух и за намаляване на опасни вешества в атмосферния въздух над нормите са:

✓ да се уточнят местата за заемните зони, площадки за депониране на отпадъци и подготовка на временната приобектова база и съгласуване с общинската администрация;

✓ да не се товарят ППС извънгабаритно с насипни материали;

✓ при транспортиране на насипни материали да се използват тенти за покриване или автотранспортни средства със затворена каросерия;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

✓ складовете за временно съхранение на насипни материали и строителни отпадъци при сухо и ветровито време да се омокрят;

✓ след приключване на строителните дейности на даден участък, да се почистват надлежно площадките за временно складиране на инертни материали и строителни отпадъци.

✓ намаляване до минимум използването на превозни средства в неасфалтирани или непокрити области и премахване на всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) от колелата на камионите, напускащи площадките

- ✓ премахване на всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места (улици и пр.) от колелата на камионите, напускащи площадките
- ✓ за да се намалят емисиите прах, в следствие на строителството, се препоръчва улиците да се пръскат с вода

В края на работния ден, ще се почистват пътищата от изсипана земна маса, чакъл, пясък, или друг вид замърсител, с които волно или неволно е замърсена територията. Почистването ще да включва измиване с вода, механично четкане и използване на ръчен труд при необходимост за постигане необходимата чистота, която да е сравнима със съседните улици незасегнати от строителните работи. Абсолютно се забранява запушването на дъждовни приемници и преливници със земни или други отпадъци.

Излъчване на опасна радиация

Вследствие на строителството не се предижда замърсяване от опасна радиация. Въпреки това Изпълнителя ще следи за повишено ниво на радиация в района и ще има готовност за предприемане на адекватни мерки, а именно:

В случай на нужда- сключване на договор със специализирана фирма за извършване на постоянен мониторинг;

В случай на установена радиация-моментално прекратяване на строителните дейности и евакуация на хората и уведомяване на съответните инстанции.

Замърсяване на водата и почвата над определените норми

По време на строителството, "Златарица 2018" ДЗЗД носи пълната административна и законова отговорност за всяко замърсяване на повърхностните води, в съответствие с действащото законодателство.

"Златарица 2018" ДЗЗД ще гарантира, че в повърхностно течащите води, напоителните и дренажните съоръжения не се изпускат нефтопродукти, горива, смазочни вещества, химически препарати, бои или други опасни вещества.

Няма да се разрешава депониране на битови или производствени отпадъци, както и зареждане с гориво и паркиране на машини и превозни средства на разстояние по малко от 100 м от повърхностно течащи води, включително дренажни и напоителни съоръжения.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Изхвърлянето на нефтопродукти и горива върху открити почви се забранява. Зареждането на машини трябва да се ограничи до стационарни и/или подвижни станции за гориво и ще се изпълнява само с подходящи спирателни кранове или дюзи. "Златарица 2018" ДЗЗД трябва да предприеме всички необходими мерки за предотвратяване на замърсяването на почвите и подземните води, доколкото това е възможно.

Преди започване на работите "Златарица 2018" ДЗЗД трябва да представи за одобряване от Строителния надзор авариен план за случаите на разлив или изтичане на опасни вещества.

Забранява се директното заустване на канализационни води от временно селище за работници в повърхностно течащи води. Отпадъците от тези канали трябва да се събират в септични ями или попивни кладенци.

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи вредното въздействие върху почвите включват: да се предвидят системи за временно отводняване на строителната площадка с цел ограничаване ерозията на почвите, подходящо съхраняване на отнетия хумусен хоризонт от засегнатите земи и използването му при ландшафтното оформление на крайпътните пространства по време и след приключване на строителството.

По време на строителство ще отвеждаме атмосферните води извън района на строителство за да се ограничи възможността за тяхното замърсяване. Притокът от замърсени битови води ще се третира по безопасен за околната среда начин.

Чрез осигуряване на химически тоалетни няма да се допусне замърсяване на околната среда. Същите ще бъдат на площадката през целия период на строителство. След приключване на СМР санитарното оборудване ще се премахне и площите ще бъдат възстановени в първоначален вид. Ще извършваме постоянен контрол за техническа изправност на механизацията с цел недопускане изтичане на масла и горива. Техниката ще бъде ремонтиране само в специализираните центрове.

Няма да се извършва неконтролируемо изхвърляне на вредни вещества.

Третиране и депониране на отпадъци

Когато има такава възможност трябва да се обсъждат възможностите за рециклиране /повторно използване на материалите;

Като правило, твърдите отпадъци, създадени по време на строителството трябва да се събират систематично, съхраняват и депонират на подходящи места, одобрени от Ръководителя на Проекта и в съответствие с националната нормативна уредба.

Строителните отпадъци (отпадъци от разрушаване на настилки и др.) трябва да се отстраняват от обекта по организиран начин и да се депонират в съответствие с действащата нормативна уредба.

Чистият почвен материал, т.е. отбелязан като изкопен материал, който не може повторно да се използва трябва да бъде отстранен от обекта и транспортиран до депо в

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съответствие с действащата нормативна уредба или до място, определено в проектната документация.

Битовите отпадъци от обектовия офис трябва системно да се събират и извозват до предназначените за това места, в съответствие с действащата нормативната уредба.

Ако в обектовия офис е изградено на приемливо разстояние от по-голямо населено място, битовите отпадъци от временното селище може да бъдат включени към съществуващата системата за извозване на сметта на съседните общини, при одобрение от тяхна страна.

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи въздействието от генерирането на отпадъци са:

- ✓ ще се осигурят всички необходими съоръжения за отпадъчните материали от експлоатацията и съхраняване на битови отпадъци в контейнери, осигурени от общинската компания за събиране на битовите отпадъци. Ще бъде осигурен и необходимия достъп до съоръженията за безопасно и лесно събиране на отпадъците
- ✓ ще се осигурят достатъчно химически тоалетни на работното място и ще поддържа санитарното съоръжение в изправност през цялото време. Тоалетните от химически тип ще бъдат конструирани така, че тяхната употреба да не води до замърсяване на околната среда. След края на строителството, санитарното оборудване ще се премахне, а площите ще бъдат възстановени в първоначалния си вид.
- ✓ Каналните води и отпадъците ще бъдат третирани в съответствие с Българските екологични норми.
- ✓ опасните отпадъци да се събират в специални контейнери;
- ✓ отпадъците да се съхраняват временно на площадки с изпълнени основи от уплътнен изолационен материал;
- ✓ предварително планиране и ситуиране на площадки за разполагане на заимствани изкопи, складови площи за инертни материали, депа за хумус и депа за неподходящи материали, с цел да се избегне отрицателно въздействие върху чувствителните зони.
- ✓ ще осигури извозването генерираните отпадъци

Наднормен шум

"Златарица 2018" ДЗЗД ще спазва всички съществуващи закони и наредби, отнасящи се до управлението на шума при изпълнение на строителни работи, в асфалтови бази и при кариерни работи. Преди започване на работите "Златарица 2018" ДЗЗД ще представи за одобрение от съответните власти план, на който са отбелязани вида на монтираните съоръжения и местоположението им, например асфалтова база, смесител и др. "Златарица 2018" ДЗЗД ще разработи и приеме ефективни мерки за управление и технологии за намаляване на шума, особено близо до населени места. "Златарица 2018" ДЗЗД ще проведе подходяща подготовка за намаляване нивото на шума на механизацията.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Използването на машини и съоръжения, които генерират високи нива на шум не се разрешава през нощта, освен, в случай че има одобрение от Строителния надзор. Шум, несвързан със строителството ще се ограничава, доколкото е възможно.

Мерките, които ще бъдат предприети, за да се смекчи/ограничи въздействието от шум са организационно управленски мерки, а именно:

✓ За работната среда следва да се спазват основни изисквания за безопасни условия на труд: при работа с къртачни машини да се използват антивибрационни ръкавици; да бъдат снабдени с антифони кранистите, багеристите и булдозеристите; през горещите летни дни в кабините на багерите и булдозерите да има поставени вентилатори; работниците да бъдат снабдени с подходящо за сезона работно облекло.

✓ За осигуряване на защита от шум изпълнението на предмета на договора следва да е по такъв начин, че шумът, достигащ до обитателите на района, да не надвишава нормативноопределените нива, които застрашават тяхното здраве, и да им позволява да спят, почиват и работят при задоволителни условия.

✓ техниката да не работи на празен ход;

✓ обслужващите строителството тежки автомобили да се движат по предварително строго определени маршрути на движение на пътно-строителната техника и да спазват стриктно допустимата скорост на движение при преминаване през населени места.

✓ внимателно ще се планират транспортните графици, а също така и маршрутите, използвани от превозните средства, за да се избягват, доколкото е възможно, натоварени главни пътища.

Наднормени вибрации

Източниците на вибрации при СМР са строителната техника и механизацията. Евентуалните засегнати от неблагоприятното явление са местното население, трудовия персонал животинския свят.

Мерките, които следва да бъдат предприети, за да бъдат ограничени и сведени до минимум неблагоприятното въздействие от вибрации са:

✓ поддържане на техниката в изправно състояние;

✓ недопускане на вибрации в надномерни нива;

✓ в случай на установяване на надномерни вибрации-незабавно спиране на съответната механизация до отстраняване на проблема;

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ЛИНЕЕН ГРАФИК

Комплексният Линеен-график с график за разпределение на работната ръка за последователност на СМР е изработен от **"Златарица 2018" ДЗЗД** с отчитане на специфичните особености на строителната организация- техническа обезпеченост, брой персонал и т.н.

За изготвянето му е използвана количествената сметка за обекта по всички части и "Уедрените сметни норми" и „Трудови норми в строителството" за определяне на трудоемкостта на основните видове работи .

Продължителността на изпълнение на основните видове строителни работи, заложени в проекта е в календарни дни при 8 часов работен ден и 5 дневна работна седмица.

Срокът за изпълнение на строителството възлиза на **32 РАБОТНИ ДНИ или 44 КАЛЕНДАРНИ ДНИ или 1,47 КАЛЕНДАРНИ МЕСЕЦА**. Има се предвид високопланинските атмосферни особености на района и възможността да се полага асфалтова настилка в месеците (юли, август).

Срокът за изпълнение на същинските СМР дейности започва да тече от датата на съставяне и подписване на Протоколи №2 и/или №2а за откриване на строителна площадка и определяне на строителна линия и ниво от Наредба № 3 от 31.07.2003 г. на МРРБ за съставяне на актове и протоколи по време на строителството и приключва с издаване на Констативен акт за установяване годността за приемане на строежа при предаването на строежа и строителната документация от ИЗПЪЛНИТЕЛЯ на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ (Образец № 15 съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството) и подписване на Протокол за проведена 72-часова проба при експлоатационни условия (Образец № 17 съгласно Наредба № 3 от 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството).

До предаване на обекта на Възложителя, Изпълнителят поема отговорност за експлоатацията и поддръжката на тръбопровода и съоръженията, вкл. всички разходи за реагенти, химикали и други консумативи. Изпълнителят носи отговорност за отстраняване на недостатъците, установени при предаването на Строежа и въвеждането му в експлоатация.

Изпълнителят носи отговорност по достигане стойностите на качествените показатели и гарантиране на технологичния процес.

С цел успешното и краткосрочно реализиране на проекта, **"Златарица 2018" ДЗЗД** е разработил линейния график на база ротационен принцип на работа - обособяване на отделни екипи за работа и наличие на достатъчен брой работници и техника, които да се сменят, така че да бъдат осигурени необходимите почивки за всеки един работник и да се осигури непрекъснат режим на работа (с изключение нощем и дни с изключително неблагоприятни атмосферни условия).

Линейният график е изготвен не по последователността на водопроводните клонове съгласно КСС, а по последователността на отделните етапи съобразно предвидените екипи и съобразно технологичната последователност на СМР.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Предвидена е следната последователност на етапите с времетраене и разпределение на работната ръка по бригади:

Дейност	Продължителност в работни дни	Условна дата за начало	Условна дата за край	Ресурси /Екипи работници и механизация/
"ОБЕКТ: ""Водопроводна и канализационна мрежа гр.Златарица, Подобект: Рехабилитация на водопроводната мрежа на гр.Златарица - първи етап"""	32	17.7.2018	29.8.2018	
ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ	1	17.7.2018	17.7.2018	
Мобилизация на ресурсите	1	17.7.2018	17.7.2018	
Подготвителни работи/Временно строителство	1	17.7.2018	17.7.2018	Екип 1-1-стр.работници
Протокол 2а	1	17.7.2018	17.7.2018	Ръководен екип
СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ	30	18.7.2018	28.8.2018	
ЕТАП 1	27	18.7.2018	23.8.2018	
КЛОН 17 - 535,20м.	5	18.7.2018	24.7.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	4	18.7.2018	23.7.2018	"Екип 1-1-стр.работници[70%];Екип 1-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	2	19.7.2018	20.7.2018	"Екип 1-1-стр.работници[30%];Екип 1-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	2	23.7.2018	24.7.2018	"Екип 1-2-пътна техника;Екип 1-2-пътни работници"
Клон 18 - 191,60м.	3	25.7.2018	27.7.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	2	25.7.2018	26.7.2018	"Екип 1-1-стр.работници[70%];Екип 1-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	1	26.7.2018	26.7.2018	"Екип 1-1-стр.работници[30%];Екип 1-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на	1	27.7.2018	27.7.2018	"Екип 1-2-пътна техника;Екип 1-2-пътни

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

настилка				работници"
Клон 19 - 303,70м.	4	30.7.2018	2.8.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	3	30.7.2018	1.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[70%];Екип 1-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	1	1.8.2018	1.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[30%];Екип 1-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	2	1.8.2018	2.8.2018	"Екип 1-2-пътна техника;Екип 1-2-пътни работници"
Клон 20 - 159,00м.	3	3.8.2018	7.8.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	2	3.8.2018	6.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[70%];Екип 1-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	1	6.8.2018	6.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[30%];Екип 1-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	1	7.8.2018	7.8.2018	"Екип 1-2-пътна техника;Екип 1-2-пътни работници"
Клон 21 - 529,40м.	5	7.8.2018	13.8.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	4	7.8.2018	10.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[70%];Екип 1-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	3	8.8.2018	10.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[30%];Екип 1-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	2	10.8.2018	13.8.2018	"Екип 1-2-пътна техника;Екип 1-2-пътни работници"
Клон 22 - 556,90м.	7	13.8.2018	21.8.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	4	13.8.2018	16.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[70%];Екип 1-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	3	14.8.2018	16.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[30%];Екип 1-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	3	17.8.2018	21.8.2018	"Екип 1-2-пътна техника;Екип 1-2-пътни работници"
Клон 23 - 428,70м.	5	17.8.2018	23.8.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	3	17.8.2018	21.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[70%];Екип 1-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	2	20.8.2018	21.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници[30%];Екип 1-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на	2	22.8.2018	23.8.2018	"Екип 1-2-пътна техника;Екип 1-2-пътни

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

настилка				работници"
ЕТАП 2	28	18.7.2018	24.8.2018	
Клон 24 - 500,00м.	6	18.7.2018	25.7.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	4	18.7.2018	23.7.2018	"Екип 2-1-стр.работници[70%];Екип 2-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	2	19.7.2018	20.7.2018	"Екип 2-1-стр.работници[30%];Екип 2-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	2	24.7.2018	25.7.2018	"Екип 2-2-пътна техника;Екип 2-2-пътни работници"
Клон 25 - 1507,10м.	13	24.7.2018	9.8.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	10	24.7.2018	6.8.2018	"Екип 2-1-стр.работници[70%];Екип 2-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	7	27.7.2018	6.8.2018	"Екип 2-1-стр.работници[30%];Екип 2-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	4	6.8.2018	9.8.2018	"Екип 2-2-пътна техника;Екип 2-2-пътни работници"
Клон 26 - 1565,50м.	12	7.8.2018	22.8.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	11	7.8.2018	21.8.2018	"Екип 2-1-стр.работници[70%];Екип 2-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	9	7.8.2018	17.8.2018	"Екип 2-1-стр.работници[30%];Екип 2-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	5	16.8.2018	22.8.2018	"Екип 2-2-пътна техника;Екип 2-2-пътни работници"
Клон 27 - 107,00м.	3	22.8.2018	24.8.2018	
Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	2	22.8.2018	23.8.2018	"Екип 2-1-стр.работници[70%];Екип 2-1-стр.техника[70%]"
Част СВО до УПИ	1	23.8.2018	23.8.2018	"Екип 2-1-стр.работници[30%];Екип 2-1-стр.техника[30%]"
Част Възстановяване на настилка	1	24.8.2018	24.8.2018	"Екип 2-2-пътна техника;Екип 2-2-пътни работници"
72-часова проба	3	24.8.2018	28.8.2018	"Екип 1-1-стр.работници;Екип 1-1-стр.техника"

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ОТЧИТАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА	31	18.7.2018	29.8.2018	
Отчитане и управление на обекта	30	18.7.2018	28.8.2018	Ръководен екип
Подписване на Протокол 15 и документация	1	29.8.2018	29.8.2018	Ръководен екип
Демобилизация	1	29.8.2018	29.8.2018	Екип 1-1-стр.работници

Графикът е изготвен като **Диаграма на Гант** – с хоризонтални линии, с посочване на ресурсите и дните.

В него са посочени отделните етапи, дадени в тяхната последователност, като част от СМР са групирани по сходност съгласно КСС.

Приета е условна дата за начало на договора 17.07.2018 г.

Общият срок за проекта е 32 работни дни или 44 календарни дни, равняващи се на 1,47 календарни месеца.

Приложения:

- Линеен график
- Диаграми на работната ръка и на механизацията

"ЗЛАТАРИЦА 2018" ДЗЗД декларира, че през целия период на изпълнение на договора ще бъде активен участник в процеса.

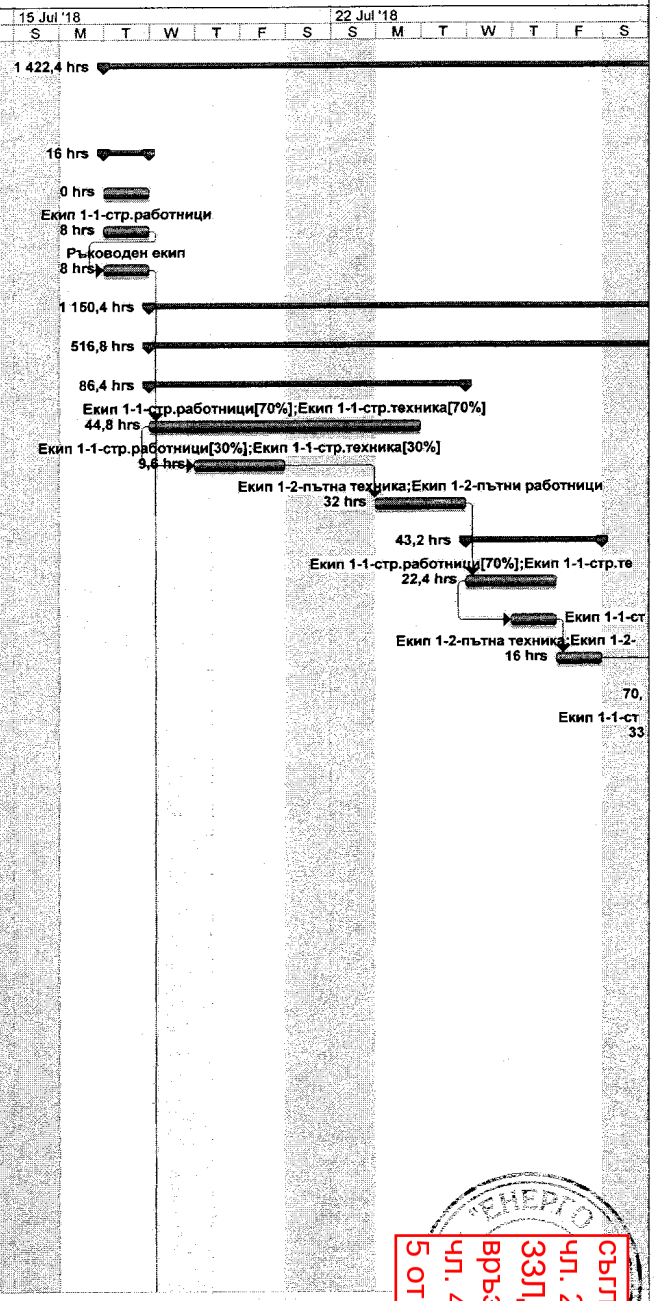
Дата:	16.07.2018 г.
Подпис:	
Име и фамилия на лицето, упълномощено да подписва:	-
Печат (ако е приложимо):	

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ЛИНЕЕН ГРАФИК

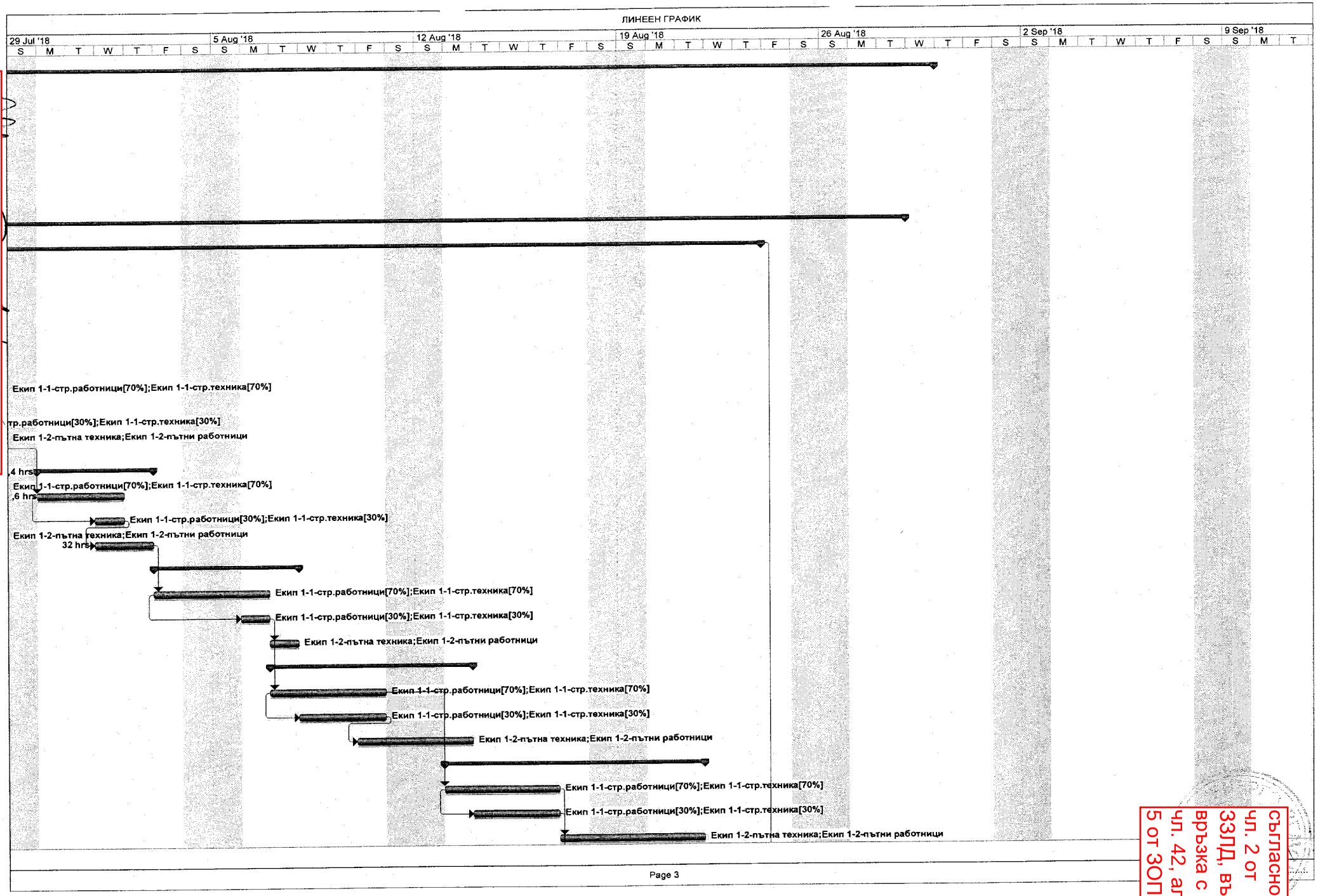
ID	Task Name	Duration	Start	Finish
1	**ОБЕКТ: "Водопроводна и канализационна мрежа гр.Златарица, Подобект: Рехабилитация на водопроводната мрежа на гр.Златарица - първи етап"**	**32 days**	**17.7.2018**	**29.8.2018**
2	**ПОДГОТВИТЕЛНИ РАБОТИ**	**1 day**	**17.7.2018**	**17.7.2018**
3	Мобилизация на ресурсите	1 day	17.7.2018	17.7.2018
4	Подготвителни работи/Временно строителство	1 day	17.7.2018	17.7.2018
5	Протокол 2а	1 day	17.7.2018	17.7.2018
6	**СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИ РАБОТИ**	**30 days**	**18.7.2018**	**28.8.2018**
7	**ЕТАП 1**	**27 days**	**18.7.2018**	**23.8.2018**
8	**КЛОН 17 - 535,20м.**	**5 days**	**18.7.2018**	**24.7.2018**
9	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	4 days	18.7.2018	23.7.2018
10	Част СВО до УПИ	2 days	19.7.2018	20.7.2018
11	Част Възстановяване на настилка	2 days	23.7.2018	24.7.2018
12	**Клон 18 - 191,60м.**	**3 days**	**25.7.2018**	**27.7.2018**
13	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	2 days	25.7.2018	26.7.2018
14	Част СВО до УПИ	1 day	26.7.2018	26.7.2018
15	Част Възстановяване на настилка	1 day	27.7.2018	27.7.2018
16	**Клон 19 - 303,70м.**	**4 days**	**30.7.2018**	**2.8.2018**
17	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	3 days	30.7.2018	1.8.2018
18	Част СВО до УПИ	1 day	1.8.2018	1.8.2018
19	Част Възстановяване на настилка	2 days	1.8.2018	2.8.2018
20	**Клон 20 - 159,00м.**	**3 days**	**3.8.2018**	**7.8.2018**
21	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	2 days	3.8.2018	6.8.2018
22	Част СВО до УПИ	1 day	6.8.2018	6.8.2018
23	Част Възстановяване на настилка	1 day	7.8.2018	7.8.2018
24	**Клон 21 - 529,40м.**	**5 days**	**7.8.2018**	**13.8.2018**
25	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	4 days	7.8.2018	10.8.2018
26	Част СВО до УПИ	3 days	8.8.2018	10.8.2018
27	Част Възстановяване на настилка	2 days	10.8.2018	13.8.2018
28	**Клон 22 - 556,90м.**	**7 days**	**13.8.2018**	**21.8.2018**
29	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	4 days	13.8.2018	16.8.2018
30	Част СВО до УПИ	3 days	14.8.2018	16.8.2018
31	Част Възстановяване на настилка	3 days	17.8.2018	21.8.2018



съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

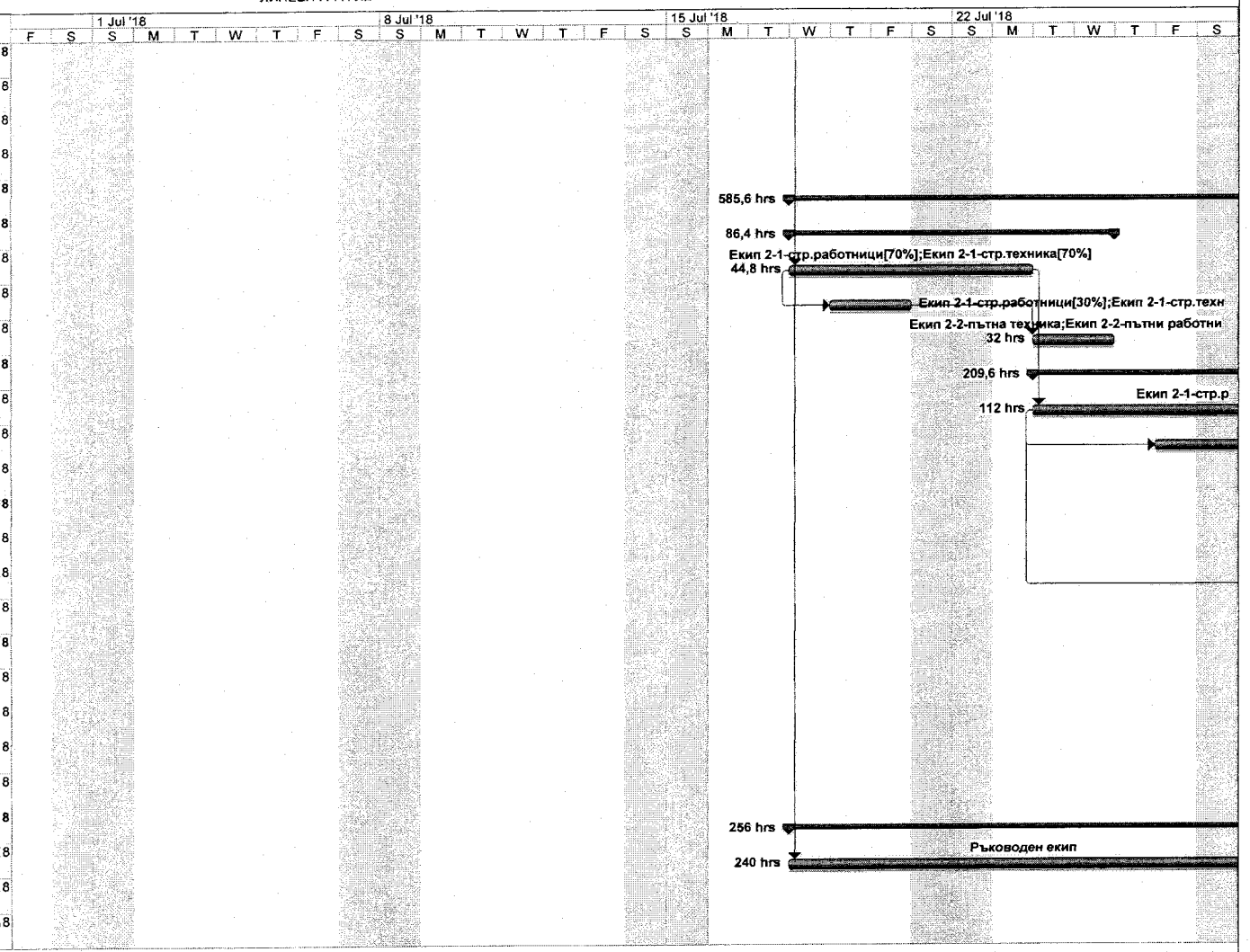


съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

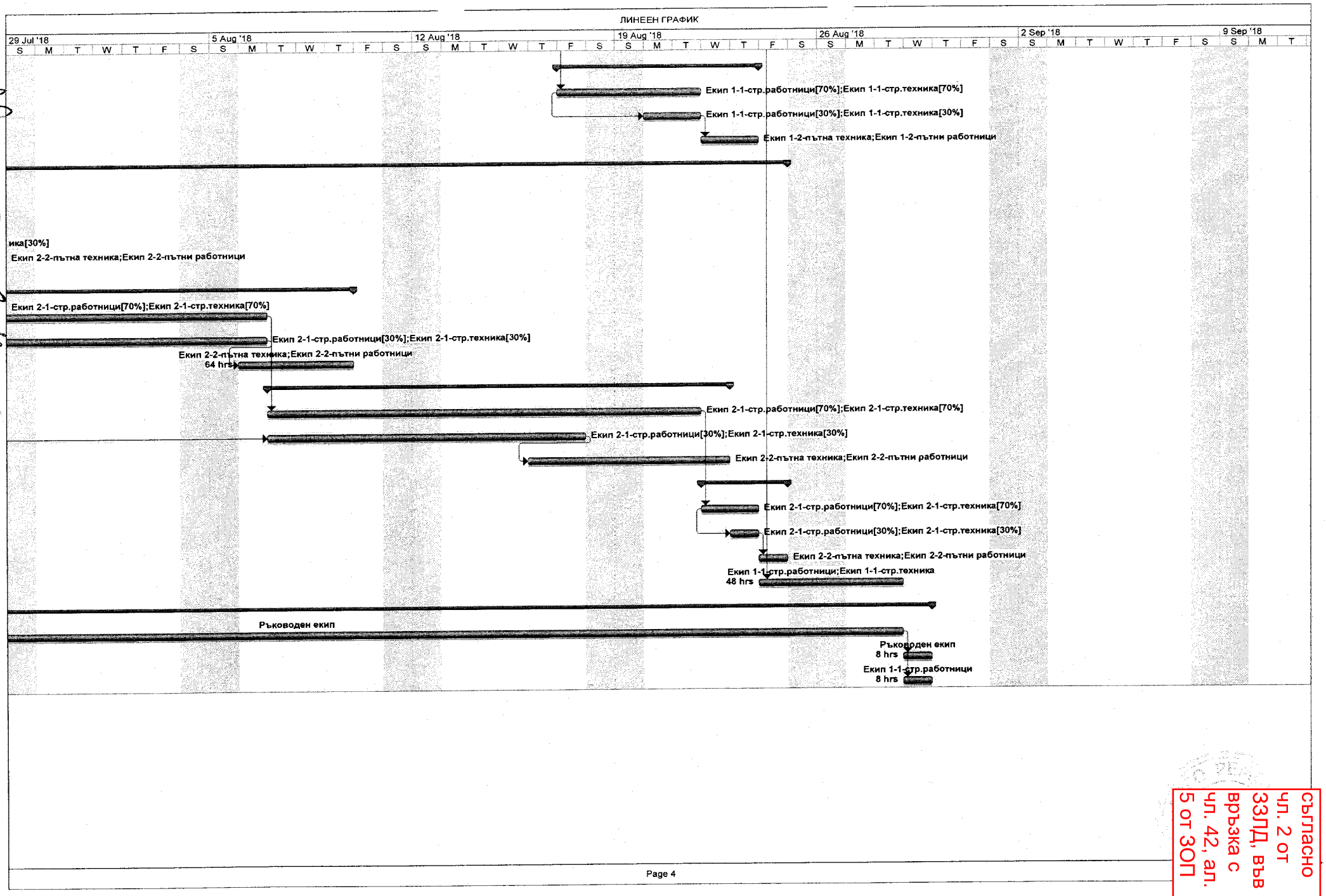
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ЛИНЕЕН ГРАФИК

ID	Task Name	Duration	Start	Finish
32	**Клон 23 - 428,70м.**	**5 days**	**17.8.2018**	**23.8.2018**
33	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	3 days	17.8.2018	21.8.2018
34	Част СВО до УПИ	2 days	20.8.2018	21.8.2018
35	Част Възстановяване на настилка	2 days	22.8.2018	23.8.2018
36	**ЕТАП 2**	**28 days**	**18.7.2018**	**24.8.2018**
37	**Клон 24 - 500,00м.**	**6 days**	**18.7.2018**	**25.7.2018**
38	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	4 days	18.7.2018	23.7.2018
39	Част СВО до УПИ	2 days	19.7.2018	20.7.2018
40	Част Възстановяване на настилка	2 days	24.7.2018	25.7.2018
41	**Клон 25 - 1507,10м.**	**13 days**	**24.7.2018**	**9.8.2018**
42	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	10 days	24.7.2018	6.8.2018
43	Част СВО до УПИ	7 days	27.7.2018	6.8.2018
44	Част Възстановяване на настилка	4 days	6.8.2018	9.8.2018
45	**Клон 26 - 1565,50м.**	**12 days**	**7.8.2018**	**22.8.2018**
46	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	11 days	7.8.2018	21.8.2018
47	Част СВО до УПИ	9 days	7.8.2018	17.8.2018
48	Част Възстановяване на настилка	5 days	16.8.2018	22.8.2018
49	**Клон 27 - 107,00м.**	**3 days**	**22.8.2018**	**24.8.2018**
50	Част Водопроводна мрежа, ПХ и АВ	2 days	22.8.2018	23.8.2018
51	Част СВО до УПИ	1 day	23.8.2018	23.8.2018
52	Част Възстановяване на настилка	1 day	24.8.2018	24.8.2018
53	72-часова проба	3 days	24.8.2018	28.8.2018
54	**ОТЧИТАНЕ И ПРЕДАВАНЕ НА ОБЕКТА**	**31 days**	**18.7.2018**	**29.8.2018**
55	Отчитане и управление на обекта	30 days	18.7.2018	28.8.2018
56	Подписване на Протокол 15 и документация	1 day	29.8.2018	29.8.2018
57	Демобилизация	1 day	29.8.2018	29.8.2018

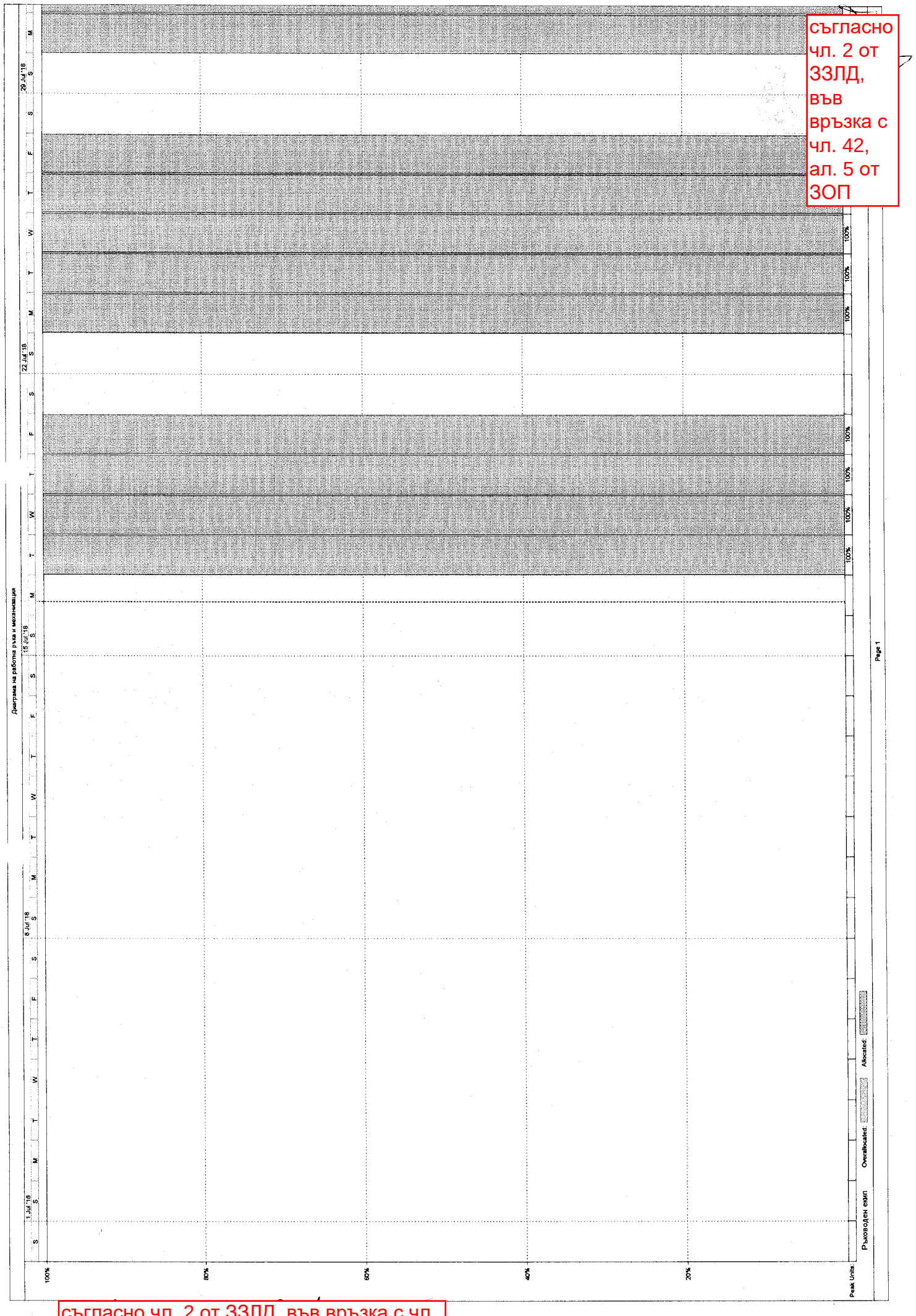


съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



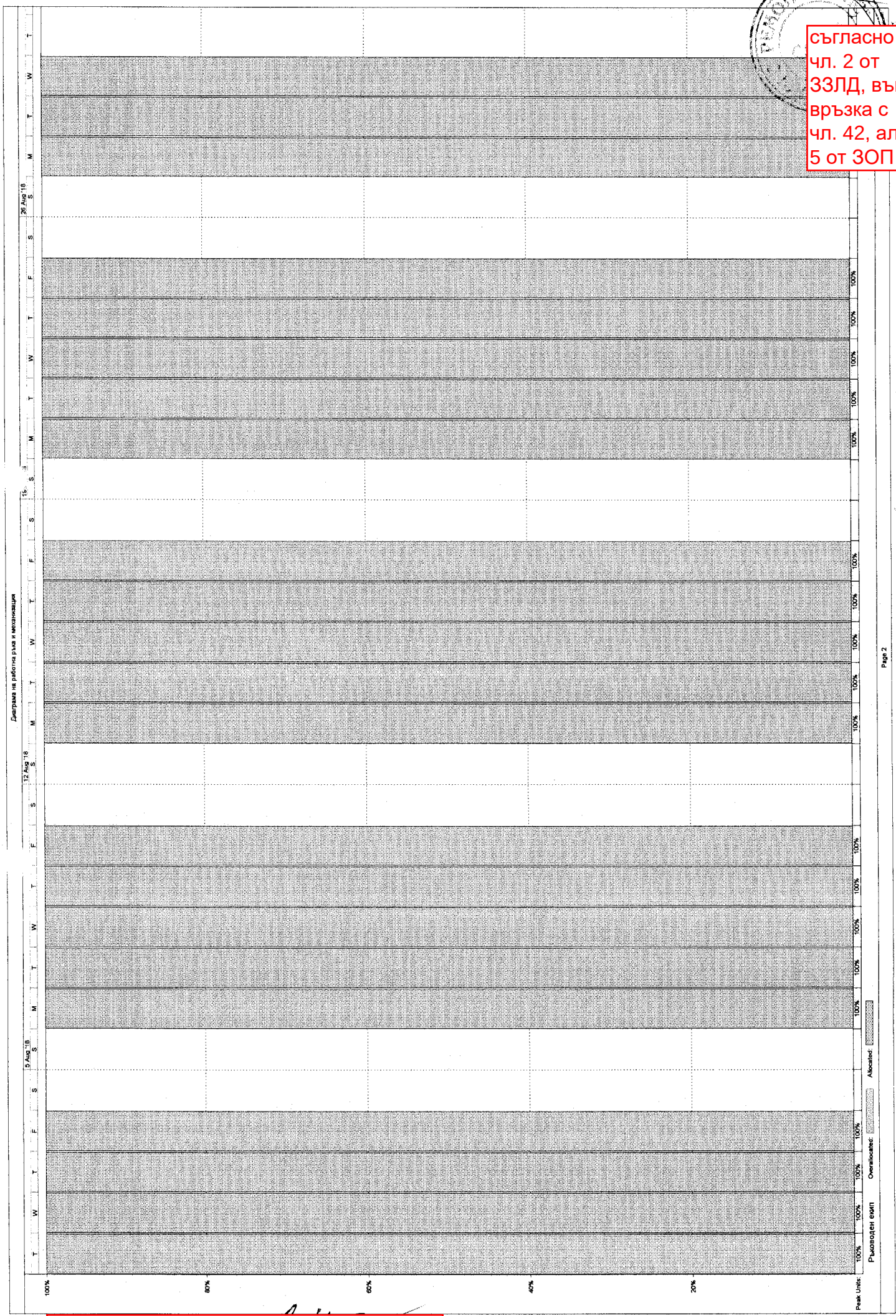
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



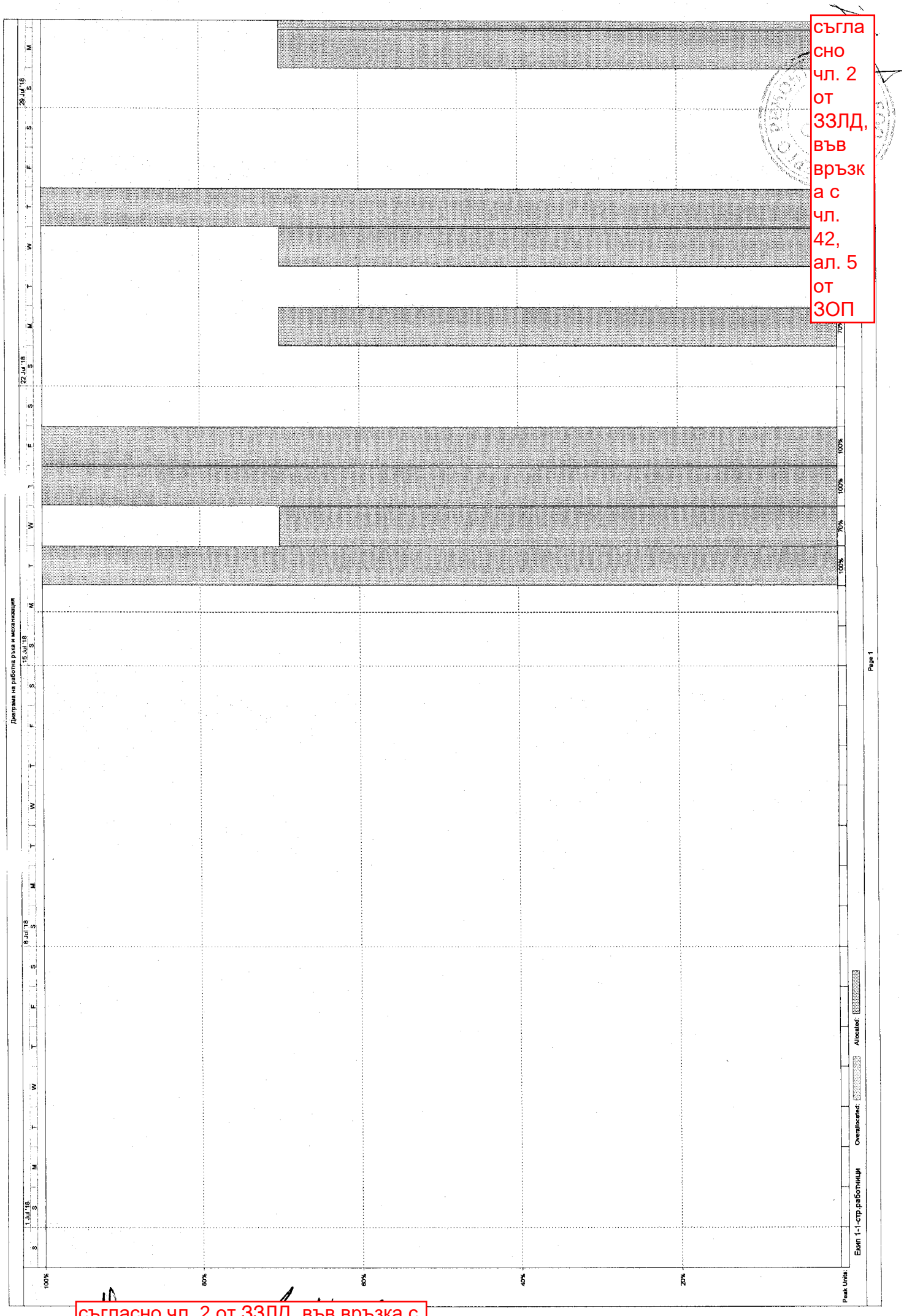
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

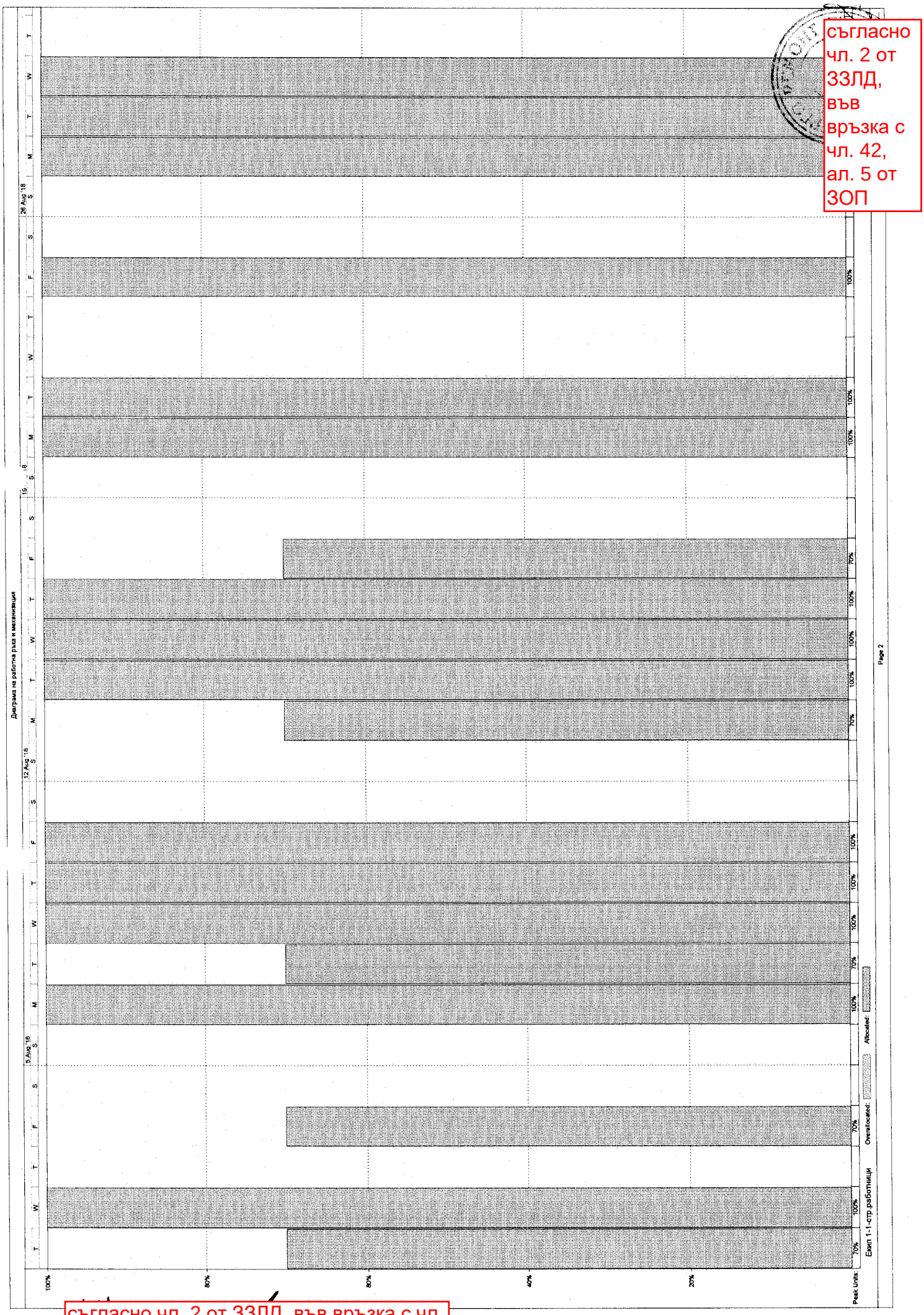


съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

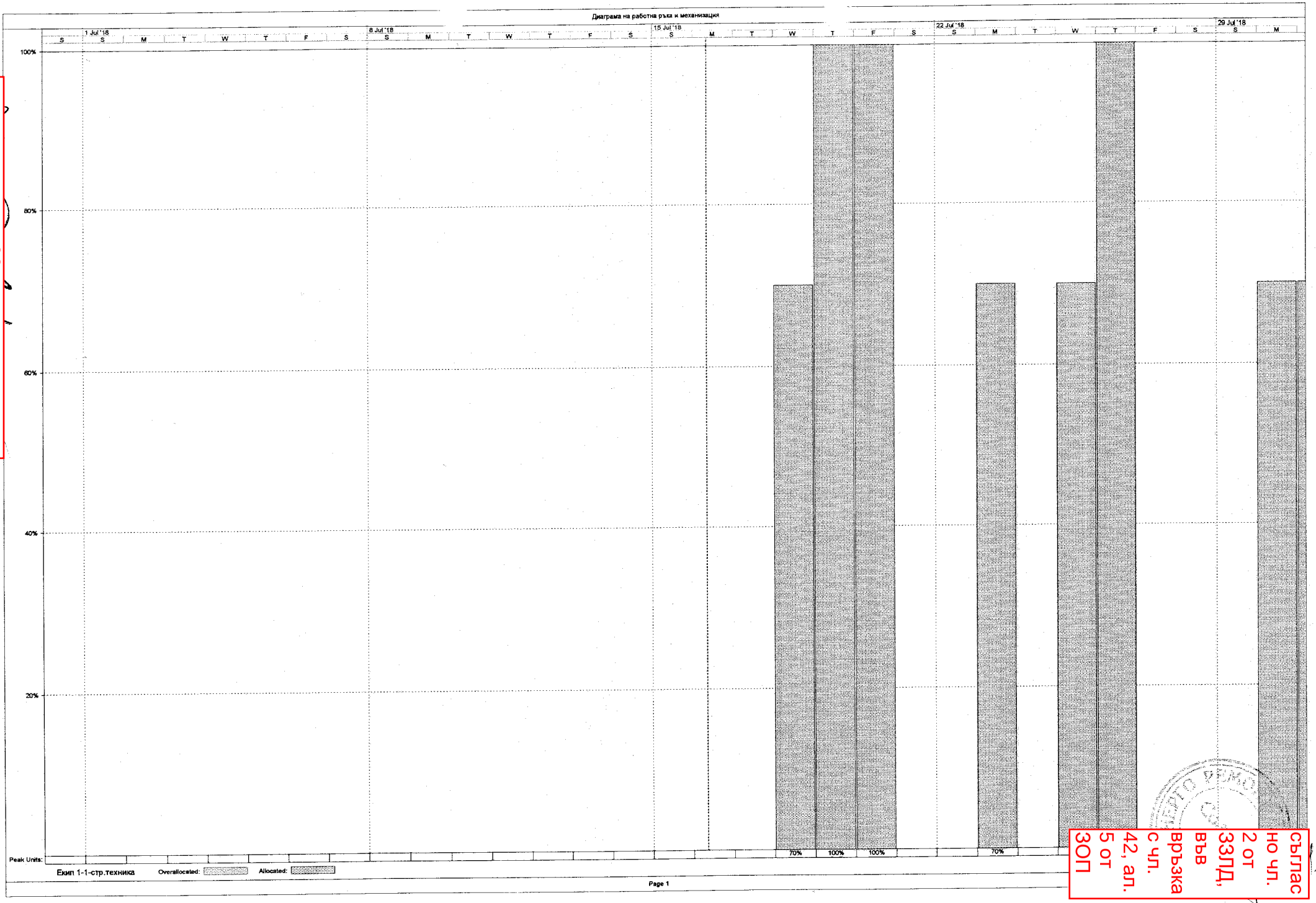


съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Диаграма на работна ръка и механизация

Page 2

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Диаграма на работна ръка и механизация

29 Jul '18
22 Jul '18
15 Jul '18
8 Jul '18
1 Jul '18

100%
100%
100%

100%
80%
60%
40%
20%

Peak Units:
Екип 1-2-пътна техника
Overallocated:
Allocated:

Page 1

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Диаграма на работна ръка и механизация

5 Авг '18 | 12 Авг '18 | 19 Авг '18 | 26 Авг '18

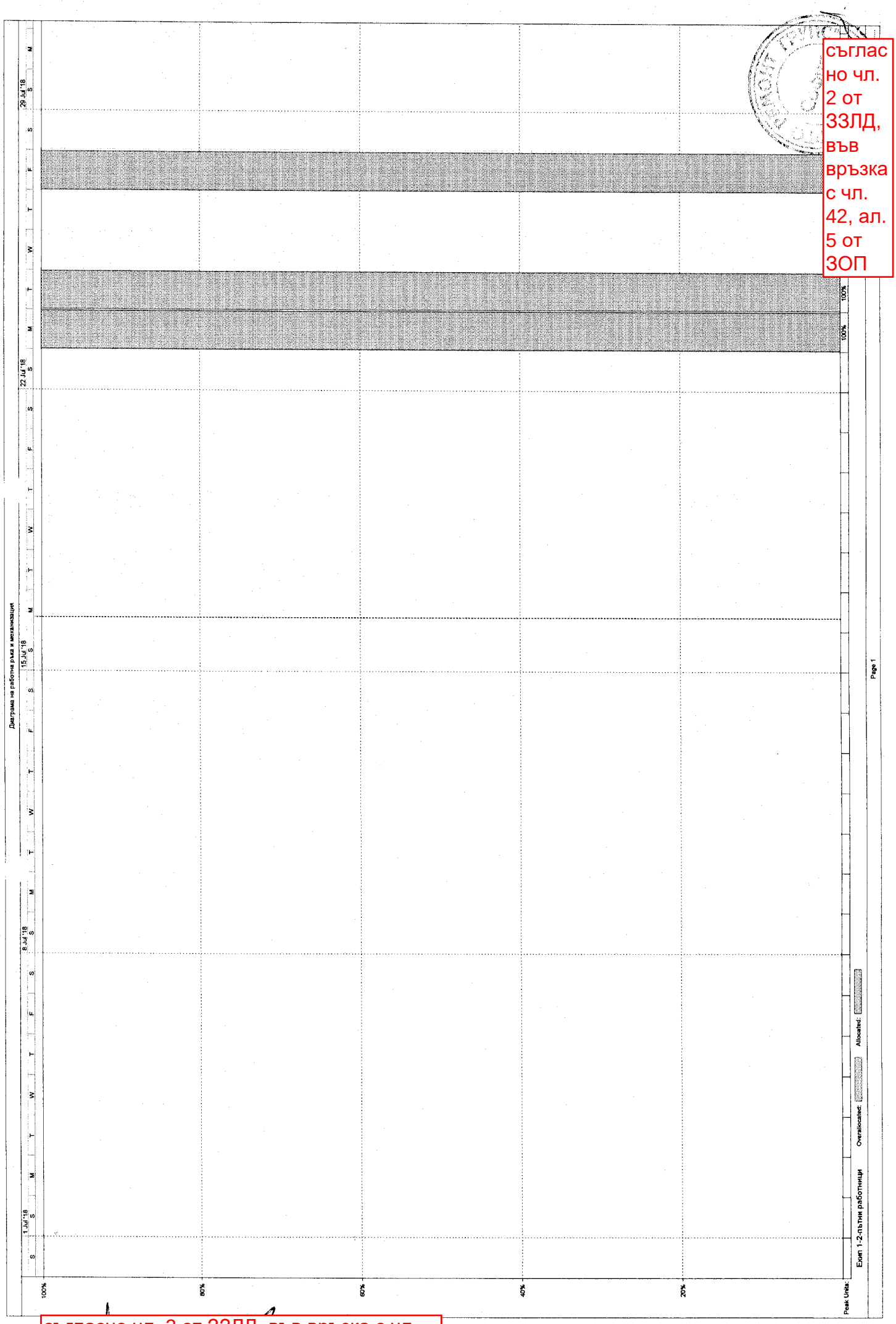
Екип 1-2-пътна техника

Peak Units: 100% | Overallocated: | Allocated:

100% 80% 60% 40% 20%

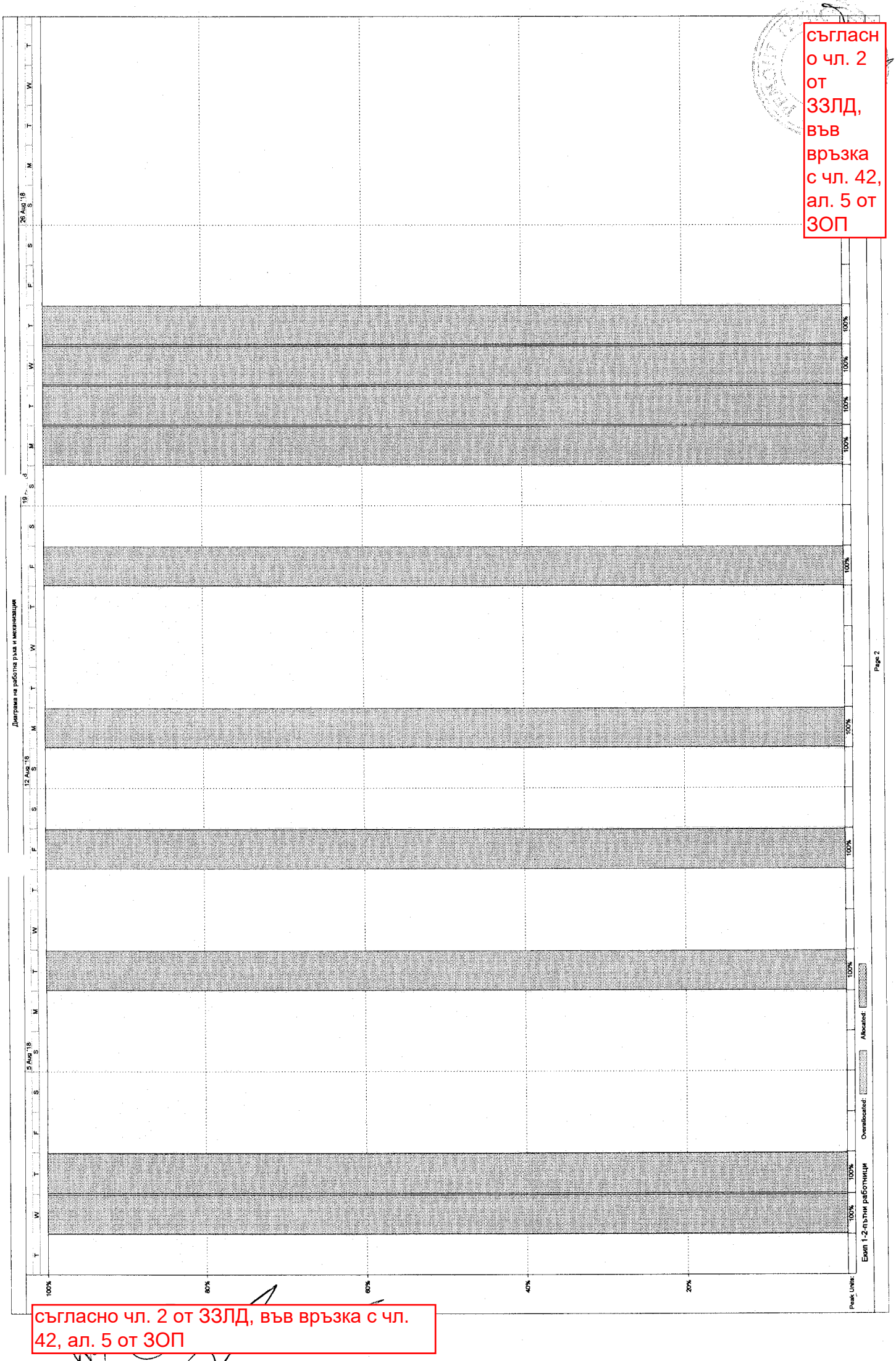
Page 2

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



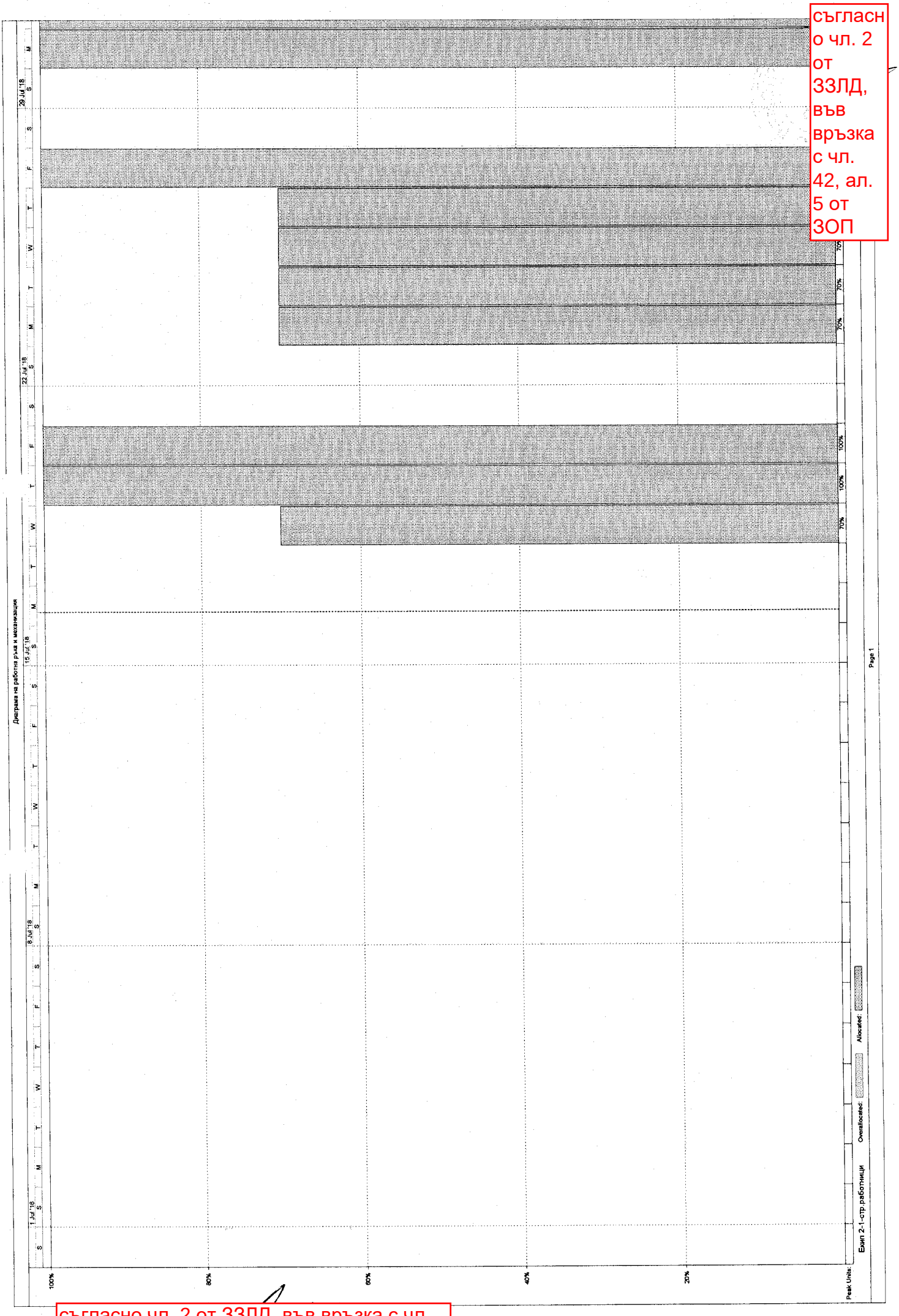
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

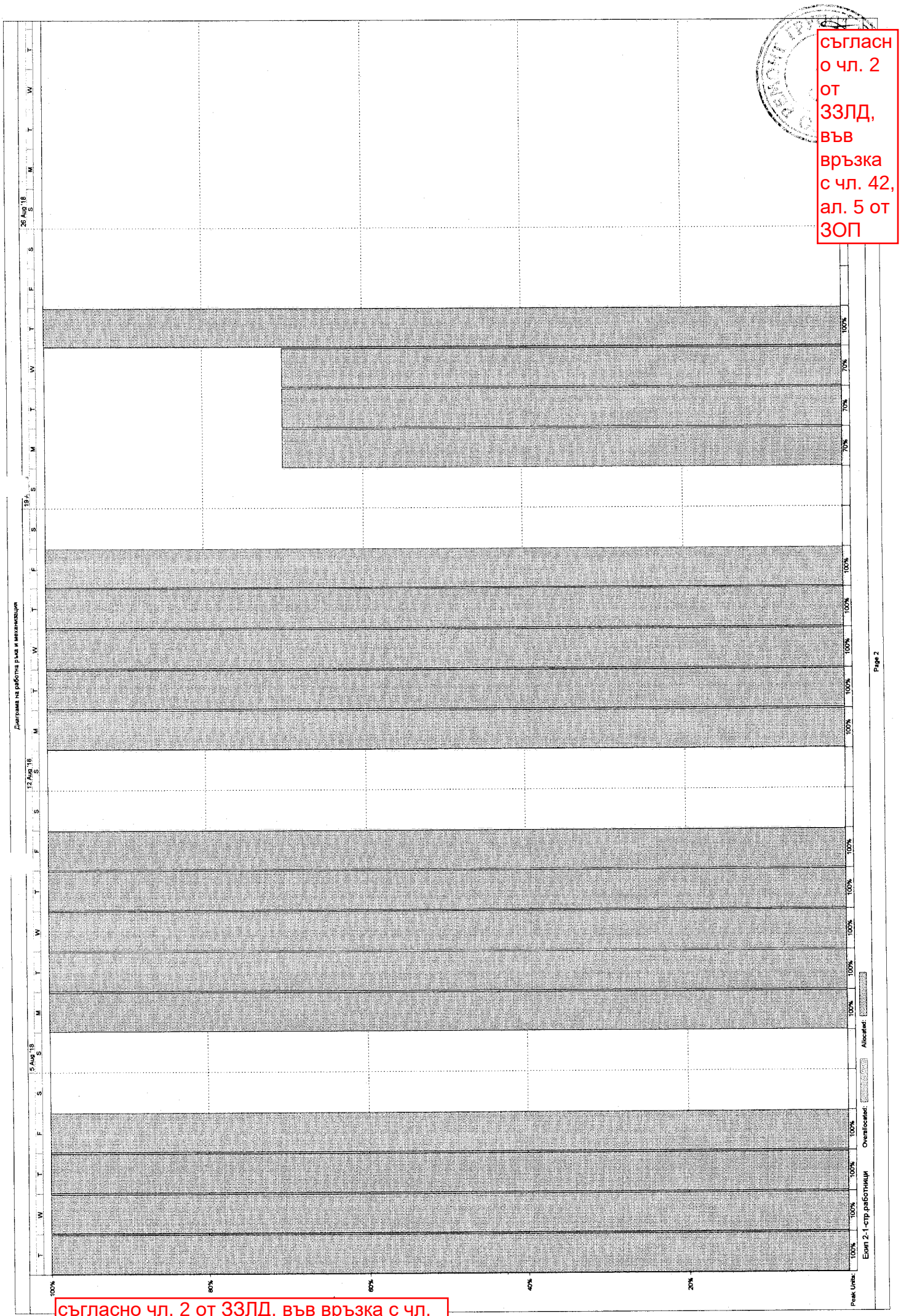
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

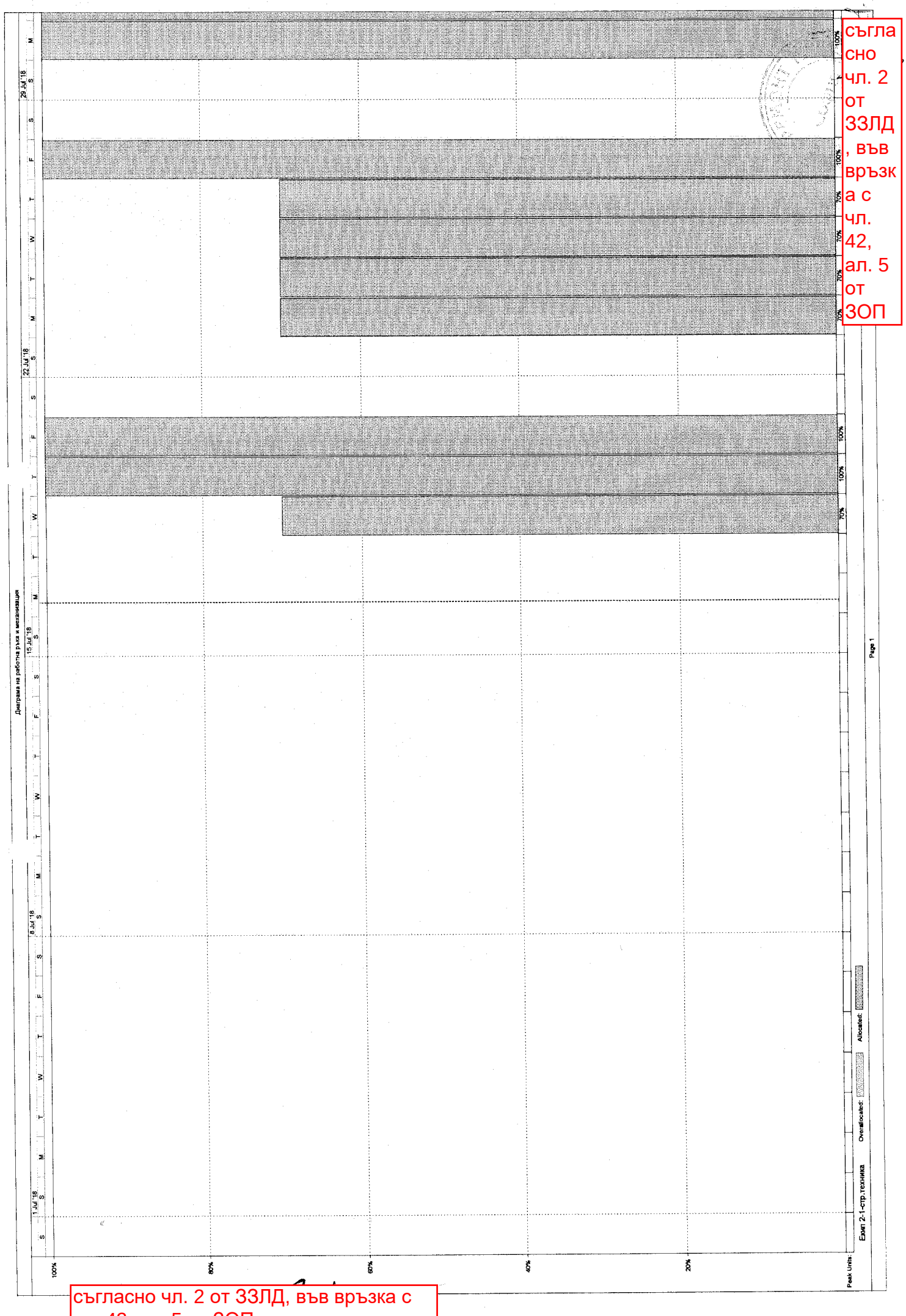
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП


съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП
Диаграма на работна ръка и механизация
29 Jul '18
22 Jul '18
15 Jul '18
8 Jul '18
1 Jul '18
100%
80%
60%
40%
20%
Peak Units:
Екип 2-1-стр.работници
Overallocated:
Allocated:
Page 1
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



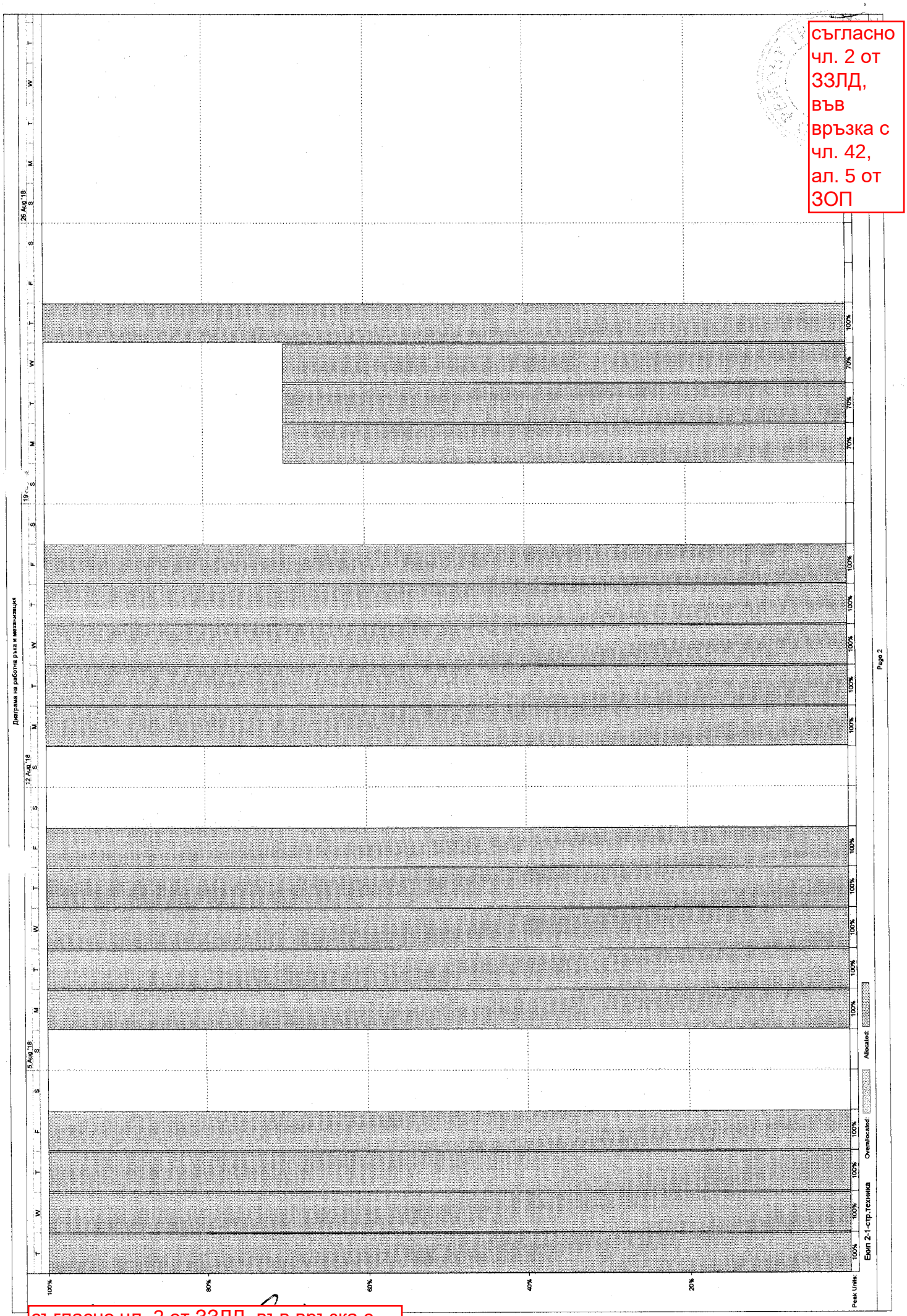
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП



съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

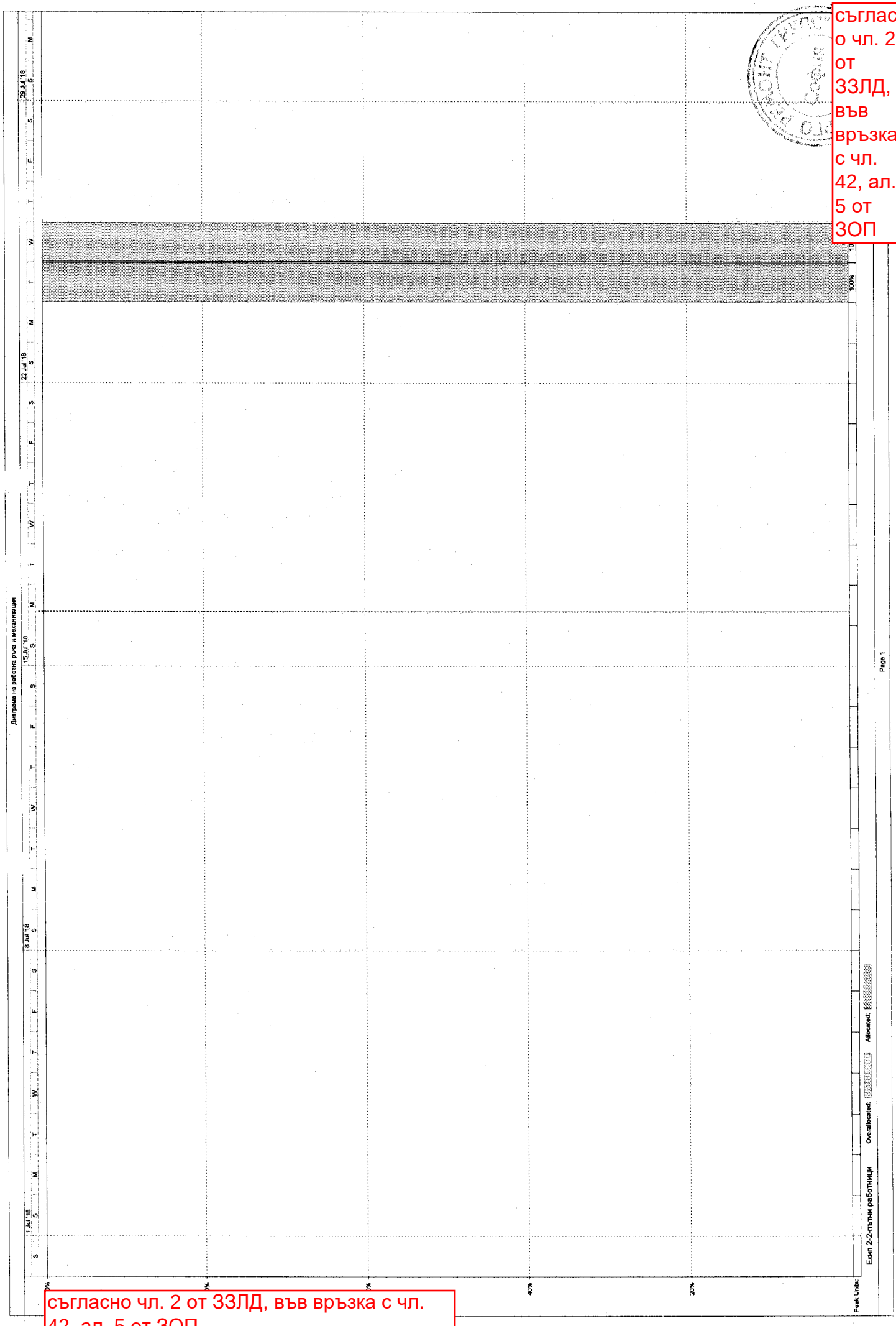

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП
Диаграма на работна ръка и мобилизация
26 Aug '18
19 Aug '18
12 Aug '18
5 Aug '18
100%
70%
Page 2
Екип 2-1-стр.техника
Overallocated:
Allocated:
Peak Units:
100%
80%
60%
40%
20%
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Диаграма на работна ръка и механизация
5 Aug 18
12 Aug 18
19
26 Aug 19
S S M T W T F S S M T W T F S S M T W T F


съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП
Диаграма на работна ръка и механизация
Екип 2-пътни работници
Overallocated:
Allocated:
Page 1
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Диаграма на работна ръка и механизация

5 Aug '18 | 12 Aug '18 | 19 Aug '18 | 26 Aug '18

100% | 80% | 60% | 40% | 20%

Peak Units:

Екип 2-2-пътни работници

Overallocated:

Allocated:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

Тел съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаната съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП
„Марива ПМ"

Декларирам на собствена отговорност, че строителните продукти:

ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ (HDPE-100),
предназначени за изграждане на извънсградни мрежи за питейно битово водоснабдяване, са пр съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС EN 12201-3:2011+A1:2013

и с Част трета на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, които са произведени в условията на внедрена и поддържана система за управление на качеството:

ISO 9001:2008

със сертификат **№ 44100101402 / 29.08.2013г.** издаден от **TUV – Nord** със срок на валидност до 28.08.2016г.

Декларацията се издава въз основа на **Сертификат за съответствие 14 – НСИСОССП – 1191 от 30.09.2013г.** с регистрационен номер 14 от регистъра на **МИНИСТЕРСТВОТО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО** и остава валиден, докато изискванията на техническата спесификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

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

гр.София

Декларатор съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

По

ВЯРНО С ОРИГ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

TÜV NORD

СЕРТИФИКАТ

на система за управление съгласно
EN ISO 9001 : 2008

АНТОМЕКС - В ООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Производство на стоманени фланци, фасонни части и модули от полиетилен висока плътност.

Валиден до 2016-08-28
Първо сертифициране 2010

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Пловдив, 2013-08-29

Landgrafenstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ И АНАЛИЗИ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СТАНОВИЩЕ ЗА ХИГИЕННО-ТОКСИКОЛОГИЧНА БЕЗОПАСНОСТ

№ 3265-13-С-20-26.9.2013г.

За инжектиране част фасонни части от полиетилен висока плътност ПЕ 100

Молба с вх.№3265/24.9.2013г.

Описание на продукта:
Фасонните части се произвеждат от полиетиленов гранулат и черен цвят

Предназначение на продукта:
Фасонните части са предназначени за изграждане на грубо във водопроводни мрежи за питейно-битово водоснабдяване

Фирма заявител:
„Ан

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Фирма
„Ан

Представени документи:
1. Техническа спецификация за гранулат от полиетилен, влаган в производство на фитинги, издаден от производителя
2. Лист за безопасно приложение за гранулат от полиетилен, влаган в производството на фитингите, издаден от производителя 12.9.2007
3. Декларация за съответствие на показания вещество в гранулата, влаган в производството на фитингите, издадена от производителя на гранулата
4. Сертификат Re K 0784X6-09-BS 30.6.2009 от изпитване на грубо и фитинги от полиетилен за пренос на питейни води, издаден от Хигиенен Институт, Гелзенкирхен, Германия
5. Протокол от изпитване на фасонни части от полиетилен, цвят черен № 105-16.9.2013, издаден от НЦОЗА, София

От предоставените документи се вижда, че българската фирма „Антоникс - В" ООД, София, произвежда фасонни части от полиетиленов гранулат. От предоставената информация за състава на гранулата, както и от резултатите от изпитванията на крайния продукт е видно, че фасонните части отговарят на изискванията към материалите предназначени за контакт с питейна вода.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЕРНО С ОРИ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: На основа на предоставената информация за състава на влаганите в производството на фитингите суровини и резултатите от изпитванията на произвежданите от фирма „Антомекс - В" ООД, София,1504, бул. "Евлоги Георгиев" № 78, фасонни части от полиетилен в черен цвят, предназначени за сглобяване на тръби във водопроводни мрежи отговарят на изискванията на чл.13 от Наредба №9/16.3.2001 г.за качеството на водата предназначена за питейно-битови цели, не повлияват по-лошо качеството на провежданата вода и могат да се влагат за изграждане на водопроводи за питейно-битово водоснабдяване.

Настоящото становище не се отнася до техническите параметри на фитингите.

Забележка: Фирмата заявител „Антомекс - В" ООД, София,1504, бул."Евлоги Георгиев" № 78, носи цялата отговорност в случай на некоректно представяне на приложените документи, на нелегализирана информация (необявени суровини и материали, непредставяне на нетативни резултати, оценки от проведени изпитвания и др.) вследствие на което може вторично да се компрометира качеството на водата.

Изготвил:
/Ъ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал.

Приложение № 1
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП - 1191

No	Наименование на продукта	Номинален размер d, mm
1	2	3
I	**Инжекционно леки фасонни части от PE100 за челно заваряване SDR 11/13,6/17/21/26 и PN 16/12,5/10/8/6 bar**	
1.1	Намалител концентричен за челна заварка	63x50 ÷630x560
1.2	Намалител ексцентричен за челна заварка	63x50 ÷315x200
1.3	Коляно 90°, 45° и 30° за челна заварка	50 ÷630
1.4	Тройник 90° за челна заварка	50 ÷630
1.5	Тройник 45° за челна заварка	50 ÷315
1.6	Тройник-намалител 90° за челна заварка	63x50 ÷630x500
1.7	Тройник-намалител 45° за челна заварка	63x50 ÷ 315x250
1.8	Фланшов накрайник за челна заварка	50 ÷ 1200
1.9	Фланшов накрайник за челна заварка и свободен опорен фланец	50 ÷ 1200
1.10	Капа за челна заварка	50 ÷ 1200
1.11	Преход ПЕВП-метална резба за челна заварка	20x1/2" ÷ 110x4"
1.12	Тройник ПЕВП-метална резба за челна заварка	90x3/4" ÷ 200x2"
1.13	Кръстач за челна заварка	90 ÷ 315
II	**Инжекционно леки фасонни части от PE100 за електрофузионно заваряване SDR 11/13,6/17/21/26 и PN 16/12,5/10/8/6 bar**	
2.1	Муфа за електрозаваряване	25 ÷ 400
2.2	Коляно 90° и 45° за електрозаваряване	32 ÷ 400
2.3	Намалители за електрозаваряване	32x25 ÷ 400x315
2.4	Фланшов накрайник за електрозаваряване	50 ÷ 315
2.5	Фланшов накрайник за електрозаваряване и свободен опорен фланец	50 ÷ 315
2.6	Тройник за електрозаваряване	32 ÷ 400
2.7	Тройник-намалител за електрозаваряване	32x25 ÷ 400x315
2.8	Капа за електрозаваряване	50 ÷ 315
2.8	Водовземна скоба за електрозаваряване	63x32 ÷ 315x90
2.9	Самопробиваща водовземна скоба за електрозаваряване	63x20 ÷ 315x90
III	**Инжекционно леки фасонни части от PE100 за муфово заваряване SDR 11/13,6/17/21/26 и PN 16/12,5/10/8/6 bar**	
3.1	Съединител за муфово заваряване	20 ÷ 110
3.2	Коляно 90° и 45° за муфово заваряване	20 ÷ 110
3.3	Тройник за муфово заваряване	20 ÷ 110
3.4	Тройник-намалител за муфово заваряване	25x20 ÷ 110x90
3.5	Намалител за муфово заваряване	25x20 ÷ 110x90
3.6	Капа за муфово заваряване	20 ÷110
3.7	Преход ПЕВП-метална резба за муфово заваряване	20x1/2" ÷ 110x4"
3.8	Коляно ПЕВП-метална резба за муфово заваряване	20x1/2" ÷ 63x2"
3.9	Тройник ПЕВП-метална резба за муфово заваряване	20x1/2" ÷ 32x1"
3.10	Фланшов накрайник за муфово заваряване	40 ÷ 110
3.11	Фланшов накрайник за муфово заваряване и свободен опорен фланец	40 ÷ 110

ФОС/СРД-10-5/01

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

1	2	3
IV	Сегментно заварени фасонни части от тръби PE100 за челно заваряване SDR 7,4/9/11/13,6/17/21/26 и PN 25/20/16/12,5/10/8/6 bar	
4.1	Дъги 2-сегментни 7,11,15,22 и 30° за челна заварка	90 ÷ 630
4.2	Дъги 3-сегментни 45 и 60° за челна заварка	90 ÷ 630
4.3	Дъги 4-сегментни 90° за челна заварка	90 ÷ 630
4.4	Тройник 90°сегментен за челна заварка	90 ÷ 500
4.5	Тройник-намалител за челна заварка	90x25 ÷ 630x110
4.6	Кръстач сегментен за челна заварка	90 ÷ 500

Дата на издаване: 30.09.2013 г.
гр. София

Директор на Дирекция „ОС"
(Т. Лю

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

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

Централен офис: 1000 София, ул. "Раковски" №42
Тел.: 02/ 988 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0894 401 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
14 - НСИСОССП- 1191

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

ФАСОННИ ЧАСТИ
ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ (HDPE – 100)

са предназначени за изграждане на извънсградни напорни тръбопроводни системи и сградни отклонения за питейно –битово водоснабдяване, в асортимент, размери, работно налягане и метод на свързване посочени в Приложение № 1 към настоящия сертификат

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ
„АНТОМЕКС-В" ООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ
„АНТОМЕКС-В" ООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

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

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

БДС EN 12201-3:2011 +A1:2013

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

Този сертификат **отменя Сертификат за съответствие No 14-НСИСОССП –1048 от 02.07.2012 г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

Дата на издаване: 30.09.2013 г.
гр. София

Директор на Дирекция „ОС":
/ Т. Лю[illegible]

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистър
Разрешение №.РОССП-14/24.01.2008 г., издадено от МРРБ

ФОС[illegible] ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

www.[illegible]

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Т

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите:

ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ PEHD 100,
с търговска марка **"FRIALEN®",**

произведени във фирма

FRIATEC A.G. Steinzeugstrasse 5
D – 68229 Mannheim, Germany

предназначени за изграждане на извънсградни мрежи и сградни отклонения за питейно – битово водоснабдяване, в асортимент, начин на свързване, работно налягане и размери съгласно приложение № 1 към сертификата.

Сертификата удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на :

БДС EN 12201-3:2011 + A1:2013

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

Този сертификат отменя сертификат № 14 – НСИСОССП- 2090 от 25.06.2014г.

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

гр. София

Декларатор,

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

П

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

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

Централен офис: 1505 София, бул. "Ситняково" №28
Тел.: 02/ 988 4070, Факс: 02/ 988 2364, Денонощен тел.: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
14 - НСИСОССП- 2172

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

ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ PEHD 100 С ТЪРГОВСКА МАРКА FRIALEN® "сигурни фитинги"

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

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ
„АЛИАКСИС ЮТИЛИТИС ЕНД ИНДЪСТРИ" ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ПРОИЗВЕДЕН ВЪВ
FRIATEC A.G. Steinzeugstrasse 5
D-68229 Mannheim, Germany

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

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

БДС EN 12201-3: 2011 +A1:2013

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

Този сертификат отменя сертификат **No 14-НСИСОССП-2090 от 25.06.2014 г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

Дата на издаване: 27.01.2015 г.
гр. София

Директор на Дирекция „ОС":
/ Т. Любен

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Приложение № 1
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП - 2172

Асортимент	SDR	PN (bar)	Номинален размер (mm)
Електрозаваряеми фасонни части			
Муфа без ограничител	11	16	Ø 20 ÷ Ø900
	17	10	Ø 63 ÷ Ø 1200
	7.4	25	Ø 90 ÷ Ø 355
Дълга муфа без ограничител	11	16	Ø 32 ÷ Ø 63
Муфа с лесно отстраним ограничител	11	16	Ø 20 ÷ Ø 160
Затваряща муфа	11	16	Ø 20 ÷ Ø 225
Редуцираща муфа	11	16	Ø 32/20 ÷ Ø315/250
Коляно 30°	11	16	Ø 90 ÷ Ø 225
Коляно 45°	11	16	Ø 32 ÷ Ø 315
Коляно 90°	11	16	Ø 25 ÷ Ø 315
Коляно 90° с оварен елемент	11	16	Ø 90 ÷ Ø 110
Тройник с дълго тръбно отклонение и отделно пакетирана муфа	11	16	Ø 25 ÷ Ø 63
Тройник 90°	11	16	Ø 75 ÷ Ø 400
Тройник 90, редуктивен	11	16	Ø 250/110 ÷ Ø 315/225
Фасонни части за свързване чрез резбови връзки			
Преход с външна резба/месинг	11	16	Ø 20-1/2 ÷ Ø 75-2
Преход с вътрешна резба/мед	11	16	Ø 32-1 ÷ 63-2
Коляно 45° с външна резба/месинг	11	16	Ø 32-1 ÷ Ø 63-2
Коляно 90° с външна резба/месинг	11	16	Ø 32-1 ÷ Ø 63-2
Фасонни части за челно заваряване			
Коляно - BW 90° , дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 710
	17	10	Ø 50 ÷ Ø 1200
Коляно - BW 60° , дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 710
	17	10	Ø 50 ÷ Ø 1200
Коляно - BW 45° дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 710
	17	10	Ø 50 ÷ Ø 1200
Коляно - BW30° , дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 710
	17	10	Ø 50 ÷ Ø 1200
Коляно - BW 22°, дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 710
	17	10	Ø 50 ÷ Ø 1200
Коляно - BW 11°, дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 710
	17	10	Ø 50 ÷ Ø1200
Кръстач	11/17	16/10	Ø 25 ÷ Ø500 ; Ø 63 ÷ Ø 500
Дъга - BB 90° дълго изпълнение	11/17	16/10	Ø 20 ÷ Ø 1000
Тройник –BT, дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 710
	17	10	Ø 50 ÷ Ø 1200
Тройник редуциращ – BT, дълго изпълнение	11	16	Ø 63/32 ÷ Ø 710/560
	17	10	Ø 63/32 ÷ Ø 710/560
Капачка – BK ,дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 500
	17	10	Ø 63 ÷ Ø 1200
Предфланшова връзка-BE, дълго изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 710
	17	10	Ø 63 ÷ Ø 1200
Редуктор –BR, дълго изпълнение	11	16	Ø 25/20 ÷ Ø710/630
	17	10	Ø 50 /25÷ Ø1200/1000
Коляно - BBK 90° , късо изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 1000
	17	10	Ø 50 ÷ Ø 1000
Тройник –BTK, късо изпълнение	11	16	Ø 20 ÷ Ø 900
	17	10	Ø 50 ÷ Ø 900
Тройник редуциращ – BTRK, късо изпълнение	11	16	Ø 90/32 ÷ Ø 710/560
	17	10	Ø 90/32 ÷ Ø 710/560
Капачка - BKK , късо изпълнение	11/17	16/10	Ø 20 ÷ Ø 800
Предфланшова връзка-BE, късо изпълнение	11/17	16/10	Ø 20 ÷ Ø 710; Ø 40 ÷ Ø 1000
Редуктор –BR, късо изпълнение	11	16	Ø 25/20 ÷ Ø 630/560
	17	10	Ø 50/32 ÷ Ø 1200/1000

Дата на издаване: 27.01.2015 г.
гр. София

Директор на Дирекция „ОС":
/ Т. Любе

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

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

FC/CPD-7-3.9/01

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Certificate of Registration

Intertek

Този сертификат потвърждава, че Системата за управление на качеството на

АЛИАКСИС Ютилитис енд Индъстри ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

е одитирана и регистрирана от Intertek за съответствие с изискванията на:

ISO 9001:2008

Системата за управление на качеството е приложима за

Търговия с материали за ВиК, газоснабдяване, химия и металургия, фармацевтична, хранително-вкусова и хартиена промишленост. Извършване на гаранционен и извънгаранционен сервиз.

Сертификат номер:	QMS 060511-03
Издаден на:	2015-04-29
Съществува от:	2006-06-08
Валиден до:	2018-06-07

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS
014

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Author nt, Business Assurance
Intertek Certification Limited, 10A Victory Park, Victory Road, Derby DE24 8ZF, United Kingdom

Intertek Certification Limited is a UKAS accredited body under schedule of accreditation no. 014.

С издаването на този сертификат, Intertek не поема отговорност към никоя страна, ра
в съответствие с договора за сертификация. Този сертификат е валиден само ако ор
управление в съответствие с изискванията на Intertek за сертификация на системи. В
чрез запитване на електронен адрес certificate.validation@intertek.com или чрез скани

Сертификатът остава собственост на Intertek, на когото трябва да бъде върнат при п

ВЯРНО С ОРИГИНА

CT-ISO 9001:2008-UKAS-BG-A4-P-20.jun 13

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

Болт машинен, гайка, шайба подложна и шпилка

са в съответствие с изискванията на DIN 558, DIN 934, DIN 125 и DIN 975.

Болтовете, гайките, шайбите и шпилките не са в контакт с питейна вода и служат за осъществяване на връзка между фланци при изграждане на водопроводи. Продуктите са галванизирани в съответствие с БДС EN 12329 със степен Zn5/C за антикорозионна защита.

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

гр.София

Декл

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Т

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че строителните продукти:

Спирателни кранове с гумиран клин PN10 GJL в т.ч. шибъри на фланци ZK1 с диаметри DN 50 – DN 300 серия 14 и серия 15, са предназначени за използване в надземни и подземни водопреносни системи за питейна вода, произведени от **„Bohamet – Armatura" Spólka Jawna; Ciele ul. Kościelna 2, 86-005 Biale Blota** и са в съответствие с:

PN – EN 1074 – 1:2002
PN - EN 1074 – 2:2002

Декларираните технически характеристики на типа продукт: PN10, Херметичност Клас А
Конструктивните характеристики са съгласно т.4 на стандарт PN-EN 1074 – 1:2002
Експлоатационните характеристики са съгласно т.5 на стандарт PN-EN 1074 – 2:2002

Статистическа класификация на строителен продукт:
PKWiU 28.14.13.0

Наименование и номер на сертифициращия орган или лаборатория, и номера на сертификата или на протокола от първоначалното изпитване на типа, ако такива са участвали в оценяването на съответствието на продукта:

Институт по Строителна Техника – заповед за сертифициране **№ АС 020**
Сертификат за съответствие: **ITB – 1693/W**

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

гр.София

Дек

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

INVESTMENT CONSULTING HOUSE, Ltd.

Преводът е извършен от

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ЗА ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ
НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ПО ХИГИЕНА

ОТДЕЛ ЗА ОПАЗВАНЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Христова 24, 80797 Варна, тел.: (052) 621 794, (052) 621 940, факс: (052) 623 287
Email: ...

ХИГИЕНЕН СЕРТИФИКАТ **НК/W/0612/02/2010**
оригинал

Изделие: Спирателен кран серия 1 – 002, 1" – 1 1/4", DN 32 – 300 mm

Съдържание: Чугун или пластичен, въглеродна стомана, клин с гумено покритие, правообразно лаково покритие PURVERIT

Предназначение: За монтаж във водопроводни инсталации, за които предназначена за питейни от населението

Посоченото по горе изделие отговаря изцяло по хигиенните условия и изисквания, съгласно изискванията на норма ... . (не се чете)

Произведено от: Jaroslav Halarewicz, Henryk Boguisz
"BOHAMET – ARMATURA" sp.j.
CH.I.L. ul. Koscielna 2
86-005 BIALE BLOTA

Настоящият Сертификат се издава за: Jaroslav Halarewicz, Henryk Boguisz
"BOHAMET – ARMATURA" sp.j.
CH.I.L. ul. Koscielna 2
86-005 BIALE BLOTA

Този Сертификат може да бъде променен или отменен при представяне на основателна аргументация. Този Сертификат губи своята валидност след 27.07.2015, или при промяна в състава или производствената технология

Дата на издаване на хигиенен атестат: 27 май 2010 г.

Ръководител на
Отдел Хигиена
Подпис, (не се чете)
Д-р Божана Кръстева

Копиране, фотографиране за търговски цели забранено без съгласието на ИЗЛ-РЗИ

Долната страна Иван Иванов Георгиев удостоверява истинността на направения от него превод от български език на български език на приложения документ – Хигиенен сертификат.
Преводач:
Надя Иванова Георгиева

Fax

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0612/01/2010

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Hydranty podziemne i nadziemne DN 80, 100 mm, nawiertka przyłączeniowa z opaską DN 90, 110, 160, 225 mm, zdrój uliczny, skrzynka przyłączeniowa**

Zawierający / containing: żeliwo szare lub sferoidalne, stal węglowa, lakier proszkowy PULVERIT

Przeznaczony do / designed: montażu w wodociągowych instalacjach pitnej wody

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

Jarosław Hałarewicz, Henryk Bogusz BOHAMET - ARMATURA Sp. j.
18-305 Białe Błota
Ciele, ul. Kościelna 2

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Jarosław Hałarewicz, Henryk Bogusz BOHAMET - ARMATURA Sp. j.
18-305 Białe Błota
Ciele, ul. Kościelna 2

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2015-07-27 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2015-08-15
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 27 lipca 2010

The date of issue of the certificate: 27th July 2010

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej
z up. Gov 6015
dr Bożena Krogulska

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY

HK/W/0612/02/2010

ORYGINAŁ

HYGIENIC CERTIFICATE

Wyrób / product: **Zasuwy kołnierzowe z klinem, typoszereg F - 002, F - 111, DN 32-300 mm**

Zawierający / containing: żeliwo szare lub sferoidalne, mosiądz lub stal nierdzewną, klin powlekany gumą, lakier proszkowy PULVERIT

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz BOHAMET - ARMATURA Sp.j.
86-005 Białe Błota
Ciele, ul. Kościelna 2

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz BOHAMET - ARMATURA Sp.j.
86-005 Białe Błota
Ciele, ul. Kościelna 2

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2015-07-27 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2015-07-27
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 27 lipca 2010

The date of issue of the certificate: 27th July 2010

Kierownik

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

РАВНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO
- PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH
- NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354; (22) 5421349 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY HK/W/0612/03/2010

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Kształtki: trójniki, czwórniki, kolana, łuki, zwężki, króćce, nasuwki**

Zawierający / containing: żeliwo szare lub sferoidalne, lakier bitumiczny (NERTOL BS 10

Przeznaczony do / destined: montażu w instalacjach służących do przesyłania wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i kanalizacyjnych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

Wytwórca / producer:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz BOHAMET - ARMATURA Sp. J.
86-005 Białe Błota
Ciele, ul. Kościelna 2

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz BOHAMET - ARMATURA Sp. J.
86-005 Białe Błota
Ciele, ul. Kościelna 2

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2015-07-27 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2015-07-27
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 27 lipca 2010

The date of issue of the certificate: 27th July 2010

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej
z up. Gabor S.
dr Bożena Kozerulska

Reprodukowanie, kopiowanie, fotografowanie, skanowanie, digitalizacja Atestu Higienicznego w celach marketingowych bez zgody NIZP-PZH jest zabronione.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

CERTYFIKAT
CERTIFICATE

Przyznany organizacji:
Issued for

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz
„BOHAMET-ARMATURA" Sp.J.

Ciele, ul. Kościelna 2
86-005 Białe Błota

Biuro Certyfikacji Systemów Zarządzania Polskiego Rejestru Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, zaświadcza, że System Zarządzania Jakością wyżej wymienionej organizacji został oceniony i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami:

Management Systems Certification Bureau of Polski Rejestr Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, certifies that the Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of:

ISO 9001:2008

Zakres certyfikacji:

PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA
WYROBÓW ARMATURY WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ
(M.IN. ZASUWY, KSZTAŁTKI, HYDRANTY PPOŻ., WŁAZY KANAŁOWE ULICZNE)
ORAZ PROFILE ZIMNO GIĘTE Z TAŚMY STALOWEJ

Scope of certification:

DESIGN AND MANUFACTURE OF WATER APPLY AND SEWERAGE FITTINGS
(GATE VALVES, PIPE FITTINGS, FIRE HYDRANTS, STREET SEVER MANHOLES)
AND COLD BENT PROFILES MADE OF STEEL TAPE

Pierwsze wydanie Certyfikatu:
Certificate first issue: 16.02.2009

Certyfikat jest ważny do:
The Certificate is valid until: 09.02.2015

Nr Certyfikatu:
Certificate No: NC- 1784

PCA
Polish Centre for Accreditation
AC 014
OMS

IAF

Gdańsk, 10.02.2012

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CERTYFIKAT
СЕРТИФИКАТ

Przyznany organizacji:
Выдан организации:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz
„BOHAMET-ARMATURA" Sp.J.

Ciele, ul. Kościelna 2
86-005 Białe Błota

Biuro Certyfikacji Systemów Zarządzania Polskiego Rejestru Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, zaświadcza, że System Zarządzania Jakością wyżej wymienionej organizacji został oceniony i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami:

Бюро Сертификации Систем Управления Polski Rejestr Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, свидетельствует, что Система менеджмента качества вышеуказанной организации была подвержена экспертизе и подтверждено соответствие требованиям:

ISO 9001:2008

Zakres certyfikacji:

PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA
WYROBÓW ARMATURY WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ
(M.IN. ZASUWY, KSZTAŁTKI, HYDRANTY PPOŻ., WŁAZY KANAŁOWE ULICZNE)
ORAZ PROFILE ZIMNO GIĘTE Z TAŚMY STALOWEJ

Объем сертификации:

ПРОЕКТИРОВКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ
ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДНОЙ И КАНАЛИЗАЦИОННОЙ АРМАТУРЫ
(В ЧАСТНОСТИ, ЗАДВИЖЕК, ФАСОННЫХ ДЕТАЛЕЙ, ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ,
КАНАЛЬНЫХ УЛИЧНЫХ ЛЮКОВ И ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ)

Pierwsze wydanie Certyfikatu: 16.02.2009
Первое издание сертификата:

Certyfikat jest ważny do: 09.02.2015
Сертификат действителен до:

Nr Certyfikatu: NC- 1784
№ Сертификата

Gdańsk, 10.02.2012

AC 014
QMS

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

SMART®

INVESTMENT CONSULTING HOUSE Ltd.

Приложение към писмо с вх.

ИНСТИТУТ ЗА СТРОИТЕЛНА ТЕХНИКА
Издаване на сертификати
[illegible]

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
ITB – 1693/W

Удостоверява се, че:

СТИРАЕЛЕН КРАН С КЛИН С ГУМИРАН PN10 W GUM

клапан за тръба с фланци тип ZKL
DN 50 ÷ DN 300, серия 14 от норма EN 558-1
DN 50 ÷ DN 300, серия 15 от норма EN 558-1
Вентил с тръба тип ZG 1
DN 32, 40, 50

за използване в напълнени или пустеещи системи на водопроводни тръби за вода предназначена за консумация

произвеждани и пускани на пазара чрез фирма:

Jarosław Hałarewicz, Henryk Bogusz
"BOHAMET - ARMATURA" spj.
С.П.Т.Г. 86-005 BIAŁE BŁOTA
ul. Toruńska 2

отговаря на изискванията определени в норми :
PN – EN 1074-1 : 2002; PN – EN 1074-2 : 2002

Производителят има внедрена система за осъществен вътрешен контрол на изделията и извършва изследвания на образци, взети от основното производство, в съответствие с предписания план за изпитания.

Възприетата система за посочения по-горе продукт е система 4.

Институт за Сертификация ITB в рамките на доброволно сертифициране на системата за оценка за съответствие т. се извършва първоначална [illegible] на типа и на

21, Shipka Str., 1000 Sofia, Bulgaria, Tel./Fax (+359

[illegible] С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

производителя, както и основния преглед на изделията, извършван от посочено лабораторие и оценяване посредством инспекционен контрол върху изделието.

Сертификатът за съответствие ПИК - 1003/W е издаден за първи път на дата 21.08.2008 година. Настоящият сертификат замества сертификат Z/001/06 издаден на дата 23.05.2006 издаден от COBRTI INSTAL и е валиден за посочените изделия, докато те изпълняват и отговарят на всички условия, изложени в хармонизираната техническа спецификация, по отношение на приложимите условия и начина или на вида на контрол за, не са настъпили изменения относно номенклатурата на типа на изделието, условия и място на производство, и също така към системата на основния контрол на изделието.

Кръгъл печат – текста не се чете
Подпис: (п) не се чете

Подписващото Иван Иванов Петров декларира, че е преведен и запознат със съдържанието на този документ и че той е верен и пълен превод.
Преводач:
Иван Иванов Петров

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CERTYFIKAT ZGODNOSCI

ITB-1693/W

Potwierdza się, że:

ZASUWY Z KLINEM GUMOWANYM PN10 W TYM

produkowane, wprowadzone do obrotu przez firmę

spełniają wymagania określone w

Producent wdrożył system zakładowej kontroli produkcji, w ramach którego przeprowadza badania próbek wyrobu pobranych w zakładzie producenta i zgodnie z planem badań.

Certyfikat ITB-1693/W został wydany na podstawie protokołu z badań typu nr 08/2005, wyników certyfikat zakładowej kontroli produkcji nr 2008/05/C wydanych 28.08.2008 przez JEDNOSTKĘ INSPEKCYJNĄ [illegible] upoważnienia dla wyrobu wyżej wymienionego wdrożonego [illegible] wyrobu spełnia wymagania [illegible] system zakładowej kontroli produkcji.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

Тел

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че строителните продукти:

Изделията, описани по-долу са произведени съгласно технологична карта за производство на каучукови изделия и отговарят на изискванията за качество, съгласно BDS EN 681-1: BDS EN 1514-1.

1	Уплътнител/EN 681-1/DN 25/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 25
2	Уплътнител/EN 681-1/DN 32/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 32
3	Уплътнител/EN 681-1/DN 40/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 40
4	Уплътнител/EN 681-1/DN 50/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 50
5	Уплътнител/EN 681-1/DN 65/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 65
6	Уплътнител/EN 681-1/DN 80/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 80
7	Уплътнител/EN 681-1/DN 100/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 100
8	Уплътнител/EN 681-1/DN 125/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 125
9	Уплътнител/EN 681-1/DN 150/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 150
10	Уплътнител/EN 681-1/DN 200/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 200
11	Уплътнител/EN 681-1/DN 250/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 250
12	Уплътнител/EN 681-1/DN 300/WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 300
13	Уплътнител/EN 681-1/DN 350WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 350
14	Уплътнител/EN 681-1/DN 400WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 400
15	Уплътнител/EN 681-1/DN 500WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 500
16	Уплътнител/EN 681-1/DN 600WA/SBR/Уплътнител за фланец-DN 600

Изделията са със следните физико-механични показатели на каучуковата смес:

Код: SAA6119/76

1. Якост на опън: 10.3 MPa
2. Удължение при скъсване: 230 %
3. Твърдост по Шор А : 70 +/- 5
4. Остатъчна деформация след свиване за 24 часа при 70 С: 8%

Декларацията

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

гр.София

Декларатор,

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

Тел./ съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

Фолио „ Внимание Водопровод” , сигнално полиетиленови ниска плътност ленти

са произведени от фирма ЕТ „ Сребро Евстатиев – Скорпио” гр. Асеновград

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

БДС 7407 / 80
ТС 01 – 04 – 00 LDPE – 04

и в съответствие с Наредбата за съществените изисквания и оценяване на строителните продукти съществени изисквания за безопасност на други наредби за оценяване на съответствието.

Сертификат за качество **№ 139 / 05.09.2006 год.**

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

гр.София

Декларат съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

П

ВЯРНО С ОРИГИНА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Тел./Ф

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

FP detectable tapes (детекторни ленти)

произведени в Franken Plastik GmbH Balbiererstrasse 11 D-90763

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следните стандарти, техническо одобрение (ТО) или други нормативни актове.

ISO 9001:2008
DIN EN 10204.2.2

и е оценено в съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Декларацията се издава въз основа на (сертификат на продукт или сертификат на система за производствен контрол, или протокол (и) от първоначално изпитване на типа):

издаден от: TÜV SÜD Management Service GmbH

като лице за оценяване на съответствието на строителни продукти, с идентификационен № 100 41174 TMS

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

София

Декларатор:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Вярно с оригинала

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認證證書 ◆ СЕРТИФИКАТ ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT

TÜV SÜD Management Service

ZERTIFIKAT

Die Zertifizierungsstelle
der TÜV SÜD Management Service GmbH

bescheinigt, dass das Unternehmen

Franken Plastik GmbH
Balbiererstrasse 11
D-90763 Fürth

für den Geltungsbereich

Kunststoffspritzguss, Herstellung und Vertrieb von Kunststoffhinweisschildern und Lasergravurschildern, sowie Sonderbeschilderungen und Folien für zu kennzeichnende Bereiche

ein Qualitätsmanagementsystem
eingeführt hat und anwendet.

Durch ein Audit, Bericht-Nr. **70780226**

wurde der Nachweis erbracht, dass die Forderungen der

ISO 9001:2008

erfüllt sind. Dieses Zertifikat ist gültig bis **2014-08-01**

Zertifikat-Registrier-Nr. **12 100 41174 TMS**

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

TÜV SÜD Management Service Gm

TÜV®

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

MSD1-TGA-07.10

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ БЯЛ КОВЪК ЧУГУН И ЦИНКОВО ПОКРИТИЕ НАНЕСЕНО ПО МЕТОДА НА ГОРЕЩО ПОЦИНКОВАНЕ

с фирмено означение „ **Ф** „

произведени от „ БЕРГ МОНТАНА ФИТИНГИ „ АД
гр. Монтана, Индустриална зона ,

са в съответствие с **БДС EN 10242 : 2003 „ Фитинги за тръби от ковък чугун с резба „ и с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти .**

Продуктите са предназначени за свързване с тръби с резба за изграждане на вътрешни сградни мрежи за питейно – битово водоснабдяване, с максимално работно налягане от 25 bar за температура до 120° С и 20 bar за температура от 120 до 300° С .

Декларацията се издава въз основа на **Сертификат за съответствие №14-НСИСОССП-249, издаден на 22.10.2008г. от Булгарконтрола АД, с адрес: София, ул. „ Парчевич „ № 42, като лице за оценяване на съответствието на строителните продукти, с регистрационен номер СЕ 1814 от регистъра на ДЪРЖАВНАТА АГЕНЦИЯ ЗА МЕТРОЛОГИЧЕН И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

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

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

гр.София

Декларатор
П

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД
СЕ 1814
СТОКОВ КОНТРОЛ И АВАРИЙНИ ОГЛЕДИ, ЛАБОРАТОРНИ АНАЛИЗИ,
ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО И ТЕХНИЧЕСКИ НАДЗОР,
СИСТЕМИ ЗА УПРАВЛЕНИЕ
Централен офис: 1000 София, ул. "Позитано" №42
Тел.: 02/ 980 4070, Факс: 02/ 980 2264, 980 0136, Централа: 980 49 99
E-mail: sbeo@bulgarkontrola.bg, certbg@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
14 - НСИСОССП- 249

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

ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ БЯЛ КОВЪК ЧУГУН И ЦИНКОВО ПОКРИТИЕ

са предназначени за свързване с тръби с резба за изграждане на вътрешни сградни мрежи за питейно-битово водоснабдяване, с максимално работно налягане от 25 bar за температура до 120 C^0 и 20 bar за температура от 120 до 300 C^0, в асортимент и размери посочени в Приложение No 1 към настоящия сертификат

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ
"БЕРГ МОНТАНА ФИТИНГИ" ЕАД
3400 гр. Монтана, Индустриална зона
ЕИК 821159088

ПРОИЗВЕДЕН В
"БЕРГ МОНТАНА ФИТИНГИ" ЕАД
3400 гр. Монтана, Индустриална зона

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

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

БДС EN 10 242:2003
БДС EN 10 242:2003/A1: 2003
БДС EN 10 242:2003/A2:2003
БДС EN 10 242:2003/AC:2003

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

Този сертификат отменя сертификат **No 010- НСИСОССП- 248/ 05.10.2007** г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

Дата на издаване: 22.10.2008 г.
град София

Директор на Дирекция "ОС":
/ Т. Любенова /

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен
Разрешение №РОССП-14/24. 01.2008 г.

ФОС/СРД-10-5/01

ВЯРНО С
www.bulgarkontrola.bg
ВЯРНО С

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Приложение № 1
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИОССП - 240

Артикулен №	Асортимент	Размер, (цол)	Артикулен №	Асортимент	Размер цол
1	Дъга ВВР	½ ÷2	240	Муфа-намалител	2 x 1
2	Дъга с вътрешна резба	½ – 2	240	Муфа-намалител	2 x ¾
40	Дъга	½ -¾-1	240	Муфа-намалител	1¼ x 1
40	Дъга	1¼	240	Муфа-намалител	1½ x 1¼
41	Дъга	½ -¾-1	240	Муфа-намалител	2 x 1½
85	Прехвърляща дъга	½ ÷ ¾	241	Вътрешен нипел - намалител	¾ x ½ ÷2
90	Коляно	3/8 + 2½	245	Двоен нипел-намалител	½ ÷¾-2-1 ½
90a	Коляно-намалител	¾ -1/½ ÷ 1½ -1¼	245	Нипел-намалител	1¼ x 1
90a	Коляно-намалител	2 - 1½	245	Нипел-намалител	1½ x 1 ¼
			246	Муфа-намалител	¾ - ½ -1-¾
92	Коляно ВВР	⅜ ÷ 2½	246	Муфа-намалител	1¼ x 1
95	Коляно-холендър с пластмасово уплътнение	½ ÷1	246	Муфа-намалител	2 x 1½
			246	Муфа-намалител	1 x ¾
96	Коляно-холендър с пластмасово уплътнение	½ ÷ 1	270	Муфа	¼–2½
97	Коляно-холендър с пластмасово уплътнение	½ –1	280	Двоен нипел	⅜–2½
98	Коляно-холендър с пластмасово уплътнение	½ ÷ 1	290	Тапа	⅜÷2½
120	Коляно	1	300	Капа	½÷1
130	Тройник	⅜ ÷ 2½	300	Капа	1¼
130 a	Тройник-намалител	⅛-¾-½ ÷2-1½-2	300	Капа	1½
130 a	Тройник-намалител	1½ - ½ - 1½	300	Капа	2
130 a	Тройник-намалител	2 - ½ - 2	310	Контрагайка	½÷2
130 a	Тройник-редуциран	1x 1 x ¾	330	Холендър -пластмасово уплътнение	½÷2
130 a	Тройник-редуциран	2 ½ x 2 x 2 ½	331	Холендър ВВР – с пластмасово уплътнение	½÷2
180	Кръстач	½÷1¼	334	Компенсационен холендър	½÷2
180	Кръстач	1½	340	Холендър с конусно уплътнение	½÷2
180	Кръстач	2	341	Холендър ВВР – конусно уплътнение	½÷2
240	Муфа-намалител	½-⅜÷1¼-1	529 a	Муфа ВВР	½÷1
240	Муфа-намалител	1¼ x ½	370	Щуцер вътрешна резба	½÷2
240	Муфа-намалител	1½ x 1	371	Щуцер външна резба	½÷2
240	Муфа-намалител	1½ x 1¼	372	Щуцер вътрешна резба	½÷2
240	Муфа-намалител	2 - ¾	374	Холендрова гайка	½÷2

Дата на издаване: 22.10.2008 г.
град София

Директор на Дирекция

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификацион... истера на ... РБ
Разрешение № РОССП-14/24.01.2008 г.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че строителните продукти:

Надземни пожарни кранове, с размер DN80 PN10, са предназначени за черпене на питейна вода и за гасене с общо предназначение, произведени от „**Bohamet – Armatura" Spólka Jawna; Ciele ul. Kościelna 2, 86-005 Biale Blota**
и са в съответствие с:

ISO 9001:2008
PN – EN 14384:2009

Декларирани технически характеристики на типа продукт: Номинално налягане от 1 MPa.

Надземни противопожарни кранове (хидранти) – **EN 14384:2005;**

Наименование и номер на сертифициращия орган или лаборатория, и номера на сертификата или на протокола от първоначалното изпитване на типа, ако такива са участвали в оценяването на съответствието на продукта:

Научно изследователски център за противопожарна охрана № 1051.

Сертификат за съответствие: **№ 1438/ CPD/0237**
Сертификат за одобрение: **№ 1051/ 2011**

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

гр.София

Декла

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Превод от полски език

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ЗА ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ

Лого на НИОЗ

Държавен Хигиенен Институт
Институт за Хигиена на Околната Среда

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ХИГИЕНЕН СЕРТИФИКАТ HK/W/0612/01/2010

Оригинал

Изделие: Подземни и надземни хидранти **DN 80 , 100 мм., свързващ самопробиваща водовземна скоба с лента DN 90, 110, 160, 225 мм, улична водоразпределителна колонка, съединителна кутия**

Съдържащ: сив или сфероиден чугун, въглеродна стомана, прахов лак PULVERIT
Предназначен за: монтаж във водопроводни противопожарни инсталации.
Посоченият по-горе продукт отговаря на хигиенните изисквания при изпълнение на следните условия:

- без забележки

Производител: Ярослав Халаревич, Хенрик Богуш „БОХАМЕТ-АРМАТУРА“ сп.й.
86-005 БЯЛЕ БЛОТА
Челе, ул. Кошчелна 2

Настоящият документе издаден по молба на:
Ярослав Халаревич, Хенрик Богуш „БОХАМЕТ-АРМАТУРА“ сп.й.
86-005 БЯЛЕ БЛОТА
Челе, ул. Кошчелна 2

Сертификатът може да бъде променен или анулиран след представяне на съществени доказателства от която и да било от страните. Настоящият сертификат губи валидност след 2015-07-27 или в случай на промени в рецептурата или в технологията на производство на изделието.
Дата на издаване на хигиенния сертификат: 27 юли 2010г.
Репродуцирането, копирането, фотографирането, сканирането, дигитализирането на Хигиенния сертификат за маркетингови цели без съгласието на НИОЗ – ДХИ е забранено.

Управител на Института за Хигиена на Околната Среда
По пълномощие: подпис – не се чете
Д-р Б

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

www.pzh.gov.pl

Долуподписаната Петя Маринова Спасова потвърждавам верността на направения от мен превод на документа: ХИГИЕНЕН СЕРТИФИКАТ HK/W/0612/01/2010 от полски на български език. Преводът се състои от 1 страница.

Преводач:
Петя Маринова Спасова

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

Те[съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП]

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

До [съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП]
„М

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН (PP-B),
произведени от фирма **„ Elysee Irrigation Ltd", 2643 Nicosia, Кипър.**

предназначени за изграждане на извънсградни мрежи и сградни отклонения за питейно – битово водоснабдяване, в асортимент, начин на свързване, работно налягане и размери съгласно приложение №1 към сертификата.

Сертификата удостоверява въведена и поддържана Система за Управление на Качеството, която отговаря на изискванията на следния стандарт:

CYS EN ISO 9001: 2008

ISO 14236: 2000

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Декларацията се издава въз основа на **Сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП – 907 / 23.03.2011г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

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

София

Декларатор,

[съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП]

/л/

ВЕРНО С ОРИ

[съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП]

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОПАЗВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНОТО ЗДРАВЕ

Директор на НЦООЗ
Проф. д-р Любомир Иванов, дмн

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОПАЗВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНОТО ЗДРАВЕ
Изх. № 805-580/23.04.08
Вх. №

До
Фирма "Bulgarkontrola" S.A.
1080-София

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

На Ваш изх.№ 871/13.03.2008
Към наш вх.№ 805/13.03.2008

Относно: Искане за хигиенна оценка на фасонни части от полипропилен (PP-B), производство на фирма „Elysee Irrigation Ltd, 2643 Nicosia, Кипър, съгласно изискванията на Наредба 9/2001

Приложено Ви изпращаме Становище за хигиенно токсикологична безопасност № 805-08-С-8/17.04.2008г. за фасонни части от полипропилен (PP-B), производство на фирма „Elysee Irrigation Ltd, 2643 Nicosia, Кипър

Д-рКВ

Директор:
(Проф. д-р

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО
НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОПАЗВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНОТО ЗДРАВЕ

Директор на НЦООЗ
Проф д-р Любомир Иванов, дмн

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОПАЗВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНОТО ЗДРАВЕ
Лаборатория "Хигиена на водите"

СТАНОВИЩЕ ЗА ХИГИЕННО-ТОКСИКОЛОГИЧНА БЕЗОПАСНОСТ

№ 805-08-С-11/17.04.2008г.

За фасонни части от полипропилен (PP-B), производство на фирма „Elysee Irrigation Ltd, 2643 Nicosia, Кипър

Молба с вх.№ 805/13.03.2008г.

Описание на продуктите:
Фасонни части от полипропилен (PP – B) с размери 16-110 мм (колена, тройници, капи, муфи, редуктори, фланшови накрайници). Фасонните части се състоят от тяло и муфа, уплътнителен пръстен и притискащ пръстен.

Предназначение на продуктите:
Фасонните части (колена, тройници, капи, муфи, редуктори, фланшови накрайници), са предназначени за механично свързване с тръби от полиетилен за изграждане на извънградни мрежи за студена вода

Фирма заявител:
"Bulgarkontrola" SA, София, България

Фирма производител:
„Elysee Irrigation Ltd, 2643 Nicosia, Кипър

Представени документи:
1. Лист за безопасно приложение на влаган в производството гранулат от полипропилен/23.04.2007
2. Протокол от хигиенно изпитване на фитинги от полипропилен, производство на фирма „Elysee Irrigation Ltd, 2643 Nicosia, Кипър (№ 307.619, издаден от Австрийски орган по сертификация и изпитване „Ofi")
3. Протокол от хигиенно изпитване на уплътнителни пръстени, издаден от Технологичния център по водата (TZW), гр.Карлсруе, Германия/24.7.2001

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

4. Сертификат от хигиенно изпитване на уплътнителни пръстени по Британски стандарт BS 6920/31.10.2000 (WRAS)

От представените документи е видно, че фирма „„Elysee Irrigation Ltd, 2643 Nicosia, Кипър, произвежда фасонни части от полипропилен (PP – B) с размери 16-110 мм.

Съгласно представените документи съставът на влаганите в производството на фасонните части химически вещества отговарят на изискванията за материали предназначени за контакт с питейни води.

Според информацията от протоколите за хигиенно изпитване фасонните части не повлияват неблагоприятно качеството на провежданата питейна вода.

Заключение: На основа на представената информация за химическия състав, сертификати и протоколи от изпитване може да се приеме, че фасонни части от полипропилен (PP – B) с размери 16-110 мм (колена, тройници, капи, муфи, редуктори, фланшови накрайници), производство на фирма "„Elysee Irrigation Ltd, 2643 Nicosia, Кипър, предназначени за механично свързване с тръби от полиетилен за изграждане на извънградни мрежи за студена вода, отговарят на изискванията на Наредба 9/2001г за продукти предназначени за контакт с вода за питейно-битови цели.

Настоящото становище не се отнася до техническите параметри на тръбите.

Забележка:Фирмата "Bulgarkontrola" S.A. носи цялата отговорност в случаи на некоректно представяне на приложените документи, на недекларирана информация (необявени суровини и материали, непредставяне на негативни резултати, оценки от проведени изпитвания и др.) вследствие на което може вторично да се компрометира качеството на питейната вода.

Изготвил:
(ст.н.с.д-р

Зав.лабор
(ст.н.с.д-р

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ
Изх. № 805-580/22.07.08
Вх. №

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

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

Централен офис: 1000 София, ул. "Гурко" № 42
Тел.: 02/ 988 4775, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0800 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, contact@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
14 - НСИСОССП- 907

В съответствие с Част трета от Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителни продукти (обн.в ДВ бр 106/2006 г.) е установено, че **строителните продукти**

КОМПРЕСИОННИ ФАСОННИ ЧАСТИ И СЕДЛОВИДНИ СКОБИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН (PP-B)

С търговска марка *"Elysée"* и *"Jasøn"*
са предназначени за механична връзка с тръби от полиетилен
за изграждане на извънсградни мрежи за питейно водоснабдяване в асортимент, размери и работно налягане съгласно Приложение № 1 към настоящия сертификат

ПУСНАТИ НА ПАЗАРА ОТ
ELYSEE IRIGATION Ltd
5 Pentadaktylou Street, Ergates Industrial Zone
2643 Nikosia, CYPROS

ПРОИЗВЕДЕНИ ВЪВ ФИРМА
ELYSEE IRIGATION Ltd
5 Pentadaktylou Street, Ergates Industrial Zone
2643 Nikosia, CYPROS

са произведени в условията на въведена от производителя система за производствен контрол и са подложени от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване.
Дирекция "Оценяване на съответствието" при Булгарконтрола АД е извършила първоначално изпитване на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол. Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на

ISO 14236: 2000

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

Този сертификат **отменя Сертификат за съответствие** № 14-НСИСОССП–057/23.04.2008 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

23.03.2011 г.
град София

Директор на Дирекция „О

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от
Разрешение № РОССП-14/24.01.2008 г. [illegible]

ФОС/СРД-10-5/01

www.bulgarkontrola.bg

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Приложение № 1
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП –907

Асортимент	Номинален размер (mm)	Налягане (bar)
Адаптор мъжки (с външна резба)	∅ 16 x ⅜ "÷∅ 63x 2 ½"	16
	∅ 20x ½"÷∅ 110x4"	10
Адаптор женски (с вътрешна резба)	∅ 16 x ⅜ "÷∅ 63x 2 ½"	16
	∅ 20x ½"÷∅ 110x4"	10
Тапа	∅ 16 ÷∅ 63	16
	∅ 20 ÷∅ 110	10
Муфа	∅ 16 x 16÷∅ 63 x63	16
	∅ 20 x20÷∅ 110 x110	10
Муфа намалител	∅ 25 x 20÷∅ 63 x 50	16
	∅ 25 x20÷∅ 110 x90	10
Коляно 90 °	∅ 16 x 16÷∅ 63 x 63	16
	∅ 20 x20÷∅ 110 x 110	10
Коляно мъжко (с външна резба)	∅ 20 x ½"÷∅ 63 x 2 ½"	16
	∅ 20 x ½"÷ ∅ 110x 4"	10
Коляно женско(с вътрешна резба)	∅ 20 x ½"÷∅ 63 x 2 ½"	16
	∅ 20 x ½"÷∅ 110x 4"	10
Тройник 90 °	∅ 16 x 16x16÷∅ 63 x 63x63	16
	∅ 20 x20x20÷∅ 110 x 110x110	10
Тройник мъжки (с външна резба)	∅ 20 x ½" x20÷∅ 63 x 2x63	16
	∅ 20 x ½" x20÷∅ 110x 4"x110	10
Тройник женски (с вънтрешна резба)	∅ 20 x ½" x20÷∅ 63 x 2 ½" x63	16
	∅ 20 x ½" x20÷∅ 110x 4" x110	10
Тройник намалител	∅ 20 x 16x20÷∅ 110 x90x110	16
	∅ 20 x20x20÷∅ 110 x 110x110	10
Стенно коляно	∅ 20 x ½" ∅ 25 x ¾"	16
Специално коляно женско (с вътрешна резба)	∅ 25 x ½" ∅ 32 x ½" ∅ 32 x ¾"	16
Седловинна скоба	∅ 20 x ½"÷∅50 x ¾"	
Седловинна скоба с 4 болта	∅ 50 x 1"÷∅ 140x1 ¼"	
Седловинна скоба с 6 болта	∅ 140 x 1½"÷∅ 200x4	

23.03.2011 г.
град София

Директор на Дирекция „О

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от
Разрешение № РОССП-14/24.01.2008 г., издадено от

ФОС/СРД-10-5/01

ВЕРНО С ОРИГИНАЛ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

BULGARKONTROLA S.A.

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

Head office: 41, Parchevich Str., 1000, Sofia, Bulgaria
Commercial Dept.: + 359 888 400 405, Tel.: +359 2 989 4070, Fax: +359 2 989 2364, 980 51 25
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, www.bulgarkontrola.bg

Outgoing № 0938/30.04.2013 г.

To : Mr. Panos Protopapas
ELYSEE IRIGATION Ltd
5 Pentadaktylou Street, Ergates Industrial Zone
2643 Nikosia, CYPROS

Ref: Contract: № CPD 07-061/15.10.2007

Dear Mr. Protopapas,

In connection with implemented annual surveillance of the production control on the basis of the presented documents and audit testing for year 2013 by the manufacturer by ELYSEE IRIGATION Ltd , We confirm the Certifikate of conformity *№ 14-НСИОССП-907 on 23.03.2011 for Compression fittings and saddles made of PP, trade mark "Elysée" and "Jasøn".*

Във връзка с положителната оценка от годишния надзор на производствения контрол по представени документи от производителя и одитното изпитване на сертифицираните продукти за питейно-битово водоснабдяване за 2013 г. произвеждани от ELYSEE IRIGATIONN Ltd , потвърждаваме действието на Сертификат за съответствие № 014-НСИОССП-907 от 23.03.20111 г. за Компресионни фасонни части от PP-B с търговска марка "Elysée" and "Jasøn".

Director of "Conformity Assessment" Directo
/ Ti

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С О

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

„ЛАБКОНСУЛТ ПЛЮС" ООД
ЛК+ ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ
"LABKONSULT PLUS" LTD. TESTING LABORATORY

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ
TEST REPORT
№ 1-541 /10.04.2013

1.Наименование на продукта: *Тръби, олуци, свързващи части, вентили, монтажни елементи, системи и материали от пластмаси:*
МЕХАНИЧНИ ФАСОННИ ЧАСТИ ОТ ПОЛИПРОПИЛЕН (PP-B) DN 32 PN16 "JASON"
The name of product: *POLYPROPYLENE MECHANICAL- JOINTS FITTINGS (PP-B) DN32PN16"JASON"*
(наименование на продукта - означение, тип, марка,вид и др./ the designation of the product)

2.Заявител на изпитването: „БУЛГАРКОНТРОЛА" АД, ул."Парчевич"№ 42 , гр. София, по Договор № ОС/Л-СРП-03/2007г (ЛК№ I-110/18.12.07 г.) ; Заявка № 541-590/03.04.2013 г.
The name of the client: BULGARKONTROLA S.A., 42,str.Parchevich, Sofia, Bulgaria, Contract: № ОС/Л-СРП-03/2007 (ЛК№ I-110/18.12.07) ,Order № 541-590/03.04.2013
(наименование и адрес на клиента, договор, заявка/ the name and address of client, contract)

3.Методи за изпитване: ISO 14236:2000 Тръби и свързващи части от пластмаса. Механични свързващи части за употреба с полиетиленови тръби напорни в системи за пренос на вода. БДС EN 712:2003 (идентичен с ISO 3501:1976) Термопластични тръбопроводни системи. Устойчиви на опън механични съединения между напорни тръби и свързващи части. Методи за изпитване устойчивостта на разединяване при постоянно аксиално натоварване., БДС EN 713:2001 (идентичен с ISO 3503:1976) Пластмасови тръбопроводни системи. Механични връзки между фитинги и напорни тръби от полиолефини. Метод за изпитване на херметичност при вътрешно налягане и огъване., БДС EN 715:2001 (идентичен с ISO 3458:1976) Термопластични тръбопроводни системи. Устойчиви на опън връзки между напорни тръби и фитинги с малки диаметри. Метод за изпитване на херметичност при вътрешно хидростатично налягане и аксиално натоварване., БДС EN 911:2003 (идентичен с ISO 3459:1976) Пластмасови тръбопроводни системи. Съединения с еластомерен уплътнителен пръстен и механични съединения за термопластични напорни тръбопроводи. Метод за изпитване на херметичност при външно хидростатично налягане; БДС EN ISO 1167-3,4:2008 Пластмасови тръби, свързващи части и комплекти за пренос на флуиди. Определяне устойчивостта на вътрешно налягане. Част 3: Подготвяне на елементи.; Част 4: Подготвяне на комплекти.
Methods for testing: ISO 14236:2000 Plastics pipes and fittings – Mechanical-joints compression fittings for use with polyethylene pressure pipes in water supply systems; EN 712:1993(identical with ISO 3501:1976); Thermoplastics piping systems - End-load bearing mechanical joints between pressure pipes and fittings - Test method for resistance to pull-out under constant longitudinal force ;EN 713:1993 (identical with ISO 3503:1976); Plastics piping systems - Mechanical joints between fittings and polyolefin pressure pipes - Test method for leaktightness under internal pressure of assemblies subjected to bending; БДС EN 715:1994 (identical with ISO 3458:1976); Thermoplastics piping systems - End-load bearing joints between small diameter pressure pipes and fittings - Test method for leaktightness under internal water pressure, including end thrust; EN 911:1995 (identical with ISO 3459:1976) Plastics piping systems - Elastomeric sealing ring type joints and mechanical joints for thermoplastics pressure piping - Test method for leaktightness under external hydrostatic pressure; EN ISO 1167-3,4:2007 Thermoplastics pipes, fittings and assemblies for the conveyance of fluids - Determination of the resistance to internal pressure - Part 3: Preparation of components; Part 4: Preparation of assemblies;
(наименование и номер на документите / name and number of the normative documents)

Забележка: *Резултатите от изпитването се отнасят само за изпитаните проби/образци/ Протоколът или извлечения от него не могат да се разпространяват без съгласието на Изпитвателната лаборатория и клиента.*
Note: *The results of testing refer to the samples for testing only. Copies of the test report couldn't to multiply without authorization of the testing laboratory and the client.*

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

4. Дата на получаване на пробите/образците за изпитване: 03.04.2013 г. с Вх. № 543-1,2,3,4. Акт за вземане на проба № 4359/ 03.04.2013г.от клиента..
Date of receiving the samples for testing: 22.12.2012. Ref. № 541-1,2,3,4. Report on taking of test samples № 4359/ 03.04.2013.
(дата, вх.№ по ех.-вих. дневник, номер и дата на протокола за взимане на проби/ data of receiving and ref.number of samples, number of Report on taking of test samples)

5. Идентификация на пробите/образците за изпитване:
Вх. № 467-1: 3 бр. коляно 90°, DN 32 PN 16;
Вх. № 467-2: 3 бр. муфа ,DN 32 PN 16;
Вх. № 467-3: 3 бр. адаптор с външна резба, DN 32 PN 16;
Вх. № 467-4: 3 бр. тапа, DN 32 PN 16;
Производител: EIYSEE IRIGATION Ltd. Cyprus.
Допълнителни тръби от PE Φ32x3,0 SDR 1 - за изпитване на хидростатично налягане
Identification of the samples for testing:
Ref. № 541-1: 3 pcs. of elbow 90°, DN 32 PN 16;
Ref. № 541-2: 3 pcs. of coupler, DN 32 PN 16;
REF. № 541-3: 3 pcs. of adapter, DN 32 PN 16;
REF. № 541-4: 3 pcs. of end cap , DN 32 PN 16;
Manufacturer: EIYSEE IRIGATION Ltd. Cyprus.
Pipes - used for the systems: PE Φ32x3,0 SDR 11
(вид, количество, размери, маса, фабричен номер, партида, дата на производство, производител/ marking of the test samples, quantity manufacture date , etc.)

6. Дата и място на извършване на изпитването/ Date and place of testing: 07.04.2013 г- 09.04.2013
Изпитвателна лаборатория при „ЛАБКОНСУЛТ ПЛЮС"ООД, 1540, гр.София, Аерогара София, Северен район.
"LABKONSULT PLUS" Ltd.-Testing laboratory, Bulgaria, 1540, Sofia, Airport Sofia, North area.

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИЗПИТВАТЕЛНА ЛАБОРАТОРИЯ:

DIRECTOR OF TESTING LABORATORY: (M.S.Dipl.Eng.L.Vitanov)
(signature,family,stamp)

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Вярно с оригинала

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Протокол/ Report 1-541/10. 04.2013

ФК 510-1в

7.Резултати от изпитания/ Results of testing

№ по ред	Наименование на изпитвания показател/ Characteristics	Единица на измерителя/ Unit of measurement	Методи за изпитване (стандартизирани/ калибрирани методи)/ Methods for testing	№ на изпитвания образец по вх. наш дневник Ref. №	Резултати от изпитването (стойност/ неопределеност)/ Results of testing (uncertainty)	Стойност и допуск на изпитвания показател/ Requirements	Условия на изпитването/ Conditions of testing
	2	3	4	5	6	7	8
1	Хидростатична якост (устойчивост на вътрешно хидростатично налягане) на адаптер с външна резба, тапа/ Resistance to internal hydrostatic pressure of adapter, end cap	визуално/ visual	БДС EN 715:2001 БДС EN ISO 1167-3:2008 ISO 14236:2000, p.8.3.3.1	541-3,4	1h без напукване/ 1h without leakages	1h без течове, пробиви и разрушаване/ 1h no failure, leakages and cracking	22.4°C/ 1h изпитателно налягане/ test pressure $p_t = 2.5 \times PN = 40$ bar (PN=16 bar)
2	Херметичност при вътрешно налягане и огъване - на колянo/ Leaktightness under internal pressure when subjected to bending – of elbow	визуално/ visual	БДС EN 713:2001 ISO 3503:1976 ISO 14236:2000, p.8.3.4.2	541-1	1h без напукване/ 1h without leakages	≥ 1h без течове, пробиви и разрушаване/ ≥ 1h no failure, leakages and cracking	22.1°C/ 1h, изпитателно налягане/ test pressure $p_t = 1.6 \times PN = 25.6$ bar (PN=16 bar) R = 265÷44mm L = 106÷ 336 mm
3	Устойчивост(якост) на отлъп (разединяване) при аксиално натоварване с постоянна сила- на муфа/ Resistance to pull- out under constant longitudinal force – of end cap	визуално/ visual	БДС EN 712:2003 ISO 3501:1976 ISO 14236:2000, p.8.3.4.3	541-2	1h без напукване/ 1h without leakages	1h без промяна при F= 2950 N/ 1h without changes when applied force F=2950 N	22.4°C/ 1h Fт=1.5 Fт (d- Sn), Fт=7.2MPa Fт = 2950 N
4	Херметичност при външно хидростатично налягане/вакуум на муфа/ Leaktightness under external hydrostatic pressure/ vacuum – of coupler	визуално/ visual	БДС EN 911:2003 ISO 3459:1976 ISO 14236:2000, p.8.3.4.4	541-2	2h без напукване/ 2h without leakages	Без течове на свързващи части по време на изпитателните периоди/ no leakages of fittings during either test period ISO 14236:2000 p.8.3.4.4 Table 12	22.1°C изпитателни налягания, приложени последователно/ testing pressures applied step by step

ИЗВЪРШИЛ ИЗПИТВАНИЯТА/ TEST REPORTER:

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИЗПИТВАТЕЛНАТА ЛАБОРАТОРИЯ/ DIRECTOR OF TESTING LABO

Изпитването е извършено в изпитвателна лаборатория, която е акредитирана от Изпълнителна агенция за акредитация с Удостоверение № 1-541/ 10.04.2013 г. за изпълнение на изискванията на БДС EN ISO/IEC 17025:2005. Резултатите се отнасят само за изпитания образец. Протоколът не може да бъде размножаван частично без писмено разрешение на изпитвателната лаборатория.

The testing is carried out in a testing laboratory accredited by Executive Agency for Accreditation with Certificate № 1-541/ 10.04.2013 for compliance with the requirements of BDS EN ISO/IEC 17025:2005. The results relate only to the test sample. The report may not be reproduced in part without written permission of the testing laboratory.

Копието е с ограничена от

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ФК 510-1а

8. Технически средства за извършване на изпитванията/ Technical equipment for testing

№ по ред	Наименование на изпитателните показатели Characteristics				Наименование на ТС за извършване на изпитването, вид, тип/ Technical equipment for testing	Свидетелство за калибриране, дата /номер/ Calibration certificate
1	2				3	4
1.	Хидростатична якост (дългосрочно на хидростатично налягане) Resistance to internal hydrostatic pressure	якост	дългосрочно	на вътрешно	Стенд №1 (вана 1200/600)за изпитване на арматури,тръби и системи на хидростатично налягане, 2008, Ид.№ 069-СО Глава №3 (вана 1000/600) за изпитване на арматури,тръби и системи на хидростатично налягане, 2008, Ид.№ 101-СО Контролна помпа за налягане при 20°С(1 бр.) „Rotenberger" Германия, 2008, Ид.№102-П	
					Механична помпа за налягане "REMS" Германия, 2007, Ид.№ 070-П	ЛИСА УНИСИСТ ООД,СК № 0867/24.06.2010
					Манометър WIKA, Cl. 2,5/60 бар Ф № 41387954402 Германия, 2007, Ид.№ 008-К	АПК КАЛАБОЙ ООД,СК № 0844/13.06.2012
					Манометър с вградени чувствителен елемент (0...60) бар Ф № 5050246, WIKA, Германия, 2009, Ид.№ 167-К	АПК КАЛАБОЙ ООД,СК № 0844/13.06.2012
					Манометър, диференциален (0-250) бар, DG 10-S, Cl. 0,5, Ф № 12746555, WIKA, Германия, 2008, Ид.№ 171-К	АПК КАЛАБОЙ ООД,СК № 0844/13.06.2012
					Термометър цифров, със сгъваемо сонде(50 ... + 250) °С, ELECTRONIK DIGITAL THERMOMETER ИЗКИМИ	ЛК ТОТАЛ ТЕСТ ООД,СК № 0469/ 24.06.2010
					Scantrain, Англия, 2010г., Ид.№ 016-К	
2.	Херметичност при вътрешно налягане и огъване / Leak tightness under internal pressure when subjected to bending				Преносимо помпа за опресняване на системи "REMS" Германия, 2007, Ид.№ 066-П	
					Механична помпа за налягане "REMS" Германия, 2007, Ид.№ 070-П	ЛИСА УНИСИСТ ООД,СК № 867/ 24.06.2010
					Манометър WIKA, Cl. 2,5/ 60 бар Ф № 41387954402 Германия, 2007, Ид.№ 008-К	
					Дигитал електронен дилатометър (0...300) mm, 0,01 mm) Германия Уол №69, 2007, Ид.№011-К	АПК КАЛАБОЙ ООД,СК № 0844/13.06.2012
					Горещо измервателни клинчета (-5...500) mm, САЩ,Уол, №7, 2007, Ид.№063-К	АПК КАЛАБОЙ ООД,СК № 0844/13.06.2012
					Машина за изпитване на инструменти, типMB- 0,5 - (-5+500) Кр, Русия 1972 Ид.№ 043-К	
3.	Устойчивост(якост) на опън (овалдимяване) при аксиално натоварване с постоянна сила/ Resistance to pull - out under constant longitudinal force				Приспособление за опън на части от пластмаса и гъвкави връзки, България, 2007, Ид.№ 067-СО	
					Стенд №0 (вана 1800/600) за изпитване на арматури,тръби и системи на хидростатично налягане, 2008, Ид.№ 101-СО	
4.	Херметичност при външно хидростатично налягане/вакуум/ Leak tightness under external hydrostatic pressure / vacuum				Механична помпа за налягане "REMS" Германия, 2007, Ид.№ 070-П	
					Манометър за измерване на налягане (0...10) бара (Китай) Германия, Ид.№ 209-К	ЛИСА УНИСИСТ ООД,СК № 867/24.06.2010

ИЗВЪРШИЛ ИЗПИТВАНЕТО/ TEST REPORTER

РЪКОВОДИТЕЛ НА ИЗПИТВАТЕЛНАТА ЛАБОРАТОРИЯ/ DIRECTOR OF TESTING LAB

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and
CYPRUS CERTIFICATION COMPANY

hereby certify that the organization

ELYSEE IRRIGATION LTD

Head Office and Production Unit: 5, Pentadaktylou Street, Ergates Industrial Area, 2643 Nicosia, Cyprus.
Nicosia Branch: 20, Hytron Street, 1075 Nicosia, Cyprus.
Strovolos Branch: 6, Vouliagmenis Street, Strovolos Industrial Area, 2033 Nicosia, Cyprus.
Larnaca Branch: 19B, C. Palaiologou Street, 6036 Larnaca, Cyprus.
Ammochostos Branch: 9, Kavalou Street, Frenaros Industrial Area, 5350 Ammochostos, Cyprus.
Limassol Branch: 14, Iapetou Street, Ayios Athanasios Industrial Area, 4101 Limassol, Cyprus.
Paphos Branch: Konia Industrial Area, 8200 Geroskipou, Paphos, Cyprus.

for the following field of activities

Design, production and sales of plastic pipes and related fittings for irrigation, water supply and construction networks.

has implemented and maintains a

Quality Management System

which fulfils the requirements of the following standard

CYS EN ISO 9001:2008

Issued on: 18/01/2013
Validity date: 17/01/2016

Registration number: CY.QS.2.98.060

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

President of IQNet *General Manager*

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vincotte International *Belgium* ANCE-SIGE *Mexico* APCER *Portugal* CCC *Cyprus*
CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding GmbH *Germany* DS *Denmark*
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* INNORPI *Tunisia*
Inspecta Certification *Finland* IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* N
NSAI *Ireland* PCBC *Poland* Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS Interf
SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSA
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

Т

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че строителните продукти:

Надземни пожарни кранове, с размер DN80 PN10, са предназначени за черпене на питейна вода и за гасене с общо предназначение, произведени от „**Bohamet – Armatura" Spólka Jawna; Ciele ul. Kościelna 2, 86-005 Biale Blota**
и са в съответствие с:

ISO 9001:2008
PN – EN 14384:2009

Декларирани технически характеристики на типа продукт: Номинално налягане от 1 MPa.

Надземни противопожарни кранове (хидранти) – **EN 14384:2005;**

Наименование и номер на сертифициращия орган или лаборатория, и номера на сертификата или на протокола от първоначалното изпитване на типа, ако такива са участвали в оценяването на съответствието на продукта:

Научно изследователски център за противопожарна охрана № 1051.

Сертификат за съответствие: **№ 1438/ CPD/0237**
Сертификат за одобрение: **№ 1051/ 2011**

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

гр.София

Дек

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Превод от полски език

НАЦИОНАЛЕН ИНСТИТУТ ЗА ОБЩЕСТВЕНО ЗДРАВЕ

Лого на НИОЗ

Държавен Хигиенен Институт
Институт за Хигиена на Околната Среда

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ХИГИЕНЕН СЕРТИФИКАТ HK/W/0612/01/2010

Оригинал

Изделие: Подземни и надземни хидранти **DN 80 , 100 мм., свързващ самопробиваща водовземна скоба с лента DN 90, 110, 160, 225 мм, улична водоразпределителна колонка, съединителна кутия**

Съдържащ: сив или сфероиден чугун, въглеродна стомана, прахов лак PULVERIT
Предназначен за: монтаж във водопроводни противопожарни инсталации.
Посоченият по-горе продукт отговаря на хигиенните изисквания при изпълнение на следните условия:

- без забележки

Про съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП **“ сп.й.**

Нас
Яро

Сертификатът може да бъде променен или анулиран след представяне на съществени доказателства от която и да било от страните. Настоящият сертификат губи валидност след 2015-07-27 или в случай на промени в рецептурата или в технологията на производство на изделието.
Дата на издаване на хигиенния сертификат: 27 юли 2010г.
Репродуцирането, копирането, фотографирането, сканирането, дигитализирането на Хигиенния сертификат за маркетингови цели без съгласието на НИОЗ – ДХИ е забранено.

Управител на Института за Хигиена на Околната Среда
По пълномощие: подпис – не се чете

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

www.pzh.gov.pl

До съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП *потвърждавам верността на направения от мен пр ИКАТ HK/W/0612/01/2010 от полски на български ез*

Пр
По

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CERTYFIKAT

Przyznany organizacji:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz
„BOHAMET-ARMATURA" Sp.J.

Ciele, ul. Kościelna 2
86-005 Białe Błota

Biuro Certyfikacji Systemów Zarządzania Polskiego Rejestru Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, zaświadcza, że System Zarządzania Jakością wyżej wymienionej organizacji został oceniony i stwierdzono jego zgodność z wymaganiami:

ISO 9001:2008

Zakres certyfikacji:

PROJEKTOWANIE I PRODUKCJA WYROBÓW ARMATURY WODOCIĄGOWO-KANALIZACYJNEJ (M.IN. ZASUWY, KSZTAŁTKI, HYDRANTY PPOŻ., WŁAZY KANAŁOWE ULICZNE) ORAZ PROFILE ZIMNO GIĘTE Z TAŚMY STALOWEJ

Pierwsze wydanie Certyfikatu: **16.02.2009**

Certyfikat jest ważny do: **09.02.2018**

Nr Certyfikatu: **NC-1784**

PCA Polskie Centrum Akredytacji – Certyfikacja Systemów Zarządzania

IAF Member of Multilateral Recognition Arrangement

AC 014
QMS

Gdańsk, 10.02.2015

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CERTIFICATE

Issued for:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz
„BOHAMET-ARMATURA" Sp.J.
Ciele, ul. Kościelna 2
86-005 Białe Błota

Management Systems Certification Bureau of Polski Rejestr Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, certifies that the Quality Management System of the above organization has been assessed and found to be in accordance with the requirements of:

ISO 9001:2008

Scope of certification:

DESIGN AND MANUFACTURE OF WATER APPLY AND SEWERAGE FITTINGS (GATE VALVES, PIPE FITTINGS, FIRE HYDRANTS, STREET SEVER MANHOLES) AND COLD BENT PROFILES MADE OF STEEL TAPE

Certificate first issue: **16.02.2009**

The Certificate is valid until: **09.02.2018**

Certificate No.: **NC-1784**

Gdańsk, 10.02.2015

AC 014

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ZERTIFIKAT

Für die Organisation:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz
„BOHAMET-ARMATURA" Sp.J.

Ciele, ul. Kościelna 2
86-005 Białe Błota

Das Zertifizierungsbüro für Managamentsysteme von Polski Rejestr Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, bescheinigt nach der durchgeführten Prüfung, dass das Qualitätsmanagementsystem der oben genannten Organisation den folgenden Anforderungen entsprechen:

ISO 9001:2008

Zertifizierungsbereich:

ENTWICKLUNG UND HERSTELLUNG VON ZUBEHÖR FÜR WASSER- UND ABWASSERLEITUNGEN (U.A. SCHIEBER, FORMSTÜCKE, HYDRANTEN, KANALSCHÄCHTE) UND KALT GEFORMTEN PROFILEN AUS STAHLBAND)

Erstausstellung des Zertifikats: **16.02.2009**

Das Zertifikat gilt bis zum: **09.02.2018**

Nr des Zertifikats: **NC-1784**

AC 014
QMS

Gdańsk, 10.02.2015

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ

Выдан организации:

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz
„BOHAMET-ARMATURA" Sp.J.

Ciele, ul. Kościelna 2
86-005 Białe Błota

Бюро Сертификации Систем Управления Polski Rejestr Statków S.A., al. gen. Józefa Hallera 126, 80-416 Gdańsk, свидетельствует, что Система менеджмента качества вышеуказанной организации была подвержена экспертизе и подтверждено соответствие требованиям:

ISO 9001:2008

Объем сертификации:

ПРОЕКТИРОВКА И ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБОПРОВОДНОЙ И КАНАЛИЗАЦИОННОЙ АРМАТУРЫ (В ЧАСТНОСТИ, ЗАДВИЖЕК, ФАСОННЫХ ДЕТАЛЕЙ, ПОЖАРНЫХ ГИДРАНТОВ, КАНАЛЬНЫХ УЛИЧНЫХ ЛЮКОВ) И ХОЛОДНОГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ ИЗ СТАЛЬНОЙ ЛЕНТЫ

Первое издание сертификата: **16.02.2009**

Сертификат действителен до: **09.02.2018**

№ Сертификата: **NC-1784**

Gdańsk, 10.02.2015

AC 014
QMS

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA
The Certification Body

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE
FOR FIRE PROTECTION
POLSKA

CNBOP

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI EC
EC-CERTIFICATE OF CONFORMITY
1438/CPD/0237

Zgodnie z Dyrektywą 89/106/EEC z dnia 21.12.1988 r. w sprawie zbliżenia ustaw i aktów wykonawczych Państw Członkowskich dotyczących wyrobów budowlanych, zmienionej przez Dyrektywę 93/68/EEC z dnia 22.06.1993 r. stwierdza się, że wyrób budowlany

In conformity with the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to the construction products (Construction Products Directive - CPD) amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 June 1993, it has been stated that the considered product

Hydrant nadziemny DN 80 PN 10/16
oznaczenie producenta: HN3
typ A wg PN-EN 14384:2009

Pillar fire hydrant DN 80
type A according to EN 14384:2005
Catalogue No. HN 3

wprowadzony na rynek przez

distrad on market by

Jarosław Hałarewicz, Henryk Bogusz "BOHAMET-ARMATURA" sp.j.
Ciele, ul. Kościelna 2, 86-005 BIAŁE BŁOTA

produkowany w

and produced in the factory

Jarosław Hałarewicz, Henryk Bogusz "BOHAMET-ARMATURA" sp.j.
Ciele, ul. Kościelna 2, 86-005 BIAŁE BŁOTA

podlega zakładowej kontroli produkcji oraz okresowym próbom w zakładzie oraz pobranym przez Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej Państwowy Instytut Badawczy przeprowadzało wstępne badania typu wyżej wymienionego wyrobu oraz warunków zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór nad funkcjonowaniem kontroli produkcji.

is subjected to the constant control in a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory or accordance with a programme laid down and that the Scientific and Research Centre for Fire Protection - National Research Institute has performed the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

Certyfikat obowiązuje do wydania wyroby odbiegające jakościowo od wyrobu opisanego w załączniku do certyfikatu

This certificate valids for all products, conforming the attestation of conformity and the performances described in annex ZA of the standard

EN 14384:2005 Pillar fire hydrants

zostały sklasyfikowane, a wyniki opisu podano w oznaczeniu.

Certyfikat został wydany po raz pierwszy 23 września 2011 r. i pozostaje w mocy pod warunkiem, że dokumenty odniesienia, wymogi podane oraz zakładowa kontrola produkcji nie ulegną zmianom, a jego ważność nie zostanie cofnięta przez jednostkę certyfikującą. Ważność wymienia zawarte w uchwale nr 1/DOC/2011 z dnia 23 września 2011 r.

were applied and that the present body of the prescribed requirements.

The certificate was first issued on 23 September 2011 and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonized technical specifications, the manufacturing conditions in the factory or the factory control production do not modified significantly and conditions, which base is the agreement no 1/DOC/2011 of 23 September 2011 are not be declared or its authority withdrawn.

Zdzisław Krasowski
HEAD DIRECTOR of CNBOP-PIB

CE
1438

Józefów, 23.09.2011 r.

23 SIERPNIA 2011

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

SMART®

INVESTMENT CONSULTING HOUSE, Ltd.

Превод от английски език

CNBOP®

СЕРТИФИЦИРАЩ ОРГАН:

НАУЧНО-ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР
ЗА ПРОТИВОПОЖАРНА ЗАЩИТА "Йозеф Тулишковски"
ПОЛША

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА ЕК
№ 1438/ CPD / 0237

В съответствие с Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейските общности от 21 декември 1988 г. за сближаване на законите, регламентите и административните разпоредби на Страните-членки, отнасящи се до строителни продукти (Директива за строителни продукти - ДСП), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на Европейските общности от 22 юли 1993 г., е декларирано, че строителният продукт:

Надземен хидрант DN 80
Тип А съгласно EN 14384 : 2005
Каталожен № HN 3

разпространяван на пазара от

Jarosław Hałarewicz, Henryk Bogusz "BOHAMET – ARMATURA" sp.j.
CIELE, ul. Kościelna 2, 86-005 BIAŁE BŁOTA

и произведен в завода на

Jarosław Hałarewicz, Henryk Bogusz "BOHAMET – ARMATURA" sp.j.
CIELE, ul. Kościelna 2, 86-005 BIAŁE BŁOTA

са подложени от производителя на заводски производствен контрол (ЗПК) и на допълнително изпитване на образци взети от завода в съответствие с предписан план за изпитания, и че Научно-изследователският център за противопожарна защита е провел първоначално изпитване на основните характеристики на продукта, първоначално инспектиране на завода и на ЗПК и провежда постоянно наблюдение, оценка и одобрение на ЗПК.

Настоящият сертификат потвърждава, че всички разпоредби относно оценката на съответствието и характеристиките, описани в Анекс ZA на стандарта

EN 14384 : 2005 Надземни противопожарни хидранти

са били приложени и че продуктът изпълнява всички предписани изисквания.

Настоящият сертификат е издаден за първи път на 23 септември 2011 г. и остава в сила докато условията, изложени в хармонизираната техническа спецификация по отношение на производствените условия в завода или на ЗПК, не са променени значително, както и

21, Shipka Str., 1000 Sofia, Bulgaria; Tel./Fax (+ 359 2) 944 28 28, 944 3

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

при съблюдаване от страна на производителя/упълномощения доставчик на изискванията, съдържащи се в Договор 73/ОС/2011 от 23.09.2011 г.

Научно-изследователски център за противопожарна защита
Директор: д-р инж. Дарин Вробчевски
(подпис - нечетлив)

CE
1438

гр. Йосефов дол, 23 септември 2011

Кръгъл печат на Научно-изследователски център за противопожарна защита

[illegible]

Долуподписаният Чавдар Георгиев Гелев, с настоящото удостоверявам автентичността на извършения от мен превод от английски на български език на приложения документ, състоящ се от 1 (две) страници.

Преве
Чавд

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE
OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ
im. Józefa Tuliszkowskiego
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213
CNBOP-PIB

ŚWIADECTWO DOPUSZCZENIA
Nr 1051/2011

Na podstawie art. 7 ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009 r. Nr 178, poz. 1380, z późn. zm.)
Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej na wniosek

Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz " BOHAMET-ARMATURA" sp.j.
Ciele, ul. Kościelna 2
86-005 BIAŁE BŁOTA

stwierdza, że wyrób:	**Hydrant nadziemny DN 80 PN 10/16 z pojedynczym lub podwójnym zamknięciem oznaczenie producenta: HN3 typ A wg PN-EN 14384:2009**
produkowany przez:	**Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz " BOHAMET-ARMATURA" sp.j. Ciele, ul. Kościelna 2 86-005 BIAŁE BŁOTA**
w zakładzie produkcyjnym	**Jarosław Halarewicz, Henryk Bogusz " BOHAMET-ARMATURA" sp.j. Ciele, ul. Kościelna 2 86-005 BIAŁE BŁOTA**
spełnia wymagania:	**pkt. 3.21. załącznika do rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 czerwca 2007 r. w sprawie wykazu wyrobów służących zapewnieniu bezpieczeństwa publicznego lub ochronie zdrowia i życia oraz mienia, a także zasad wydawania dopuszczenia tych wyrobów do użytkowania (Dz. U. Nr 143, poz. 1002), wprowadzonego rozporządzeniem zmieniającym z dnia 27 kwietnia 2010 r. (Dz. U. Nr 85, poz. 553).**

Dokumentacja:
1. Wniosek o przeprowadzenie procesu dopuszczenia wyrobu numer 1382/2011 z dnia 04.05.2011 r.
2. Sprawozdanie z badań nr 5404/BS/11 z dnia 31.08.2011 r. wykonanych w Zespole Laboratoriów Technicznego Wyposażenia Straży Pożarnej i Technicznych Zabezpieczeń Przeciwpożarowych BS CNBOP - PIB.
3. Certyfikat EC nr 1438/CPD/0287 z dnia 23.09.2011 r. wydany przez Centrum Naukowo – Badawcze Ochrony Przeciwpożarowej – Państwowy Instytut Badawczy w Józefowie, jednostkę notyfikowaną nr 1438.

Świadectwo jest ważne pod warunkiem przestrzegania przez wnioskodawcę wymagań zawartych w umowie nr 1051/DC/CNBOP/2011.

Okres ważności świadectwa: **od 22.11.2011 r.** do **22.09.2016 r.**

Józefów, dnia 22 listopada 2011 r.

Strona 1/2

Zastępuje Świadectwo

DC/D-21/29.07.2011

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

SMART®

INVESTMENT CONSULTING HOUSE, Ltd.

Превод от български език

НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР
ЗА ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА

НАЦ
0

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ ЗА ОДОБРЕНИЕ
№ 1051/2011

Въз основа на § 7 ал.2 на закона от дата 24 август 1991 за противопожарна охрана (Държавен вестник от 2009 г. № 178, точка 1378, в изменения)
Научно изследователски център за противопожарна охрана при поискване

Ярос

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

удостоверява

3

произведен чр

„БОХАМЕТ-

и завода производител

„БОХАМЕТ-

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

изискванията

по наредба 8 121, приложение към заповед на Министъра на вътрешните работи и на Администрацията от дата 20.юни 2007 г., по списъка на изделия, за да се гарантира обществената безопасност и защита на живота и здравето, както и на имуществото, и на регламента за издаване на разрешителни за тяхното използване (Държавен вестник № 143, точка 1002), изменен със заповед за от дата 27 април 2010 година (Държавен вестник № 85, точка 553).

Документации:

1. Искане за издаване на одобрение за изделие номер 1382/2011 от дата 04.05.2011 г.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

21, Shipka Str., 1000 Sofia, Bulgaria, Tel./Fax (+359

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

2. Данни от направените изследвания под номер 5404/BS/11 от дата 31.05.2011г. в Лаборатория към Групата на техническата служба за противопожарно оборудване и Техническо Противопожарно осигуряване BS CNBOP PIB.
3. Сертификат ЕС номер 1438/CDC/0237 от дата 23.09.2011 издаден от Научен център Изследване на Противопожарна охрана – Национален изследователски институт в гр. Йозефов, нотифициран орган номер 1438.

Сертификатът се издава при условие, че клиентът съблюдава изискванията, съдържащи се в договор номер 1051/DC/CNBOP/2011

Срок на валидността на сертификата: от **22.11.2011 г.** до **22.09.2016 г.**

Директор на CNBOP-PIB
Подпис: (n) не се чете

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Кръгъл печат: НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ЦЕНТЪР ЗА ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА на името Йозеф Тулишковски НАЦИОНАЛЕН ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ

Замяна сертификат за разрешение номер 1051/2011 от дата 17 октомври 2011 г.

Подписаната Нади Иванова Георгиева удостоверявам верността на горепосоченото от мен преводи е направен с оглед на приложения документ.
Преводач:
Нади Иванова Георгиева

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че продуктите:

Тръби и фасонни части от полиетилен висока плътност ПЕВП ПЕ 100 / ПЕВП ПЕ 80, предназначени за изграждане на водопроводни мрежи с размери от DN 20 до DN 1000 мм с работно налягане от PN6, PN10, PN12.5 и PN16,

произведени в "KONTI HIDRO PLAST" Македония,
(място на производство на разглеждания продукт)

за който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие със следните стандарти, техническо одобрение (ТО) или други нормативни актове:

БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 и БДС EN 12201-3:2011+A1:2013

БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014 и БДС EN 12201-3:2011+A1:2013/NA:2014

и е оценено в съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти. Декларацията се издава въз основа на (сертификат на продукт или сертификат на система за производствен контрол, или протокол (и) от първоначално изпитване на типа):

издаден от:
IQNet
като лице за оценяване на съответствието на строителни продукти, с идентификационен № AT-01442/0 и № AT-00211/0.

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

гр. София

Декларатор,

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

ЛАБОРЕКС - ЕАД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ЛАБОРЕКС - ЕАД
Изх.№ 1125-0881 19.12.08
Вх.№ ..... 20... г.

ДО
„МАРИВА СЮ" ООД
гр. София

На Наш № 61125/27.11.2008г.

Относно: становище за хигиенно- токсикологична безопасност, съгласно Наредба № 9/2001 за продукти, предназначени за контакт с вода за питейно битови цели и НСИСОССП (ДВ бр. 106/2006 г.)

Приложения:

1. Становище – 1 бр.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:

/До

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

ЛАБОРЕКС - ЕАД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

„ЛАБОРЕКС - ЕАД"
Изх.№ 125-0839/09.10.08
Вх.№ ..... 20... г.

СТАНОВИЩЕ

за хигиенно – токсикологична безопасност

ОТНОСНО: Здравна оценка за приложимост на тръби и фасонни части от полиетилен висока плътност ПЕВП - ПЕ100
Заявител на изпитването: „МАРИВА СЮ" ООД, гр. София.
Наименование на продукта: тръби от полиетилен за водопроводни, канални и дренажни мрежи
Производител: "KONTI HIDRO PLAST"
Място на производство: Македония
Приложение:

- инсталации за питейно битово водоснабдяване
- инсталации за дренажни и канални мрежи

Описание на продуктите и използваните материали:

Тръби полиетилен висока плътност ПЕВП - ПЕ100 са предназначени за изграждане на извън сградни мрежи за питейно битово водоснабдяване и съответстват на техническите изисквания на EN 12201-2
Тръбите се произвеждат чрез метода на изтеглянето, в размер от 25 до 800 мм. от полиетилен гранулат РЕ 100

Приложена е следната документация:

1. Сертификат от ИА "Сертификация и изпитване" – 019-OERCCACP-029C
2. Сертификат от TZW - Karlsruhe за съответствие с европейските изисквания за продукт, който може да се използва при контакт с храни, включително и за контакт с вода за човешко потребление.
3. Сертификат от DVGW –DW- 8146BN452

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Заключение:

На базата на извършената оценка на представената информация за химичния състав и спецификациите на суровините, считаме, че:

1. **тръби и фасонни части от полиетилен** висока плътност ПЕВП - ПЕ100 производство на : "KONTI HIDRO PLAST" отговарят на Наредба № 9/16.03.2001г. за качеството на водата, предназначена за питейно битови цели" (ДВ бр. 30/2001г.)

2. **тръби от полиетилен за дренажни и канални мрежи** отговарят на Чл. 7, ал. 2 от "Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти" - НСИСОССП (ДВ бр. 106/2006г.) определя общите изисквания към техническите характеристики на строителните продукти, които освен спазване на параметрите по отношение хигиена, опазване на здравето и околната среда, трябва да съответстват на нормите и по механично съпротивление и устойчивост, безопасност при пожар, безопасна експлоатация, защита от шум, икономия на енергия и топлосъхранение.

Настоящото становище се отнася за конкретните проби и всяка промяна в състава на изходната суровина или технологията на производство следва да бъде оценена отново и не касае техническите параметри на изделието.

ИЗГОТВИ
Н.с.д-р В.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/Доц. д-р

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

„СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД
CERTIFICATION SAC

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ НА СТРОИТЕЛЕН ПРОДУКТ

017 – НСИСОССН – 033 С

С този сертификат "СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД удостоверява, че строителният продукт

ТРЪБИ И ФИТИНГИ ОТ РЕ 100
(неоцветлени)

за пренасяне, разпределение и съхранение на вода, предназначена за човешко потребление от водопроводната мрежа до крайното ви потребителя / от първа до шеста категория на строежа, с работно налягане и размери съгласно Приложение № 1 към настоящия сертификат

пуснати на пазара от

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

и произведени в

KONTI HIDROPLAST
ul. Industriska bb 1480 Gevgelija, Македония

са произведени в условията на въведен от производителя производствен контрол и подлежащи от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване.

„СЕРТИФИКАЦИЯ" ЕАД е извършила първоначално изпитване на типа, първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на описаните съответствието и изискванията на

БДС EN 12201-2:2011+A1:2013 и БДС EN 12201-3:2011+A1:2013
БДС EN 12201-2:2011+A1:2013/NA:2014 и БДС EN 12201-3:2011+A1:2013/NA:2014

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

Този сертификат е издаден за първи път на 23. 03. 2009 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствения контрол не са изменени.

05.06.2015 г.
град София

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР:
/инж. А

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

към сертификат за съответствие

на строителен продукт № 017 – НСИСОССП – 033 С

РАЗМЕРИ И РАБОТНО НАЛЯГАНЕ НА ТРЪБИ И ФИТИНГИ ОТ PE 100

1. Тръби от PE 100 за водоснабдяване

Размер d (mm)	SDR	Максимално работно налягане PN bar
20 - 400	6,0	32,0
20 - 500	7,4	25,5
20 - 560	9,0	20,0
20 - 800	11,0	16,0
25 - 800	17,0	10,0
40 - 800	26,0	6,0

2. Фитинги от PE 100 за водоснабдяване

Описание	Размер d (mm)	SDR	Максимално работно налягане PN bar
Коляно 90°	90 - 630	11	16
Коляно 60°	90 - 630	17	10
Коляно 45°	90 - 630	26	6
Коляно 30°	90 - 630	26	6
Коляно 22°	90 - 630	26	6
Коляно 11°	90 - 630	26	6
Тройник 90°	90 - 400	11	16
Тройник 90°	90 - 450	17	10
Тройник 90°	90 - 500	26	6
Тройник - редукция	90/75 – 630/90	11	16
Тапа	50 - 630	11	16
Тапа	50 - 630	17	10
Тапа	50 - 630	26	6
Намалител (редуктор)	90/75 – 630/400	11	16
Намалител (редуктор)	90/75 – 630/400	17	10
Намалител (редуктор)	90/75 – 630/400	26	6

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

05.06.2015 г.
град София

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ

Сертифициращият орган ÖHMI EuroCert® GmbH,
Берлинско шосе 66, 39114 Магдебург удостоверява,
че фирма:

МАРИВА ПМ [redacted] 2

с обхват:

- **Продажба на водопроводна арматура и аксесоари, полиетиленови, полипропиленови, PVC, стоманени,стъклопластови, водопроводни, газопроводни, канализационни и дренажни тръби.**
- **Продажба на хидроизолационни, геосинтетични материали и всички видове аксесоари и приспособления за изграждане на напорни водопроводни и газопроводни мрежи, канални напорни и безнапорни тръбопроводи и дренажни системи.**
- **Продажба на кабелозащитни тръби и тръби за защита на оптични кабели.**
- **Предоставяне на услуги и консултации за ефективно управление и изграждане на водопреносни и газопреносни мрежи, водомерни стопанства и други активи.**

има разработена и внедрена система за управление на качеството.
В следствие на проведения одит са събрани доказателства,
че изискванията на стандарта

EN ISO 9001:2008

са изпълнени.

Сертификатът е валиден от 07 Юли 2015 до 06 Юли 2018
Регистрационен номер: CQ-BG-024/15/01/bul
Дата на първи одит: 16 Юни 2015

Изпълнит [redacted] орган

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

DAkkS

[redacted]

[redacted]

[redacted]

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CERTIFICATE

The Certification Body ÖHMI EuroCert® GmbH,
Berliner Chaussee 66, 39114 Magdeburg hereby certifies
that the organisation:

Mariva PM EOOD

МАРИВА ПМ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

for the scope:

- **Sale of plumbing fixtures and accessories, polyethylene, polypropylene, PVC, steel and fiberglass pipes for gas, water, supply, sewage and drainage systems.**
- **Sales of waterproofing and geosynthetic materials and all kinds of accessories and attachments for the construction of pressure water and gas pipelines, duct pressure and non-pressure pipes and drainage systems.**
- **Sales of cable protection pipes and protection pipes for fiber optic cables.**
- **Provision of services and consulting for effective construction, management and development of water supply,sewage, drainage and gas distribution networks, water meter holdings and other assets.**

has implemented and maintains a quality management system.
Through a quality audit it was verified that the Management System
fulfills the requirements of the standard

EN ISO 9001:2008

The certificate is valid from July 07 th, 2015 to July 06 th, 2018
Certificate Registration No.: CQ-BG-024/15/01/eng
Initial audit date: June 16 th, 2015

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Managing director of the certification body
Magdeburg, July 07 th, 2015

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

DAkkS

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and Quality Austria

hereby certify that the organization

KONTI HIDROPLAST dooel

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Design, development and production of polyethylene, polypropylene pipes, fittings, seals and manholes

EAC: 14

has implemented and maintains a

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 9001:2008

Issued on:	2014-04-03
Validity date:	2017-04-02
Quality Austria certified since:	1998-12-31

Registration Number: AT-01442/0

Signatures removed for security reasons

Michael Drechsel
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuen-B
Authorised Representa
of Quality Austria

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vinçotte International *Belgium* ANCE-SIGE *Mexi*
CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holdi
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* Inspecta Certifica
JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ire*
Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS Internat
SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* ¥
IQNet is represented in the USA by: AENOR Certification, CISQ, DQS Holding Gmb
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is availa

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

TRANSLATION AGENCY

ПРЕВОДИ

НИМ 11 ЕООД
prevodi11@gmail.com
km04@abv.bg

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Превод от английски език

- I Q NET –

МЕЖДУНАРОДНА МРЕЖА ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ

СЕРИТИФИКАТ

IQNet и Quality Austria

Удостоверяват с настоящето, че организацията

КОНТИ ХИДРОПЛАСТ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

за следните дейности

Проектиране, разработване и производство на полиетиленови, полипропиленови тръби, фитинги, уплътнения и шахти

EAC: 14

е внедрила и поддържа

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА КАЧЕСТВОТО

която отговаря на изискванията на следния стандарт

ISO 9001:2008

Издаден на:	03.04.2014 г.
Валиден до:	02.04.2017 г.
Сертифициран от Quality Austria от	31.12.1998 г.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Регистрационен №: AT-01442/0

Подписите са премахната от съображения за сигурност

IQNet
Михаел Дрексел
Президент на IQNet

QualityAustira
Фридрих Кен-Беласи
Оторизиран представител на
Quality Austria

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

Партньори на IQNet

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

сертификат. Обновена информация може да

Аз, долуподписаният Цо съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП *удостоверявам верността на направения от мен прев рски език на приложения тук документ. Преводът се съ*

Преводач:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

qualityaustria
Succeed with Quality

CERTIFICATE

Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH awards this **quality**austria Certificate to the following organisation:

KONTI HIDROPLAST dooel

Industriska b.b., 1480 Gevgelija, Macedonia

Design, development and production of polyethylene and polypropylene pipes, fittings, seals and manholes

The validity of the **quality**austria Certificate will be maintained via annual surveillance audits and one renewal audit after three years.

This **quality**austria Certificate confirms the application and further development of an effective

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

complying with the requirements of standard

ISO 9001:2008

Registration No.: 01442/0

Date of initial issue: 31 December 1998

Valid until: 2 April 2017

Vienna, 3 April 2014

Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH
A-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3

Signatures removed for security reasons

Konrad Scheiber
General Manager

Eckehard Bauer, MSc
Specialist representative

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under http://www.qualityaustria.com/en/cert EAC: 14

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

TRANSLATION AGENCY

H&M
НИМ 11 ЕООД
prevodi11@gmail.com
km04@abv.bg

ПРЕВОДИ
София 1504

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Превод от английски език

Quality Austria
Succeed with Quality

СЕРТИФИКАТ

Quality Austria Trainings- Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH предоставят този сертификат на Quality Austria на следната организация:

КОНТИ ХИДРОПЛАСТ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Проектиране, разработване и производство на полиетиленови и полипропиленови тръби, фитинги, уплътнения и шахти

Валидността на сертификата Quality Austria ще се поддържа чрез ежегодни одити за инспекция и един одит за подновяване след три години

Този сертификат на Quality Austria потвърждава прилагането и по-нататъшното развитие на ефективна

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА
Задоволяваща изискванията на стандарт
ISO 9001: 2008

Регистрационен №: 01442/0
Дата на първоначално издаване: 31 декември,1998 г.
Валиден до: 2 април, 2017 г.

Виена, 3 април, 2014 г.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Quality Austria Trainings- Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH
1010 Виена, Целинкагасе 10/3

Подписите са премахнати от съображения за сигурност

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Текущата валидност на сертификата се документира изключително по Интернет на
http://www.qualityaustria.com/en/cert EAC:14

Аз, долуподписаният [illegible] Димитров Николов удостоверявам верността на направения от мен [illegible] на приложения тук документ. Преводът с

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

IQNet and Quality Austria

hereby certify that the organization

KONTI HIDROPLAST dooel

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

for following fields of activities

Design, development and production of polyethylene, polypropylene pipes, fittings, seals and manholes

EAC: 14

has implemented and maintains an

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM

which fulfills the requirements of the following standard

ISO 14001:2004

Issued on:	2014-04-03
Validity date:	2017-04-02
Quality Austria certified since:	2002-02-12

Registration Number: AT-00211/0

Signatures removed for security reasons

Michael Drechsel
President of IQNet

Mag. Friedrich Khuen-Belasi
Authorised Representative of Quality Austria

qualityaustria
Succeed with Quality

IQNet Partners*:
AENOR *Spain* AFNOR Certification *France* AIB-Vinçotte International *Belgium* ANCE-SIGE *Mexico* APC
CISQ *Italy* CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS Holding Gm
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* IMNC *Mexico* Inspecta Certification *Fi*
JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko AS *Norway* NSAI *Ireland* P
Quality Austria *Austria* RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia* SIRIM QAS International M
SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST St Petersburg *Russia* TSE *Turkey* YUQS S
IQNet is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and
* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available un

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛ

TRANSLATION AGENCY

H&M
НИМ 11 ЕООД
prevodi11@gmail.com
km04@abv.bg

ПРЕВОДИ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Превод от английски език

- I Q NET –

МЕЖДУНАРОДНА МРЕЖА ЗА СЕРТИФИЦИРАНЕ

СЕРИТИФИКАТ

IQNet и Quality Austria

Удостоверяват с настоящето, че организацията

КОНТИ ХИДРОПЛАСТ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Проектиране, разработване и производство на полиетиленови, полипропиленови тръби,фитинги, уплътнения и шахти

ЕАС: 14

е внедрила и поддържа

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА

която отговаря на изискванията на следния стандарт

ISO 14001:2004

Издаден на: **03.04.2014 г.**
Валиден до: **02.04.2017 г.**
Сертифициран от Quality Austria от: **12.02.2002 г.**

Регистрационен №: AT-00211/0

Подписите са премахнати от съображения за сигурност

IQNet

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Фрид

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Партньори на IQNet

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

AFNOR Испания, AFAQ AFNOR Франция; AIB-Vincotte International Белгия; ANCE Мексико;APCER Португалия;CCC Кипър; CISQ Италия; CQC Китай; CQM Китай; CQS Чешка република; Cro Cert Хърватска; DQS Германия; ; FCAV Бразилия; FONDOFORMA Венецуела; ICONTEC Колумбия; IMNC Мексико; Inspecta Certification Финландия; IRAM Аржентина; JQA Япония; KFQ Корея; MIRTEC Гърция; MSZT Унгария; Nemko AS Норвегия; NSAI Ирландия; PCBC Полша; Quality Austria Австрия; RR Русия; SII Израел; SIQ Словения; SIRIM QAS International Малайзия;SQS Швейцария; SRAC Румъния; TEST St. Petersburg Русия; TSE Турция; YUQS Сърбия

IQNet се представлява в САЩ от AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH и NSAI Inc.

Списъкът на партньорите на IQNet е действителен към датата на издаване на този сертификат. Обновена информация може да намерите на www.ignet-certification.com

Аз, долуподписаният Ц *удостоверявам верността на направения от мен пре* *ски език на приложения тук документ. Преводът се с*

Преводач:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

qualityaustria
Succeed with Quality

CERTIFICATE

Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs GmbH awards this **quality**austria Certificate to the following organisation:

KONTI HIDROPLAST dooel
Industriska b.b., 1480 Gevgelija, Macedonia

Design, development and production of polyethylene and polypropylene pipes, fittings, seals and manholes

The validity of the **quality**austria Certificate will be maintained via annual surveillance audits and one renewal audit after three years.

This **quality**austria Certificate confirms the application and further development of an effective

ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM
complying with the requirements of standard
ISO 14001:2004

Registration No.: 00211/0
Date of initial issue: 12 February 2002
Valid until: 2 April 2017

Vienna, 3 April 2014

Quality Austria Trainings-, Zertifizierungs- und Begutachtungs Gm
A-1010 Vienna, Zelinkagasse 10/3

Signatures removed for security reasons

Konrad Scheiber
General Manager

Ing. Wolfgang Hackenauer, MSc
Specialist representative

The current validity of the certificate is documented exclusively on the Internet under http://www.qualityaustria.com/en/cert EAC: 14

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

TRANSLATION AGENCY

ПРЕВОДИ

НИМ 11 ЕООД

prevodl11@gmail.com
km04@abv.bg

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Превод от английски език

Quality Austria
Succeed with Quality

СЕРТИФИКАТ

Quality Austria Trainings- Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH предоставят този сертификат на Quality Austria на следната организация:

КОНТИ ХИДРОПЛАСТ
Индустриска б.б, 1480 Гевгелия, Македония

Проектиране, разработване и производство на полиетиленови и полипропиленови тръби, фитинги, уплътнения и шахти

Валидността на сертификата Quality Austria ще се поддържа чрез ежегодни одити за инспекция и един одит за подновяване след три години

Този сертификат на Quality Austria потвърждава прилагането и по-нататъшното развитие на ефективна

СИСТЕМА ЗА УПРАВЛЕНИЕ НА ОКОЛНАТА СРЕДА
Задоволяваща изискванията на стандарт
ISO 14001: 2004

Регистрационен №: 00211/0
Дата на първоначално издаване: 12 февруари, 2002 г.
Валиден до: 2 април, 2017 г.

Виена, 3 април, 2014 г.

Quality Austria Trainings- Zertifizierungs und Begutachtungs GmbH
1010 Виена, Целинкагасе 10/3

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Текущата валидност на сертификата се документира изключително по Интернет на
http://www.qualityaustria.com/en/cert EAC:14

ВЕРНО С ОРИГИНАЛА

Аз, долуподписаният съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП *удостоверявам верността на направения от мен пр[illegible] на приложения тук*

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че строителните продукти:

СВОБОДНИ ОПОРНИ СТОМАНЕНИ ФЛАНЦИ,
предназначени за обслужване на водопреносни системи като съединителни елементи (фитинги),
произведени от „ Антомекс – В" ООД гр. София бул. Евлоги Георгиев № 78 са в съответствие със следните стандарти и с Част трета на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, които са произведени в условията на внедрена и поддържана система за управление на качеството:

ISO 9001:2008

със сертификат **№ 44100101402 / 29.08.2013г.** издаден от **TUV – Nord** със срок на валидност до 28.08.2016г.

Декларацията се издава въз основа на **Сертификат за съответствие 14 – НСИСОССП – 1191 от 30.09.2013г.** с регистрационен номер 14 от регистъра на МИНИСТЕРСТВОТО НА РЕГИОНАЛНОТО РАЗВИТИЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВО и остава валиден, докато изискванията на техническата спесификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

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

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

гр.София

Деклара

ВЯРНО С ОРИ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

TÜV NORD

сертификат

на система за управление съгласно
EN ISO 9001 : 2008

В съответствие с процедурите на TUV NORD CERT се удостоверява, че

АНТОМЕКС - В ООД
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП
България

притежава система за управление в областта на:

Производство на стоманени фланци, фасонни части и модули от полиетилен висока плътност.

Сертификат рег. № 44 100 101402
Доклад от одит №: 3593 0578

Валиден до 2016-08-28
Първо сертифициране 2010

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Пловдив, 2013-08-29

Този сертификат е проведен съгласно процедурите на TUV NORD CERT за одит и сертификация е

TUV NORD CERT GmbH Langemarckstrasse 20 45141 Essen www.tuev-nord-cert.com

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че строителните продукти:

Тротоарен спирателен кран със затварящ клин / ТСК /, окомплектован с предпазно гърне и удължител, е преназначен за изграждане на извънсградни водопроводни инсталации и сградни отклонения за питейно – битово водоснабдяване, произведени от фирма „ Спектър „ ЕООД , гр. Севлиево ул. „Стара планина" № 34 и е в съответствие с:

БДС EN 1074 – 2:2004/A1:2006

и с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти.

Декларацията се издава въз основа на Сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП – 964 издаден на 04.10.2011 год. от „ Булгарконтрола" АД , гр. София, ул. „Парчевич" № 42 като лице за оценяване на съответствието с регистрационен номер 14 на „ Булгарконтрола" АД от регистъра на МРРБ и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производство или производствен контрол не са изменени.

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

гр.София

Декларат

По

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Сертификат

рег. № 024-217/12.11.2010
валиден до 12.11.2013

Системата за управление на качеството на

"СПЕКТЪР" ЕООД

Адрес на регистрация:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

е проверена, оценена и одобрена за съответствие с изискванията на
ISO 9001:2008 | EN ISO 9001:2008 | БДС EN ISO 9001:2008

Област на приложение:

Проектиране и производство на водопроводна арматура, камини и горивни камери на твърдо гориво, метални конструкции и изделия

Системата за управление на качеството се прилага за следната работна площадка:
с. Севлиево, ул. "Видима" № 26

БОРИС СТОЯНОВ,
управляващ директор

„Ай Кю Сърт" – Орган за сертификация на системи за управление,
акредитация от ИА „Българска служба за акредитация" сертификат № [illegible] 16.07.2010
ул. „Банат" № 19, София, България, тел. +359 2 8628[illegible], [illegible]@iqcert.org, www.iqcert.org

ИА БСА
Рег. № 3 ССС
ОРГАН ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

НАЦИОНАЛЕН ЦЕНТЪР ПО ОПАЗВАНЕ НА ОБЩЕСТВЕНОТО ЗДРАВЕ
Лаборатория "Хигиена на водите"

СТАНОВИЩЕ ЗА ХИГИЕННО-ТОКСИКОЛОГИЧНА БЕЗОПАСНОСТ
№ 1877-07-С-13/10.08.2007

за водопроводни сферични тротоарни спирателни кранове (ТСК), производство на фирма „Спектър" ООД гр.Габрово.

Молба с вх.№ 3318/27.07.2007

Описание на продуктите:
Крановете са изработени от чугун с нанесено външно и вътрешно покритие (цвят син) и сфери изработени от месинг. Крановете се произвеждат с размери ¾, 1, 1 ¼, 2

Предназначение на продуктите:
Сферичните тротоарни спирателни кранове са предназначени за външни водопроводни инсталации за питейно битово-водоснабдяване.

Фирма заявител:
"Bulgarkontrola" SA. София, България

Фирма производител:
"Спектър" ООД, гр.Габрово

Представени документи:
1.Лист за безопасно приложение на използваното епоксидното покритие
2.Техническа спецификация на епоксидното покритие издадена от производителя на продукта
3.Протокол от хигиенни изпитвания на използваното епоксидно покритие, издаден от Хигиенен Институт в Гелзенкирхен/20.09.2002
4.Хигиенна оценка на спирателни вентили и сферични кранове, издадена от НЦООЗ, София (№ 1546-1285/08.06.05)

5.Протокол № 55 за изпитване на образци от 06.06.2005, издаден от НЦООЗ, София

От предоставените документи е видно, че фирма " "Спектър" ООД, гр.Габрово произвежда спирателни кранове с тяло от чугун и сфери от месинг, като външната и вътрешната повърхност на чугунените детайли е покрита с епоксидно покритие.

От предоставените данни личи, че по състав епоксидното покритие и използвания месинг отговарят на изискванията за материали предназначени за контакт с питейна вода.

Заключение: На основа на предоставените данни за химическия състав на продуктите и протоколи от анализи може да се приеме, че произвежданите от фирма „Спектър" ООД, гр.Габрово", тротоарни спирателни кранове с размери ¾, 1, 1 ¼ и 2 (цвят син) отговарят на изискванията за продукти предназначени за контакт с питейна вода, съгласно чл.13 на Наредба 9/2001 за качеството на водата за питейно-битови цели.

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Настоящото становище не се отнася до техническите параметри на продуктите.

Забележка: Фирмата "Bulgarkontrola" S.A. носи цялата отговорност в случай на некоректно представяне на приложените документи, на недекларирана информация (необявени суровини и материали, непредставяне на негативни резултати, оценки от проведени изпитавания и др.) вследствие на което може вторично да се компрометира качеството на питейната вода.

Изг
(ст.

Зав
(ст.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

3318-1887/140807

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

ВЯРНО С

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Приложение № 1
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП –846

No по ред	Асортимент	Серия	Номинален диаметър DN (mm)	Номинално налягане PN (bar)
I.	Тротоарни спирателни кранове			
1.1.	Сферичен спирателен кран	ТСК ¾"	20	10
1.2.	Сферичен спирателен кран	ТСК 1"	25	10
1.3.	Сферичен спирателен кран	ТСК 1¼"	32	10
1.4	Сферичен спирателен кран	ТСК 2"	50	10
1.5.	Спирателен кран със затварящ клин	ТСК-ЗК ¾"	20	10
		ТСК-ЗК 1"	25	10
		ТСК-ЗК 2"	50	10
II.	Вентили спирателни			
2.1.	Вентил спирателен	G1"	25	10
2.2.	Вентил спирателен	G 1 ¼"	32	10
2.3.	Вентил спирателен	G 1 ½"	40	10
2.4.	Вентил спирателен	G2"	50	10

Дата на издаване: 07.09.2010 г.
град София

Директор на Ди

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БУЛАРКОНТРОЛА АД – София, с идентификационен номер 14

Разрешение № 3[illegible] от 2008 г. издадено

ВЯРНО С

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

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

Gafta energy

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
14 - НСИСОССП- 846

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

СПИРАТЕЛНИ КРАНОВЕ

ОТ СИВ И СФЕРОГРАФИТЕН ЧУГУН С ВЪНШНО И ВЪТРЕШНО ЕПОКСИДНО ПОКРИТИЕ

са предназначени за изграждане на извънсградни мрежи за питейно-битово водоснабдяване, в асортимент, номинален диаметър и работно налягане съгласно Приложение №1 към настоящия сертификат

ПУСНАТИ НА ПАЗАРА ОТ
„СПЕКТЪР" ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ПРОИЗВЕДЕНИ ВЪВ ФИРМА
„СПЕКТЪР" ЕООД

Производ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

е произведен в условията на въведена от производителя система за производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване.
Дирекция "Оценяване на съответствието" при Булгарконтрола АД е извършила първоначално изпитване на типа и първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.
Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на сертификацията на строителните продукти и изискванията на

БДС EN 1074-1:2004
БДС EN 1074-2: 2004/A1:2006

са приложени и изпълнени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.
Този сертификат отменя сертификат No 14-НСИСОССП-606 от 15.09.2009 г.
и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

Дата на издаване: 07.09.2010 г.
град София

Директор на Дирекци

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МАРИВА ПМ ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларирам на собствена отговорност, че продуктът:

Фланци от въглеродна стомана глухи, бордови, с номинално налягане PN 10, с номинални размери от DN 15 до DN 600, произведени от фирма PRADINSA, предназначени за обслужване на водопреносни системи като съединителни елементи (фитинги) , за които се отнася тази Декларация за съответствие, е произведен в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол и е в съответствие с част III на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, въвеждаща Директива 89/106 ЕЕС и следните стандарти:

- БДС EN 1092-1:2008– Фланци и техните съединения. Кръгли фланци за тръби, арматура, фитинги и принадлежности, означени с PN.Част 1: Стоманени фланци;

Продуктите са произведени в условията на въведена и поддържана от производителя система за производствен контрол EN ISO 9001-2008 потвърдена със сертификат № ES046324-1 от 13.01.2013 г., издаден от Bureau Veritas Quality International, London, UK (териториално подразделение Испания) и са в съответствие със следните стандарти или други нормативни актове:

Директива на ЕС за строителните продукти 89/106/ЕС- (CPD)
Директива на ЕС за съоръженията под налягане 97/23/ЕС- (PED)
ISO 7005-1:2007– Стоманени фланци за промишлени и с общо предназначение тръбопроводи
БДС EN 1092-1:2008 – Фланци и техните съединения. Кръгли фланци за тръби, арматура, фитинги и принадлежности, обозначени с PN. Част 1:Стоманени фланци.
DIN 2527- Глухи фланци за заваряване

В съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти от 06.12.2006 г. (гр.25.1. с.1).

Съответствие с изискванията на работните приложения за оборудване под налягане, изразени в право за носене на маркировка CE- установени със система за вътрешен производствен контрол, удостоверена със сертификат от изпитвания от 26.11.2007 г.

Година на поставяне на маркировката CE- 2007 г.

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

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

гр. София

Декларат

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

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

1952

Gafta energy

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ
14 - НСИСОССП- 803

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

ФАСОННИ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
От сферографитен чугун и епоксидно покритие
с търговска марка „ Pradinsa"

предназначени за изграждане на извънградни водопроводни инсталации за питейно – битово водоснабдяване, с работно налягане, номинален диаметър и асортимент съгласно Приложение No 1 към настоящия сертификат

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ПРОИЗВЕДЕН В
PRODUCTOS AUXILIARES DE INSTALACIONES INTERNACIONAL SL (PRADINSA)
POL.Ind.Can Castells.Carlos Buigas.3-K.08420 Canovelles (Barcelona) , SPAIN

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

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

БДС EN 545:2007

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

Този сертификат е издаден за първи път на 05.05.2010 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

Дата на издаване: 05.05.2010 г.
гр. София

Директо

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София, с идентификационен
Разрешение № РОССП 14/24 01.2008 г.

ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Приложение № 1
Към Сертификат за съответствие № 14 – НСИСОССП - 803

N	Наименование	Номинален размер DN, mm	Номинално налягане PN, bar
1.	Дъга с фланци 11^0 15	DN 50 ÷DN 500	10/16
2.	Дъга с фланци 22^0 30	DN 50 ÷DN 500	10/16
3.	Дъга с фланци 45^0	DN 50 ÷DN 500	10/16
4.	Фланец	DN 40 ÷DN 500	10/16
5.	Кръстач с фланци	DN 80 ÷DN 300	10/16
6.	Коляно 45^0	DN 50 ÷DN 500	10/16
7.	Коляно 90^0	DN 50 ÷DN 500	10/16
8.	Коляно 90^0 с муфа	DN 50 ÷DN 500	10/16
9.	S дъга с фланци	DN 80 DN 100	10/16
10.	Муфа с фланец	DN 50 ÷DN 500	10/16
11.	Свързваща част 250mm	DN 50 ÷DN 500	10/16
12.	Свързваща част 500mm	DN 50 ÷DN 500	10/16
13.	Тройник	DN 50 ÷DN 500	10/16
14.	Редуктор	DN 50/40 ÷DN 300/250	10/16
15.	Фланшов адаптор универсален	DN 50 ÷DN 300	10/16
16.	Фланшов адаптор с голям диаметър	DN 350 ÷DN 630	10/16
17.	Жибо универсално	DN 50 ÷DN 300	10/16
18.	Жибо стъпаловидно	DN 50/65 ÷DN 300/300	10/16
19.	Жибо с голям диаметър	DN 350 ÷DN 630	10/16
20.	Водовземна скоба с фланец за тръби от сферографитен чугун	DN 150 ÷DN 400	20
21.	Водовземна скоба за тръби от PE /PVC	DN 100 ÷DN 400	20
22.	Демонтажна връзка	DN 50 ÷DN 2500	10
		DN 50 ÷DN 2200	16
		DN 50 ÷DN 2000	25
		DN 50 ÷DN 1600	40

Дата на издаване: 05.05.2010 г.
гр. София

Директор на Дирекция „ОС":

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БУЛГАРКОНТРОЛА АД София с и
Разрешение на Росст

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

ЛАБОРЕКС - ЕАД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

„ЛАБОРЕКО - ЕАД"
Изх.№ 21-33/15.01.10
Вх.№ ..... 20... г.

ДО
„БУЛГАРКОНТРОЛА" АД
гр. София

На Ваш изх. № 055/07.01.2010 г. и наш вх. № 21/11.01.2010 г.

По Договор № 6-П/07.05.2008г.

Относно: становище за хигиенно-токсикологична безопасност,съгласно Наредба № 9/2001 за продукти, предназначени за контакт с вода за питейно-битови цели.

Приложения:
1. Становище – 1 бр.

ИЗПЪЛНИТЕЛЕН ДИРЕКТОР

/Д

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

ЛАБОРЕКС - ЕАД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СТАНОВИЩЕ

за хигиенно – токсикологична безопасност

ОТНОСНО: Здравна оценка за приложимост на продукти съгласно изискванията на Наредба № 9 за влияние на материалите при контакт върху качеството на питейната вода

Заявител на изпитването: „Булгарконтрола" АД, гр. София.

Наименование на продукта:
Фасонни части и кранове от сферографитен чугун

Производител:
PRODUCTOS AUXILIARES DE INSTALACIONES INTERNACIONAL SL (PRANDINSA)
POL.Ind.Can Castells.Carlos Buigas.3-K. 08420 Canovelles (Barcelona) , SPAIN

Място на производство: Испания

Приложение: За изграждане на извънградни мрежи за питейно-битово водоснабдяване.

Описание на продуктите и използваните материали:
Фасонните части и кранове от сферографитен чугун са предназначени за изграждане на извънградни мрежи за питейно-битово водоснабдяване и съответстват на техническите изисквания на БДС EN 545 и БДС EN 1074-2 .
Фасонните части и крановете се произвеждат от сферографитен чугун и са външно и вътрешно епоксидно покритие и уплътнения от EPDM.
Използваната епоксидна боя е " RESICOAT R4-HJF 14R blau " на фирма "AKZO NOBEL".
В контакт с вода за питейно-битово водоснабдяване влизат и уплътненията от EPDM.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Приложена е следната документация:

- Технически данни за " RESICOAT R4-HJF 14R blau ", производство на "AKZO NOBEL";
- Тест –сертификат за хигиенни изисквания към епоксидните покрития за питейно-битово водоснабдяване, издаден от Института по хигиена в гр. Гелзенкирхен, Германия, валиден до 22.05.2013 г.;
- Сертификат от изпитване на " RESICOAT R4 " издаден от Института по хигиена в гр. Гелзенкирхен, Германия, съгласно изискванията на DVGW , валиден до 15.02.2012 г.;
- Сертификат за санитарно съответствие на епоксидна боя " RESICOAT R4 " на фирма "AKZO NOBEL", издаден от CARCO Laboratore Sante Environnement Hygiene – Лион ,Франция , валиден до 23.05.2012 г.;
- Протокол за изпитване на миграция на " RESICOAT R4 ", издаден от Лаборатория към Индустриалната камара на гр.Парма, Италия;
- Сертификат за епоксидна боя "RESICOAT R4" на фирма "AKZO NOBEL" за питейно-битово водоснабдяване, издаден от KIWA-Холандия, No K11557/08;
- Официален списък на NSF International за съответствие на различните цветове "RESICOAT R4" с изискванията на NSF/ANSI Standard 61 за миграция на елементи във вода за човешко потребление;
- Сертификат от органолептично и микробиологично изпитване на " RESICOAT R4-HJF 14R blau" издаден от Лаборатория за изпитване на води TZW – Карлсруе на 15.08.2005 г;
- WRAS Сертификат за съответствие на епоксидно покритие "RESICOAT R4" с изискванията към продукти и контакт с вода за човешко потребление, издаден от WRAS ИНСТИТУТ-Германия и срок на валидност до 2011 г.;
- Тест –сертификат от органолептично и микробиологично изпитване на гумени уплътнения от EPDM , произведени от BIKAR International Supplies S.L. – Bilbao, Испания, издаден от Лаборатория за изпитване на води TZW – Карлсруе;
- Сертификат за санитарно съответствие на гумени уплътнения от EPDM, произведени от фирма ELASTORSA , Arnedo, Испания, Център за експертиза и контрол на водите (Cresep) - Париж, Франция, валиден до 14.06. 2011г.;



съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Заключение:

На базата на извършената оценка съгласно предоставената документация за фасонни части и кранове от сферографитен чугун, производство на PRODUCTOS AUXILIARES DE INSTALACIONES INTERNACIONAL SL (PRANDINSA) POL.Ind.Can Castells.Carlos Buigas.3-K. 08420 Canovelles (Barcelona) , SPAIN, считаме, че продуктите отговарят на Наредба № 9/16.03.2001г. (ДВ бр. 30/2001г.) за качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели.

Настоящото становище се отнася за конкретните продукти и всяка промяна в състава на изходната суровина или технологията на производство следва да бъде оценена отново и не касае техническите параметри на изделието.

ИЗГ

Д-р

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

BUREAU VERITAS Certification

Certificación

Certification

Concedida a / Awarded to

GRUPO PRADINSA
PRADINSA, S.L.

TR CARLOS BUIGAS NAVE 3-K
08420 CANOVELLES
BARCELONA

Bureau Veritas certifica que el Sistema de Gestión ha sido auditado y encontrado conforme con los requisitos de la norma:

Bureau Veritas certify that the Management System has been audited and found to be in accordance with the requirements of standard:

NORMA / STANDARD

ISO 9001:2008

El Sistema de Gestión se aplica a:

Scope of certification

DISEÑO, FABRICACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE MATERIALES PARA INSTALACIONES DE AGUA POTABLE Y SANITARIA.

DESIGN, PRODUCTION AND COMMERCIALIZATION OF MATERIALS FOR DRINKING WATER AND SEWAGE SYSTEMS.

Número del certificado *Certificate Number*	**ES046324-1**
Aprobación original : *Original approval date :*	***19/12/2000***
Certificado en vigor: *Effective date:*	***13/01/2013***
Caducidad del certificado: *Certificate expiration date:*	***12/01/2016***

Director General / General Manager
Bureau Veritas Certification, S.A.

Este certificado está sujeto a los términos y condiciones generales y par
This certificate is valid, subject to the general and specific terms and conditions

Managing Office / Oficina Central: Bureau Veritas Certification, S.
Issuing Office / Oficina emisora : Bureau Veritas Certification, S.A
C/ Valportillo Primera 22-24, Edificio Caoba, Pol. Ind. La Granja, 28108 Alcobe

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Pradinsa

Productos Auxiliares de Instalaciones, S.L.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

C , 2007

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

sa

Pradinsa

Productos Auxiliares de Instalaciones, S.L.

TEST CERTIFICATE	
Date:	05-11-2007
Place:	Canovelles
Certificate number	2007111
Clients order number	---
Product	Reference. ARV13131 Flange. PN10, range DN 15 – 300 mm
Characteristics	Carbon steel 37.2 , for drinking water, steam and gas. Certified by DVGW, KTW and GWI.
Quantity tested	3 pieces
Visual inspection	Correct
Functional test	Yes
Test conditions	24 Bar during 24 hours. Maximum pressure test after 24 hours at 24 bars in order to check leakage pressure.
Test results	No pressure drop during 24 hours testing Maximum pressure before leakage after 24 hours testing at Conclusion: produc

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Сертификат за съответствие на производствения контрол

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

№ 1888 – CPR - 2157

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

ДОБАВЪЧНИ МАТЕРИАЛИ

параметрите и описанието на продукта са съгласно Приложение № 1, което е неразделна част от настоящия сертификат,

произведен от

„ДРАГНЕВ И КО" ООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на постоянството на оценяваните експлоатационни показатели, описани в Приложение ZA на стандарт

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

по система 2+ са изпълнени и производственият контрол съответства на всички предписани по-горе изисквания.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Този сертификат е издаден за първи път на **10.08.2010г.** (съгласно Директива 89/106/ЕИО) и остава валиден, при условие че методите за изпитване и/или използваните към производствения контрол, определени в хармонизирания европейски стандарт и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктът и производствените условия в завода не се изменят съществено.

CE

NB 1888

Хасково, 03.04.2015
Издание №2

„Приложение №1 на издание №2 на настоящия сертификат съдържа 7 (седем) страници

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

„Дралиев и ко" ООД
Хасково, ул. „Родина България" №1
Комплекс 21 вех, вход 4, офис 5

Сертификат за съответствие на произведените контрол

№ 1888 – CPR - 3083

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

АСФАЛТОВИ СМЕСИ

първоначалните и описанието на продукта са съгласно Приложение № 1, което е неразделна част от настоящия сертификат.

произведено от

„ДРАЛИЕВ И КО" ООД

Този сертификат удостоверява, че всички предписания по отношение на постоянството на оценяването експлоатационни показатели, описани в Приложение ZA на стандарт

EN 13108-1:2006

по система 2+ са изпълнени и производственият контрол съответства на всички предписани по-горе изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **27.04.2013г** (съгласно Директива 89/106/ЕИО) и остава валиден при условие че материите за изпитване или изследваните или произведените контроли, определени в хармонизирания европейски стандарт и използвани за оценяване на постоянството на експлоатационните показатели на декларираните характеристики остават непроменени, а продуктът и производствените условия в завода не се изменят съществено.

CE

№ 1888

Хасково, 10.10.2014
Издание №2

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Декларация за характеристиките на строителен продукт

съгласно Регламент (ЕС) за строителни продукти № 305/2011

№. 0215

1. Уникален идентификационен код на типа продукт: 605157

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

БДС EN124-2:2015

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

Капаци за ревизионни шахти за транспортни и пешеходни зони.

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

ACO Multitop Bituplan,

ACO Guss GmbH,Werk Michelbacher Hütte,

65322 Aarbergen, Germany

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

ACO – Строителни елементи ЕООД

1582 София, бул.Цариградско шосе 319, тел.: 0700 20 900, факс: 02/445 67 00,

e-mail: office@aco.bg, www.aco.bg

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

Technische Universitat KAISERSLAUTERN, Контролен доклад № 2009/206-1

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

7. Декларирани показатели на характеристиките на строителния продукт:

Характеристика	Показател	Метод за изпитване/изчисление/определяне
Клас на натоварване	D400	БДС EN124-1:2015

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

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

Венелин Кирилов, Продуктов мениджър

(име, длъжност)

София, 15.02.2016

(място и дата на издаване) (подпис)

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с

Превод от немски език

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

Deutscher Akkreditierungs Rat
DAP-PL-3176.00

Zertifiziertes
QM-System nach
DIN EN ISO 9001

Сертифицирана система за управление на качеството по DIN EN ISO 9001

СЛУЖБА ЗА ИЗПИТВАНЕ НА МАТЕРИАЛИ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

07.09.2009 Tr/Lu

Съкратено или частично възпроизвеждане или копиране на този доклад подлежи на разрешение от Службата за изпитване на материали. Възложителят няма претенции за съхраняване на пробата.

Докладът съдържа 2 страници и 4 приложения

КОНТРОЛЕН ДОКЛАД

№. 2009/206-1

Възложител: съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Завод производител:

Поръчка:

Дата на поръчката: 23 юли 2009 г.

По DIN EN ISO/IEC 17025, акредитирана от ДАП Немска система за акредитация Изпитания ГмбХ контролна лаборатория, с изпълнение на изискванията на DIN EN ISO 9001. Акредитацията е валидна за посочения в документа изпитвателен метод (преглед в Службата за изпитване на материали).

Ltd. translation

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

1. Процес

Г-н Зайб, като представител на възложителя възлага на Службата за изпитване на материали (MPA) към Техническия университет Кайзерслаутерн да проведе типово изпитване по смисъла на точка 8.2.4 от DIN EN 124 на посочените по-долу продукти от чугун за ревизионни шахти:

Капак;	D 400;	CityTop;	СШ 600	Модел № 0100.97.21
Капак;	D 400;	CityTop;	СШ 600	Модел № 0100.97.22
Капак;	D 400;	CityTop;	СШ 600	Модел № 0100.97.38
Рамка;	D 400;	CityTop;	СШ 600	Модел № 0100.97.18
Рамка;	D 400;	CityTop;	СШ 600	Модел № 0100.97.19
Рамка;	D 400;	CityTop;	СШ 600	Модел № 0100.97.20

СШ – светла ширина

На MPA са представени контролните доклади на Службата по системи за качество, придружени от чертежи.

2. Посещение в завода

Посещението в завода- производител Кайзерслаутерн е проведено на 28.07.2008 г. от MPA, г-н Траутман, в присъствието на г-н Зайб и Ример (за известно време) от отдела по гарантиране на качеството.

Всички резултати от изпитването се отнасят само за посочените по-горе предмети на изпитване (проби).

3. Изпитания и резултати

За типовото изпитване са подбрани съответно 3 продукта от чугун, които са проверени по DIN EN 124, абзац 6 до 9.

Резултатите от изпитването са видни от приложения 1 до 4.

Представените за типово изпитание капаци се различават по вентилиращите отвори и обозначенията (надписването). Като най-неблагоприятен случай са проверени капаците с вентилиращ отвор. Останалите капаци са одобрени без проверка.

translation agency

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

НО С ОРИГ

С цел приемане за външен контрол продуктите следва да се впишат в регистрационния списък на продуктите от чугун за ревизионни шахти, които се контролират от външни служби. Актуализираният списък следва да се представи на MPA.

Кайзерслаутерн, 07.09.2009 г.

подпис/ нечетлив
(Унив. проф. д-р инж. В. Брайт)

подпис/ нечетлив
(п.п. П. Траутман)

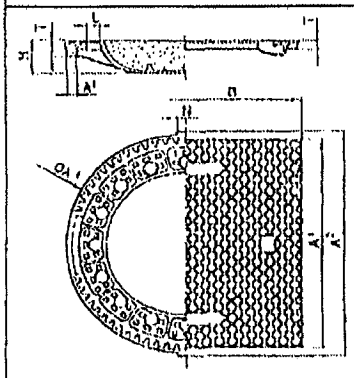
2 кръгли печата на Техническия университет Кайзерслаутерн

На всяка страница- кръгъл печат на Техническия университет Кайзерслаутерн

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Контролен доклад № 2009/206-1 Приложение 1

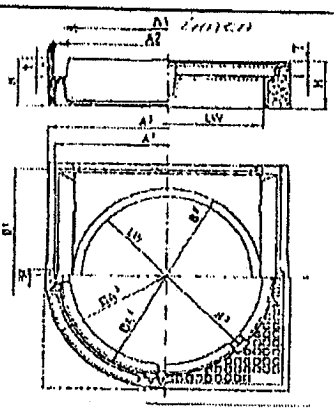
Възложител: ACO Гус ГмбХ Завод: Кайзерслаутерн / KL/	Типово изпитание			Дата 28.07.2009
Предмет на изпитване:	**Капак чертеж Nr .: 210114 индекс 000**			
	**Норма Обозна-чение** EN124 Клас Производит. Място произв. Знак за кач. *Идент.пр.* *Допълнит. обозначение*	**Реална ст. Обозна-чение** EN124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.21 СШ 600	**Реална ст. Обозна-чение** EN124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.21 СШ 600	**Реална ст. Обозна-чение** EN124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.21 СШ 600
(Размер в мм)	**Зададена величина**	**Действит. стойност**	**Действит. стойност**	**Действит. стойност**
Подложен диаметър	680 ±1,5	680,2	680,3	680,5
Подложен диаметър (опора)	698 ±2,0	699,2	700,0	698,5
Подложен диаметър (долу)	673 ±1,5	673,8	674,0	673,8
Подложна дълбочина	50 ±1,5	50,8	50,8	50,7
Конструктивна височина	100 ±3,0	101,5	101,7	101,7
Ширина на опорната площ	14 ±2,2	14,5	14,4	14,2
Дебелина на стената	6,5 ±1,6	6,2	6,4	6,4
Дълбочина на рифеловане	5,0 ±1,25	5,4	5,3	5,4
Обща ширина на процепа	≤ 9,0	6,0	6,0	6,0
Релефна площ [%]	10-70	са. 30	са. 30	са. 30
Брой вентилиращи отвори	12	12	12	12
Размер на вент. отвори	22 ±2,3x62,5	22,1 x62,8	21,7x62,7	21,9x62,7
Допълнително обозначение	DIN 1229	отпада	отпада	отпада
Осигуряване капак/ рамка	Заключващо приспособл.	Заключващо приспособл.	Заключващо приспособл.	Заключващо приспособл.
Опора капак/ рамка	Стабилно, спокойно положение	Подложка	Подложка	Подложка
Общи характеристики	Без дефекти	Редовно	Редовно	Редовно
Равнинност на повърхн. [мм]	<6,0	0,6	0,6	0,8
Заготовка	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500
Маса [кг]	са. 39,5	40,2	40,6	40,3
Контролно натоварване [kN]	5 x 2/3 ⇨ 400	5 x 2/3 ⇨ 400	5 x 2/3 ⇨ 400	5 x 2/3 ⇨ 400
Оставаща деформация [мм]	≤2,0	0,2	0,2	0,2
Дата на изливане	*дата*	22.07.09	22.07.09	22.07.09
Допустимо отклонение	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12
Забележки				

Данните в курсив (колона Зададена величина) не са задължително зададени.
Данните в получер (колона Действителни стойности) са извън зададената величина.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Кръгъл печат на Техническия университет Кайзерслаутерн.

Контролен доклад № 2009/206-1 Приложение 2

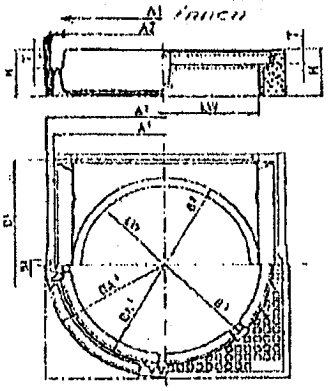
Възложител: ACO Гус ГмбХ Завод: Кайзерслаутерн	Типово изпитание			Дата 28.07.2009
Предмет на изпитване:	**Рамка чертеж №: 1320925 индекс 000**			
	**Норма** **Обозначение** EN124 Клас Производит. Място произв. Знак за кач. *Идент.пр.*	**Реална ст.** **Обозна-чение** EN124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.18	**Реална ст.** **Обозна-чение** EN124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.18	**Реална ст.** **Обозна-чение** EN124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.18
(Размер в мм)	**Зададена величина**	**Действит. стойност**	**Действит. стойност**	**Действит. стойност**
Подложен диаметър — Над правата	686+ 1,0;-2,0	685,0	684,8	685,0
Подложен диаметър — Над издатината	702 + 1,0;-2,0	701,0	701,3	701,8
Подложна дълбочина	60 ±2,0	61,7	61,9	61,7
Ширина на издатината	55 ± 3,0	55,9	56,0	56,3
Конструктивна височина H	100 ± 3,0	100,3	100,3	100,5
Светла ширина СШ	605 ± 1,5	605,8	605,0	605,3
Външен размер	850 ±5,5	850,5	850,0	850,5
Опора на рамката [N/mm^2]	≤7,5	2,0	2,0	2,0
Опора капак/ рамка	Стабилно, спокойно положение	Подложка	Подложка	Подложка
Общи характеристики	Без дефекти	Редовно	Редовно	Редовно
Заготовка	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500
Маса [кг]	са. 26,6	25,8	26,4	26,5
Дата на изливане	*дата*	22.07.09	22.07.09	22.07.09
Допустимо отклонение	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12
Забележки				

Данните в курсив (колона Зададена величина) не са задължително зададени.
Данните в получер (колона Действителни стойности) са извън зададената величина.
Кръгъл печат на Техническия университет Кайзерслаутерн.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Контролен доклад № 2009/206-1 Приложение 3

Възложител: ACO Гус ГмбХ Завод: Кайзерслаутерн	Типово изпитание			Дата 28.07.2009
Предмет на изпитване:	**Рамка чертеж №: 210140 индекс 000**			
	**Норма** **Обозначение** EN124 Клас Производит. Място произв. Знак за кач. *Идент.пр.*	**Реална ст.** **Обозначение** EN124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.19	**Реална ст.** **Обозначение** EN124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.19	**Реална ст.** **Обозначение** EN124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.19
(Размер в мм)	**Зададена величина**	**Действит. стойност**	**Действит. стойност**	**Действит. стойност**
Подложен диаметър — Над правата	686+ 1,0;-2,0	685,5	685,2	684,5
Подложен диаметър — Над издатината	702+ 1,0;-2,0	701,3	701,0	700,5
Подложна дълбочина	60 ±2,0	61,7	61,8	61,7
Ширина на издатината	55 ±3,0	56,7	56,2	56,1
Конструктивна височина H	100 ±3,0	100,4	100,2	100,1
Светла ширина СШ	605 ±1,5	605,8	605,8	605,4
Външен размер	780 ± 5,5	780,0	779,5	779,1
Опора на рамката [N/mm^2]	≤7,5	3,5	3,5	3,5
Опора капак/ рамка	Стабилно, спокойно положение	Подложка	Подложка	Подложка
Общи характеристики	Без дефекти	Редовно	Редовно	Редовно
Заготовка	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500
Маса [кг]	са. 22,2	22,3	22,4	22,4
Дата на изливане	*Дата*	18.07.09	18.07.09	18.07.09
Допустимо отклонение	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12
Забележки				

Данните в курсив (колона Зададена величина) не са задължително зададени.
Данните в получер (колона Действителни стойности) са извън зададената величина.
Кръгъл печат на Техническия университет Кайзерслаутерн.

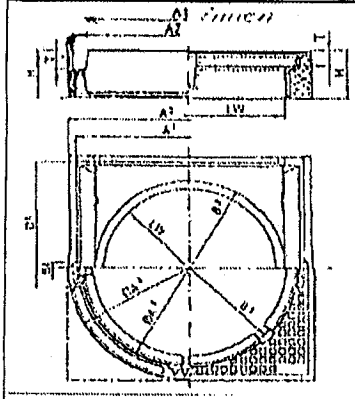
Translation as

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНА

Контролен доклад № 2009/206-1 Приложение 4

Възложител: ACO Гус ГмбХ Завод: Кайзерслаутерн	Типово изпитание			Дата 28.07.2009
Предмет на изпитване:	**Рамка чертеж №: 1320926 ндекс 000**			
	**Норма** **Обозначение** EN124 Клас Производит. Място произв. Знак за кач. *Идент.пр.*	**Реална ст.** **Обозначение** EN124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.20	**Реална ст.** **Обозначение** EN 124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.20	**Реална ст.** **Обознач.** EN124 D400 ACO KL MPA - KL 0100.97.20
(Размер в мм)	**Зададена величина**	**Действит. стойност**	**Действит. стойност**	**Действит. стойност**
Подложен диаметър — Над правата	686+ 1,0;-2,0	684,2	684,4	684,2
Подложен диаметър — Над издатината	702 + 1,0;-2,0	701,0	701,2	700,7
Подложна дълбочина	60 ±2,0	61,8	61,7	61,9
Ширина на издатината	55 ±3,0	57,0	57,1	57,0
Конструктивна височина H	100 ±3,0	101,0	100,7	100,9
Светла ширина СШ	605 ± 1,5	605,0	605,0	605,5
Външен размер	780 ±5,5	779,0	778,5	778,6
Опора на рамката [N/mm^2]	≤7,5	3,5	3,5	3,5
Опора капак/ рамка	Стабилно, спокойно положение	Подложка	Подложка	Подложка
Общи характеристики	Без дефекти	Редовно	Редовно	Редовно
Заготовка	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500
Маса [кг]	са. 22,9	23,5	23,5	23,2
Дата на изливане	*дата*	15.07.09	15.07.09	15.07.09
Допустимо отклонение	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12	DIN ISO 8062 CT12
Забележки				

Данните в курсив (колона Зададена величина) не са задължително зададени.
Данните в получер (колона Действителни стойности) са извън зададената величина.
Кръгъл печат на Техническия университет Кайзерслаутерн.
На всяка страница- кръгъл печат на Техническия университет Кайзерслаутерн

Подписаната Зоя Богданова Моткова с ЕГН 5301076274, удостоверявам верността на извършения от мен превод от немски на български език на приложения документ: контролен доклад с приложения.
Преводът се състои от 7 страници.
Преводач:
/ Зоя Богданова Моткова /……

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

DAP-PL-3176.00

Zertifiziertes
QM-System nach
DIN EN ISO 9001

MATERIALPRÜFAMT

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

07.09.2009 Tr/Lu

Die gekürzte oder auszugsweise Wiedergabe oder Vervielfältigung dieses Berichtes bedarf der Genehmigung des Materialprüfamtes. Der Auftraggeber hat keinen Anspruch auf Aufbewahrung des Probenmaterials.

Der Bericht hat 2 Seiten und 4 Anlagen.

PRÜFBERICHT

Nr. 2009/206-1

Auftraggeber: Firma
ACO Guss GmbH
Am Gusswerk 8

67663 Kaiserslautern

Herstellwerk: Kaiserslautern

Auftrag: Typprüfung gemäß DIN EN 124, Abschnitt 8.2.4

Auftragsdatum: 23. Juli 2009

Technische Universität Kaiserslautern

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

1 Vorgang

Das Materialprüfamt (MPA) an der Technischen Universität Kaiserslautern wurde von Herrn Seib als Vertreter des Auftraggebers beauftragt, an nachfolgend aufgeführten Kanalgussartikeln eine Typprüfung i.S. von Ziffer 8.2.4 der DIN EN 124 durchzuführen:

Deckel;	D 400;	CityTop;	LW 600;	Modell Nr. 0100.97.21
Deckel;	D 400;	CityTop;	LW 600;	Modell Nr. 0100.97.22
Deckel;	D 400;	CityTop;	LW 600;	Modell Nr. 0100.97.38
Rahmen;	D 400;	CityTop;	LW 600;	Modell Nr. 0100.97.18
Rahmen;	D 400;	CityTop;	LW 600;	Modell Nr. 0100.97.19
Rahmen;	D 400;	CityTop;	LW 600;	Modell Nr. 0100.97.20

Die Prüfberichte der QS-Stelle mit Zeichnungen liegen dem MPA vor.

2 Werksbesuch

Der Werksbesuch im Herstellwerk Kaiserslautern erfolgte am 28.07.2009 durch das MPA, Herrn Trautmann, im Beisein der Herrn Seib und Riemer (zeitweise), Abteilung Qualitätssicherung.

Alle Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die vorgenannten Prüfgegenstände (Proben).

3 Prüfungen und Ergebnisse

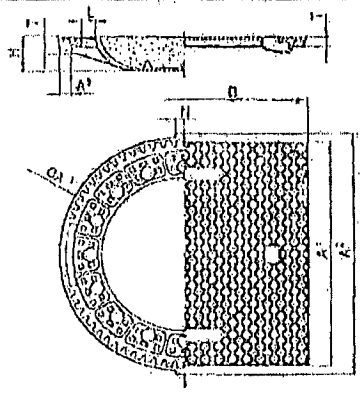
Für die Typprüfung sind jeweils 3 Gussartikel ausgewählt und gemäß DIN EN 124 Abs. 6 bis 9 überprüft worden.

Die Prüfergebnisse sind aus den Anlagen 1 bis 4 ersichtlich.

Die zur Typprüfung vorgestellten Deckel unterscheiden sich durch Lüftungsöffnungen und Kennzeichnungen (Beschriftungen). Geprüft wurden als ungünstigster Fall die Deckel mit Lüftungsöffnung. Die übrigen Deckel werden ohne Prüfung anerkannt.

Für die Aufnahme in die Fremdüberwachung sind die Produkte in die Meldeliste der fremdüberwachten Kanalgussartikel einzutragen. Die aktualisierte Liste ist dem MPA vorzulegen.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

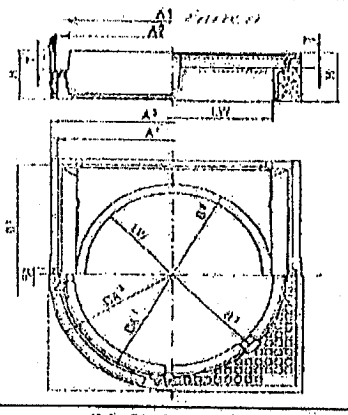
Auftraggeber: ACO Guss GmbH Werk: Kaiserslautern	Typprüfung			Datum 28.07.2009
Prüfgegenstand:	**Deckel Zeichnung Nr. : 210114 Index 000**			
	**Soll** **Kenn-zeichnung** EN 124 Klasse Herstellerkz. Herstellort Gütezeichen *Prod. Ident.* *Zusätzliche Kennzeichnung*	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.21 LW 600	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.21 LW 600	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.21 LW 600
(Maße in mm)	**Soll – Werte**	**Ist – Werte**	**Ist – Werte**	**Ist – Werte**
Einlegedurchmesser	680 ± 1,5	680,2	680,3	680,5
Einlegedurchmesser (Nocken)	698 ± 2,0	699,2	700,0	698,5
Einlegedurchmesser (Unten)	673 ± 1,5	673,8	674,0	673,8
Einlegetiefe	50 ± 1,5	50,8	50,8	50,7
Bauhöhe	100 ± 3,0	101,5	101,7	101,7
Breite der Auflagefläche	14 ± 2,2	14,5	14,4	14,2
Wanddicke	6,5 ± 1,6	6,2	6,4	6,4
Riffeltiefe	5,0 ± 1,25	5,4	5,3	5,4
Gesamtspaltweite	≤ 9,0	6,0	6,0	6,0
Erhabene Fläche [%]	10 - 70	ca. 30	ca. 30	ca. 30
Anzahl der Lüftungsöffnungen	12	12	12	12
Abmaße der Lüftungsöffnungen	22 ± 2,3 x 62,5 ± 2,8	22,1 x 62,8	21,7 x 62,7	21,9 x 62,7
Zusätzliche Kennzeichnung	DIN 1229	Entfällt	Entfällt	Entfällt
Sicherung Deckel / Rahmen	Verschluß-vorrichtung	Verschluß-vorrichtung	Verschluß-vorrichtung	Verschluß-vorrichtung
Auflage Deckel / Rahmen	Stabile, ruhige Lage	Einlage	Einlage	Einlage
Allg. Beschaffenheit	Fehlerfrei	I.O.	I.O.	I.O.
Ebenheit der Oberfläche [mm]	≤ 6,0	0,6	0,6	0,8
Werkstoff	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500
Masse [kg]	Ca. 39,5	40,2	40,6	40,3
Prüflast [kN]	5 x 2/3 ⇒ 400	5 x 2/3 ⇒ 400	5 x 2/3 ⇒ 400	5 x 2/3 ⇒ 400
Bleib. Verformung [mm]	≤ 2,0	0,2	0,2	0,2
Gießdatum	*Tagesdatum*	22.07.09	22.07.09	22.07.09
Toleranzangabe	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12
Bemerkung				

Angaben in Kursivschrift (Spalte Soll - Werte) sind nicht zwingend vorgeschrieben.

Angaben in Fettschrift (Spalten Ist - Werte) liegen außerhalb der Sollwert Vorgabe.

Technische Universität 77

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

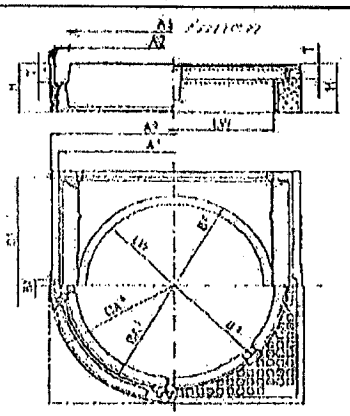
Auftraggeber: ACO Guss GmbH Werk: Kaiserslautern		Typprüfung			Datum 28.07.2009
Prüfgegenstand:		**Rahmen Zeichnung. Nr. : 1320925 Index 000**			
		**Soll** **Kenn-zeichnung** EN 124 Klasse Herstellerkz. Herstellort Gütezeichen *Prod. Ident.*	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.18	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.18	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.18
(Maße in mm)		**Soll – Werte**	**Ist – Werte**	**Ist – Werte**	**Ist – Werte**
Einlege-durchmesser	über Gerade	686 + 1,0; - 2,0	685,0	684,8	685,0
	über Ausbuchtg.	702 + 1,0; - 2,0	701,0	701,3	701,8
Einlegetiefe		60 ± 2,0	61,7	61,9	61,7
Breite der Ausbuchtung		55 ± 3,0	55,9	56,0	56,3
Bauhöhe	H	100 ± 3,0	100,3	100,3	100,5
Lichte Weite	LW	605 ± 1,5	605,8	605,0	605,3
Abmessung außen		850 ± 5,5	850,5	850,0	850,5
Rahmenauflage	[N/mm^2]	≤ 7,5	2,0	2,0	2,0
Auflage Deckel /Rahmen		Stabile, ruhige Lage	Einlage	Einlage	Einlage
Allg. Beschaffenheit		Fehlerfrei	I.O.	I.O.	I.O.
Werkstoff		EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500
Masse	[kg]	ca. 26,6	25,8	26,4	26,6
Gießdatum		*Tagesdatum*	22.07.09	22.07.09	22.07.09
Maßtoleranz		DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12
Bemerkungen					

Angaben in Kursivschrift (Spalte Soll - Werte) sind nicht zwingend vorgeschrieben.

Angaben in Fettschrift (Spalten Ist - Werte) liegen außerhalb der Sollwert Vorgabe.

Technische Universität 77 Kaiserslautern

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

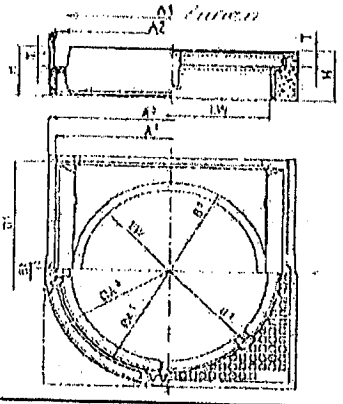
Auftraggeber: ACO Guss GmbH Werk: Kaiserslautern	Typprüfung			Datum 28.07.2009
Prüfgegenstand:	Rahmen Zeichnung. Nr. : 210140 Index 000			
	**Soll** **Kenn-zeichnung** EN 124 Klasse Herstellerkz. Herstellort Gütezeichen *Prod. Ident.*	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.19	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.19	**Ist** **Kenn-zeichnung** EN 124 D 400 ACO KL MPA - KL 0100.97.19
(Maße in mm)	**Soll – Werte**	**Ist – Werte**	**Ist – Werte**	**Ist – Werte**
Einlege-durchmesser über Gerade	686 + 1,0; - 2,0	685,5	685,2	684,5
Einlege-durchmesser über Ausbuchtg.	702 + 1,0; - 2,0	701,3	701,0	700,5
Einlegetiefe	60 ± 2,0	61,7	61,8	61,7
Breite der Ausbuchtung	55 ± 3,0	56,7	56,2	56,1
Bauhöhe H	100 ± 3,0	100,4	100,2	100,1
Lichte Weite LW	605 ± 1,5	605,8	605,8	605,4
Abmessung außen	780 ± 5,5	780,0	779,5	779,1
Rahmenauflage [N/mm^2]	≤ 7,5	3,5	3,5	3,5
Auflage Deckel /Rahmen	Stabile, ruhige Lage	Einlage	Einlage	Einlage
Allg. Beschaffenheit	Fehlerfrei	I.O.	I.O.	I.O.
Werkstoff	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500
Masse [kg]	ca. 22,2	22,3	22,4	22,4
Gießdatum	*Tagesdatum*	18.07.09	18.07.09	18.07.09
Maßtoleranz	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12
Bemerkungen				

Angaben in Kursivschrift (Spalte Soll - Werte) sind nicht zwingend vorgeschrieben.

Angaben in Fettschrift (Spalten Ist - Werte) liegen außerhalb der Sollwert Vorgabe.

Technische Universität Kaiserslautern

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Auftraggeber: ACO Guss GmbH Werk: Kaiserslautern	Typprüfung			Datum 28.07.2009
Prüfgegenstand:	Rahmen Zeichnung. Nr. : 1320926 Index 000			
	Soll Kenn-zeichnung	Ist Kenn-zeichnung	Ist Kenn-zeichnung	Ist Kenn-zeichnung
	EN 124	EN 124	EN 124	EN 124
	Klasse	D 400	D 400	D 400
	Herstellerkz.	ACO	ACO	ACO
	Herstellort	KL	KL	KL
	Gütezeichen	MPA - KL	MPA - KL	MPA - KL
	Prod. Ident.	0100.97.20	0100.97.20	0100.97.20
(Maße in mm)	Soll – Werte	Ist – Werte	Ist – Werte	Ist – Werte
Einlege-durchmesser über Gerade	686 + 1,0; - 2,0	684,2	684,4	684,2
Einlege-durchmesser über Ausbuchtg.	702 + 1,0; - 2,0	701,0	701,2	700,7
Einlegetiefe	60 ± 2,0	61,8	61,7	61,9
Breite der Ausbuchtung	55 ± 3,0	57,0	57,1	57,0
Bauhöhe H	100 ± 3,0	101,0	100,7	100,9
Lichte Weite LW	605 ± 1,5	605,0	605,0	605,5
Abmessung außen	780 ± 5,5	779,0	778,5	778,6
Rahmenauflage [N/mm^2]	≤ 7,5	3,5	3,5	3,5
Auflage Deckel /Rahmen	Stabile, ruhige Lage	Einlage	Einlage	Einlage
Allg. Beschaffenheit	Fehlerfrei	I.O.	I.O.	I.O.
Werkstoff	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500	EN-GJS-500
Masse [kg]	ca. 22,9	23,5	23,5	23,2
Gießdatum	*Tagesdatum*	15.07.09	15.07.09	15.07.09
Maßtoleranz	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12	DIN ISO 8062 CT 12
Bemerkungen				

Angaben in Kursivschrift (Spalte Soll - Werte) sind nicht zwingend vorgeschrieben.

Angaben in Fettschrift (Spalten Ist - Werte) liegen außerhalb der Sollwert Vorgabe.

Technische Universität Kaiserslautern

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Превод от немски език

TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN

DAP-PL-3176.00

Zertifiziertes QM-System nach DIN EN ISO 9001

Сертифицирана система за управление на качеството по DIN EN ISO 9001

СЛУЖБА ЗА ИЗПИТВАНЕ НА МАТЕРИАЛИ
Готлиб-Даймлер-Щрасе 60•D-67663 Кайзерслаутерн
Тел. 0631/205-3003 E-Mail mpa@rhrk.uni-kl.de
Факс 0631/205-3057 Internet www.mpa.uni-kl.de

СЕРТИФИКАТ ЗА ОЦЕНКА

№ 2009/206-2
към КОНТРОЛЕН ДОКЛАД № 2009/206-1 от 07.09.2009

С настоящето се потвърждава, че посочените в споменатия по-горе контролен доклад
продукти от чугун за ревизионни шахти
Капак D 400 с вентилация модел № 0100.97.21
Капак D 400 без вентилация модел № 0100.97.22
Капак D 400 без вентилация СЕПАРАТОР модел № 0100.97.38
от EN-GJS-500-7
за покриване на шахти CityTop

на завода- производител
Кайзерслаутерн

Фирма
съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

според резултатите от заводския производствен контрол, изпитанията на проби от производителя според установен план за изпитване и

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

проведеното от Службата за изпитване на материали към Техническия университет Кайзерслаутерн

типово изпитване

отговарят на изискванията в раздел 6 до 9 от DIN EN 124.

Представените за типово изпитание капаци се различават по вентилиращите отвори и обозначенията (надписването). Като най-неблагоприятен случай са проверени капаците с вентилиращ отвор. Останалите капаци са одобрени без проверка.

С цел приемане за външен контрол продуктите следва да се впишат в регистрационния списък на продуктите от чугун за ревизионни шахти, които се контролират от външни служби. Актуализираният списък следва да се представи на MPA.

Кайзерслаутерн, 07.09.2009 г.

подпис/ нечетлив подпис/ нечетлив

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

2 кръгли печата на Технический университет Кайзерслаутерн

По DIN EN ISO/IEC 17025, акредитирана от ДАП Немска система за акредитация Изпитания ГмбХ контролна лаборатория, с изпълнение на изискванията на DIN EN ISO 9001. Акредитацията е валидна за посочения в документа изпитвателен метод (преглед в Службата за изпитване на материали).

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ma
m:

ВЯРНО С ОРИГ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

DAP-PL-3176.00

Zertifiziertes
QM-System nach
DIN EN ISO 9001

MATERIALPRÜFAMT

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

BEWERTUNGSZERTIFIKAT

Nr. 2009/206-2

zum PRÜFBERICHT Nr. 2009/206-1 vom 07.09.2009

Hiermit wird bestätigt, dass die im oben genannten Prüfbericht aufgeführten

Kanalgussartikel

Deckel D 400 mit Entlüftung Modell Nr. 0100.97.21
Deckel D 400 ohne Entlüftung Modell Nr. 0100.97.22
Deckel D 400 ohne Entlüftung SEPARATOR Modell Nr. 0100.97.38
aus EN-GJS-500-7
zu CityTop Schachtabdeckung

des Herstellwerks
Kaiserslautern

Firma ACO Guss GmbH
Am Gusswerk 8
67663 Kaiserslautern
Deutschland

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle, der Prüfung von Proben durch den Hersteller nach festgelegtem Prüfplan und der durch das Materialprüfamt Technische Universität Kaiserslautern durchgeführten

Typprüfung

den Anforderungen der Abschnitte 6 bis 9 der DIN EN 124 entsprechen.

Die zur Typprüfung vorgestellten Deckel unterscheiden sich durch Lüftungsöffnungen und Kennzeichnungen (Beschriftungen). Geprüft wurden als ungünstigster Fall die Deckel mit Lüftungsöffnung. Die übrigen Deckel werden ohne Prüfung anerkannt.

Für die Aufnahme der Fremdüberwachung sind die Produkte in die Meldeliste der fremdüberwachten Kanalgussartikel einzutragen. Die aktualisierte Liste ist dem MPA vorzulegen.

Kaiserslautern, den 07.09.2009

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Превод от немски език

TECHNISCHE UNIVERSITÄT KAISERSLAUTERN

DAP-PL-3176.00

Zertifiziertes QM-System nach DIN EN ISO 9001

Сертифицирана система за управление на качеството по DIN EN ISO 9001

СЛУЖБА ЗА ИЗПИТВАНЕ НА МАТЕРИАЛИ

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ ЗА ОЦЕНКА

№ 2009/206-3
към КОНТРОЛЕН ДОКЛАД № 2009/206-1 от 07.09.2009

С настоящето се потвърждава, че посочените в споменатия по-горе контролен доклад
продукти от чугун за ревизионни шахти
Рамка D 400, FIX 850, СШ 600 с подложка модел № 0100.97.18
Рамка D 400, SEPARATOR, СШ 600 с подложка модел № 0100.97.19
Рамка D 400, FIX 780, СШ 600 с подложка модел № 0100.97.20
от EN-GJS-500-7
за покриване на шахти CityTop СШ 600

на завода- производител
Кайзерслаутерн

Фирма

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

според резултатите от заводския производствен контрол, изпитанията на проби от производителя според установен план за изпитване и проведеното от Службата за изпитване на материали към Техническия университет Кайзерслаутерн

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

типово изпитване

отговарят на изискванията в раздел 6 до 9 от DIN EN 124.

С цел приемане за външен контрол продуктите следва да се впишат в регистрационния списък на продуктите от чугун за ревизионни шахти, които се контролират от външни служби. Актуализираният списък следва да се представи на MPA.

Кайзерслаутерн, 07.09.2009 г.

подпис/ нечетлив

подпис/ нечетлив

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

2 кръгли печата на Техническия университет Кайзерслаутерн

По DIN EN ISO/IEC 17025, акредитирана от ДАП Немска система за акредитация Изпитания ГмбХ контролна лаборатория, с изпълнение на изискванията на DIN EN ISO 9001. Акредитацията е валидна за посочения в документа изпитвателен метод (преглед в Службата за изпитване на материали).

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
KAISERSLAUTERN

DAP-PL-3176.00

Zertifiziertes
QM-System nach
DIN EN ISO 9001

MATERIALPRÜFAMT

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

BEWERTUNGSZERTIFIKAT

Nr. 2009/206-3

zum PRÜFBERICHT Nr. 2009/206-1 vom 07.09.2009

Hiermit wird bestätigt, dass die im oben genannten Prüfbericht aufgeführten

Kanalgussartikel

Rahmen D 400, FIX 850, LW 600 mit Einlage Modell Nr. 0100.97.18
Rahmen D 400, SEPARATOR, LW 600 mit Einlage Modell Nr. 0100.97.19
Rahmen D 400, FIX 780, LW 600 mit Einlage Modell Nr. 0100.97.20
aus EN-GJS-500-7
zu CityTop Schachtabdeckung LW 600

des Herstellwerks
Kaiserslautern

Firma ACO Guss GmbH
Am Gusswerk 8
67663 Kaiserslautern
Deutschland

nach den Ergebnissen der werkseigenen Produktionskontrolle, der Prüfung von Proben durch den Hersteller nach festgelegtem Prüfplan und der durch das Materialprüfamt Technische Universität Kaiserslautern durchgeführten

Typprüfung

den Anforderungen der Abschnitte 6 bis 9 der DIN EN 124 entsprechen.

Für die Aufnahme der Fremdüberwachung sind die Produkte in die Meldeliste der fremdüberwachten Kanalgussartikel einzutragen. Die aktualisierte Liste ist dem MPA vorzulegen.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH akkreditiertes Prüflaboratorium mit Erfüllung der Anforderungen der DIN EN ISO 9001. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren (Einsichtnahme im Materialprüfamt).

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

УЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

НАПРАВЛЕНИЕ ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ
ОРГАН ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ
Разрешение № CPD 05 – NB 1950/17.09.2007 г.

ЕС - СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

1950 – *CPD* – 057-7/01.02.2010 г.

В съответствие с Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive – CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, е установено, че строителният продукт

ВАРОВИКОВ ПОРТЛАНДЦИМЕНТ

CEM II/B-LL) 32,5 R

пуснат на пазара от
"ХОЛСИМ БЪЛГАРИЯ" АД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

е подложен от производителя на производствен контрол *и на текущо изпитване на пробни образци, взети от производството по предписан план за изпитване*, и че нотифицираният орган **НИИСМ ЕООД** е извършил първоначално изпитване на типа за съответните характеристики на продукта, първоначален контрол (одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол и провежда одит-изпитване на пробни образци, взети от производството, от пазара и от строителната площадка.
Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване съответствието и експлоатационните характеристики, определени с приложение ZA на стандарт

БДС EN 197-1

са приложени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **01.02.2010** г. и остава валиден, докато изискванията на хармонизираната техническа спецификация по отношение на условията на производство в завода или производствения контрол не са изменени значително.

Град: София
дата: 01.02.2010

«Ръководител ПОССП:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

® НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

НАПРАВЛЕНИЕ ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ
ОРГАН ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ
Разрешение № CPD 05 – NB 1950/17.09.2007 г.

НИИСМ-ЕООД ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

ЕС - СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

1950 – *CPD* – 057-6/01.02.2010 г.

В съответствие с Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive – CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, е установено, че строителният продукт

ВАРОВИКОВ ПОРТЛАНДЦИМЕНТ

CEM II/A-LL) 42,5 N

пуснат на пазара от
"ХОЛСИМ БЪЛГАРИЯ" АД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

и произведен в завод

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

е подложен от производителя на производствен контрол *и на текущо изпитване на пробни образци, взети от производството по предписан план за изпитване,* и че нотифицираният орган **НИИСМ ЕООД** е извършил първоначално изпитване на типа за съответните характеристики на продукта, първоначален контрол (одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол **и провежда одит-изпитване на пробни образци, взети от производството, от пазаря и от строителната площадка.**

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване съответствието и експлоатационните характеристики, определени с приложение ZA на стандарт

БДС EN 197-1

са приложени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **01.02.2010** г. и остава валиден, докато изискванията на хармонизираната техническа спецификация по отношение на условията на производство в завода или производствения контрол не са изменени значително.

Град: София
дата: 01.02.2010

НИИСМ-ЕООД ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

Ръководител НИИСМ

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

Управител:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

® НАУЧНО ИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИ ИНСТИТУТ
ПО СТРОИТЕЛНИ МАТЕРИАЛИ – ЕООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

НАПРАВЛЕНИЕ ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ
ОРГАН ЗА СЕРТИФИКАЦИЯ
Разрешение № CPD 05 – NB 1950/17.09.2007 г.

НИИСМ-ЕООД ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

ЕС - СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

1950 – *CPD* – 057-1/14.12.2007 г.

В съответствие с Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive – CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, е установено, че строителният продукт

ПОРТЛАНДЦИМЕНТ

CEM I 52,5 N

пуснат на пазара от
"ХОЛСИМ БЪЛГАРИЯ" АД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

и произведен в завод

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

е подложен от производителя на *производствен контрол и на текущо изпитване на пробни образци, взети от производството по предписан план за изпитване*, и че нотифицираният орган **НИИСМ ЕООД** е извършил първоначално изпитване на типа за съответните характеристики на продукта, първоначален контрол (одит) на производствения контрол, осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол **и провежда одит-изпитване на пробни образци, взети от производството, от пазара и от строителната площадка.**

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване съответствието и експлоатационните характеристики, определени с приложение ZA на стандарт

БДС EN 197-1

са приложени и че продуктът съответства на всички предписани изисквания.

Този сертификат е издаден за първи път на **14.12.2007 г.** и остава валиден, докато изискванията на хармонизираната техническа спецификация по отношение на условията на производство в завода или производствения контрол не са изменени значително.

Град: София
дата: 14.12.2007

НИИСМ-ЕООД ОЦЕНЯВАНЕ СЪОТВЕТСТВИЕТО НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОДУКТИ

Ръководител:

Управител:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Лице за оценяване на съответствието на строителни продукти
Разрешение № CPD 04-NB1938/06.08.2007г. на МРРБ
Идентификационен номер NB 1938 от регистъра на Европейската комисия

СЕРТИФИКАТ
ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ

1938-CPD-0038-1

В съответствие с Директива 89/106/ЕИО на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive - CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

<Асфалтови смеси.Асфалтбетон>

с експлоатационни характеристики съгл.приложение ZA.1 на приложимия стандарт и вид,състав и означение, декларирани от производителя, описани в приложение 1 към сертификата, предназначени за влагане в пътища, натоварени пътевия и друг транспортен поток в т.ч. за повърхностни пластове,свързващи пластове, регулиращи пластове и основи на пътища ,

произведени от
<"ПЪТИЩА И МОСТОВЕ-ПРО"ООД>

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

< Производствена база "Провадия">

е подложен от производителя на първоначално изпитване на типа, на производствен контрол и на текущо изпитване на пробни образци, взети от производството по предписан план за изпитване, и че нотифицираният орган **<Институт по механика-БАН>** е извършил първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяването на производствения контрол, определени с приложение ZA на стандарт

<БДС EN 13108-1:2006; БДС EN 13108-1/NA:2009>

са приложени.

Този сертификат е издаден за първи път на <17.09.2010г.> и остава валиден, докато споменатите хармонизираната техническа спецификация по отношение на условията на производство в завода и производствения контрол не са изменени значително.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

Лице за оценяване на съответствието на строителни продукти
Разрешение № CPD 04-NB1938/06.08.2007г. на МРРБ
Идентификационен номер NB 1938 от регистъра на Европейската комисия

ЕС СЕРТИФИКАТ
ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ

1938-CPD-0063

В съответствие с Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive - CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

<Полимерно модифициран битум>
класове ПМБ 25-55/60 и ПМБ 45-80/65

с експлоатационни характеристики съгл.приложение ZA.1 на приложимия стандарт и вид,състав и означение, декларирани от производителя в информацията за СЕ маркировка, предназначени за изготвяне на материали за строителство и/или полагане на пътища и други транспортни площи

произведен от

<"ПЪТИЩА И МОСТОВЕ" ЕООД>
<9000,гр.ВАРНА, ул.д-р Пюскюлиев № 3>
< Мобилна инсталация "Алмикс" >

е подложен от производителя на първоначално изпитване на типа, производствен контрол и текущо изпитване на пробни образци, взети от производството по предписан план за изпитване, и че органа за сертификация на производствен контрол **<Институт по механика-БАН>** е извършил първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяване на системата за производствен контрол и изискванията на

<БДС EN 14023:2010>

са приложени и изпълнени.

Този сертификат е издаден за първи път на <20.06.2011г.> и остава валиден докато изискванията на хармонизираната техническа спецификация са изпълнени и условията на производство или производствения контрол не са изменени значително.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН

МЕХАТРОН

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ
ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ
1938-CPD-0108

В съответствие с Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive - CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителните продукти

<Скални материали за несвързани и хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътно строителство>

получени чрез механично преработване на естествени скали и отлагания с минерален произход, с високи изисквания за безопасност(експлоатационни характеристики съгл.приложение ZA.1 на приложимия стандарт и декларирани от производителя), съгласно изискванията на чл.137, ал.1, ал.2 от ЗУТ ,

пуснат на пазара от

<„Инертстрой-Калето"АД>

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

<„Инер

е подложен от производителя на първоначално изпитване на типа, на производствен контрол и на текущо изпитване на пробни образци, взети от производството по предписан план за изпитване, и че нотифицираният орган **NB 1938-<Институт по механика-БАН>** е извършил първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяването на производствения контрол, определени с приложение ZA на стандарти:

<БДС EN 13242:2002+A1:2007>

<БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012>

са приложени.

Този сертификат е издаден за първи път на <17.05.2013г.> и остава валиден, докато изискванията на хармонизираната техническа спецификация по отношение условията на производство в завода или производствения контрол не са променени значително.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН

МЕХАТРОН

ПРИЛОЖЕНИЕ

КЪМ

СЕРТИФИКАТ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ 1938-CPD-0108

Описание на продукта	Техническа спецификация	Предвидено използване
Естествен едър скален материал **Фракции: 16/32; категория G_c 85-15**	**<БДС EN 13242:2002+A1:2007> <БДС EN 13242:2002+A1:2007/NA:2012>**	За несвързани или хидравлично свързани смеси за използване в строителни съоръжения и пътното строителство(основни и подосновни пластове, банкети и др.)
Естествен едър скален материал **Фракции: 31/75; категория G_c 85-15**		

Издаден за производството на **Скални материали** от **„Инертстрой-Калето"АД е валидиран** чрез постоянен контрол (надзор), оценка на производствения контрол за:

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН

29 2015г.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ЕС СЕРТИФИКАТ
ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ
1938-CPD-0060

В съответствие с Директива 89/106/ЕЕС на Съвета на Европейската общност от 21 декември 1988 г. за хармонизиране на законите, наредбите и административните разпоредби на страните членки по отношение на строителните продукти (Construction Products Directive - CPD), изменена с Директива 93/68/ЕЕС на Съвета на ЕО от 22 юли 1993 г., въведена в българското законодателство с част втора на Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

<Добавъчни материали за бетони>

Фракции 0/4; 4/11.2; 11.2/22.4;

получени чрез механично преработване на естествени скали и отлагания, предназначени за направа на обикновен бетон, съответстващ на БДС EN 206-1 за армирани и неармирани бетонови конструкции и готови бетонни изделия, за използване в строителни съоръжения и пътно строителство, с високи изисквания за безопасност(експлоатационни характеристики съгл.приложение ZA.1 на приложимия стандарт и декларирани от производителя), съгласно изискванията на чл.137, ал.1 от ЗУТ и наредбата по чл.137, ал.2 от ЗУТ ,

пуснат на пазара от

<„Инертстрой-Калото"АД>

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

е подложен от производителя на първоначално изпитване на типа, на производствен контрол и на текущо изпитване на пробни образци, взети от производството по предписан план за изпитване, и че нотифицираният орган **<Институт по механика-БАН>** е извършил първоначален контрол (одит) на производствения контрол и осъществява постоянен контрол (надзор), оценка и одобряване на производствения контрол.

Този сертификат удостоверява, че всички разпоредби по отношение на оценяването на производствения контрол, определени с приложение ZA на стандарти

<БДС EN 12620:2002+A1:2008;
БДС EN 12620:2002+A1:2008/НА:2008>

са приложени.

Този сертификат е издаден за първи път на <05.05.2011г.> и остава валиден, докато изискванията на хармонизираната техническа спецификация по отношение на условията на производство в завода или производствения контрол не [illegible]

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН

ВАЛИДЕН

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ИНСТИТУТ ПО МЕХАНИКА-БАН

МЕХАТРОН

ПРИЛОЖЕНИЕ

КЪМ

СЕРТИФИКАТ ЗА ПРОИЗВОДСТВЕН КОНТРОЛ 1938-CPD-0060

Описание на продукта	Техническа спецификация	Предвидено използване
Естествен пясък фракция 0/4 mm	БДС EN 12620:2002+A1:2008, БДС EN 12620:2002+A1:2008/НА:2008 БДС EN 13139:2004	За производство на бетон и разтвор за използване в сгради, съоръжения и пътища.
Естествен едър добавъчен материал (чакъл) фракции 4/11.2	БДС EN 12620:2002+A1:2008, БДС EN 12620:2002+A1:2008/НА:2008	За производство на бетон за използване в сгради, съоръжения и пътища.
Естествен едър добавъчен материал (чакъл) фракции 11.2/22.4	БДС EN 12620:2002+A1:2008, БДС EN 12620:2002+A1:2008/НА:2008	За производство на бетон за използване в сгради, съоръжения и пътища.

Издаден за производството на **Добавъчни материали за бетони** от **„Инертстрой-Калето"АД, е валидиран** чрез постоянен контрол (надзор), оценка на производствения контрол **за:**

2011-2012г.

2012-2013г.

2013-2014г.

/Дата, подпис и печат на ЛОС/

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"КАМ-04" ООД

Декларация за съответствие

Долуподписаният

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

управител на **КАМ-04 ООД**, Пловдив, ул. "Бо[illegible]"

декларирам на собствена отговорност, че продуктът

БОЛТОВЕ И СКОБИ, марка КАМФИКС, произведени в [illegible]

който се отнася тази декларация, е произведен в условията на въведена, поддържана от производителя система за производствен контрол ISO 9001:2[illegible] съответствие с **Наредбата за съществените изисквания и оценяване съответствието на строителните продукти (НСИОССП).**

Декларирам, че ми е известна отговорността, която нося съгласно чл. [illegible] от НК

Пловдив

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"СОКОЛОВ." ООД гр. В. ово

.com

ДЕКЛ ТЕЛИ

1.Уникален идентификационен код на типа на продукта:
Бетонни плочи за настилки, с размери **600/400/50 mm**
2.Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителния продукт съгласно изискванията на чл.11, параграф 4:
.....
3.Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:
Продуктът е предназначен за външно приложение при изграждане на пътища, улици, пешеходни пътеки и други зони за движение, за строежи от 1 до категория съгласно чл.137 от ЗУТ.
4.Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търгонска марка и адрес за контакти на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:
"Соколов"ООД

тел.06 m

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

5.Когато е при пълно-щие включва задачи, посочени в член 12, параграф 12:
Неприложимо
6.Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:
Система 4
7.В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителния продукт, обхват от хармонизиран стандарт:
БДС EN 1339:2005 и БДС EN 1339:2005/AC:2006
Определен е типа на продукта въз основа на изпитване документирано в протокол № 106027/08.06.2007 *и 1061828/2015*. от "ЦИЕС" гр. Ст.Загора, ул.П.Евтимий 23, и се извършва непрекъснат производствен контрол в предприятието.
8.В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, който е изградена европейска техническа оценка:
Неприложимо
9.Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Емисия на азбест	Не съдържа	БДС EN 1339:2005 и БДС EN 1339:2005/ AC:2006
Якост на разцепване,MPa	достатъчно	
Устойчивост на плъзгане/ пързаляне	издържал	
Топлопроводимост /W(mK)/	1.2	
Реакция спрямо външен огън	NPD	
Дълготрайност	издържал	
Реакция спрямо огън	A1	

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

10.Експлоатационните показатели на продукта , посочени в т. 9 са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели в точка 9.
Настоящата декларация за експлоатационните показатели на продукта е издадена при изключителната отговорността на производителя, посочен в т.4.

Управител:

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CE

№ 159/07.2017

БДС EN 1339:2005 и БДС EN 1339:2005/AC:2006

Бетонни плочи за настилки, с размери **600/400/50 mm**

Продуктът е предназначен за външно приложение при изграждане на пътища, улици, пешеходни пътеки и други зони за движение, за строежи от 1 до 6 категория съгласно чл.137 от ЗУТ.

Емисия на азбест	Не съдържа
Якост на разцепване,MPa	достатъчно
Устойчивост на плъзгане/ пързаляне	издържал
Топлопроводимост /W(mK)/	1.2
Реакция спрямо външен огън	NPD
Дълготрайност	издържал
Реакция спрямо огън	A1

Указания-При товаро-разтоварителни работи ,транспорт и полагане бетоновите изделия да се пазят от резки удари. При полагани на бордюри същите да не се препасват чрез удари с твърди предмети включително и дървени. Да не се почиства леда чрез чукане или чрез препарати с pH различно от 7-7.5.

"СОКОЛОВ." ООД гр. В.Търново

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛА ...ЛИ

1.Уникален идентификационен код на типа на продукта:

ПЛОЧИ от бетон, с размер 400/400/120

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

.....

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

Продуктът е предназначен за външно приложение при изграждане на пътища, улици, пешеходни пътеки и други зони за движение, за строежи от 1 до 6 категория съгласно чл.137 от ЗУТ.

4.Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търгонска марка и адрес за контакти на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

"Соколов"ООД

гр.В.Търново, ул.Сан Стефано 28

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

5.Когат...лно-
щие вкл...

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

Система 4

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

БДС EN 1339:2005 и БДС EN 1339:2005/AC:2006

Определен е типа на продукта въз основа на изпитване документирано в протокол № 1060465/2009г. , 1060458/2009г. .. от *"ЦИЕС" гр. Ст.Загора, ул.П.Евтимий* 23, и се извършва непрекъснат производствен контрол в предприятието.

8.В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е изградена европейска техническа оценка:

Неприложимо

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Емисия на азбест	Не съдържа	БДС EN 1339:2005 и
Якост на разцепване,MPa	достатъчно	
Устойчивост на плъзгане/ пързаляне	издържал	
Топлопроводимост /W(mK)/	1.2	
Реакция спрямо външен огън	NPD	
Дълготрайност	издържал	
Реакция спрямо огън	A1	

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

9.Декларирани експлоатационни показатели:

CE

„Соколов"ООД, ...8

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

БДС EN 1339:2005 и БДС EN 1339:2005/AC:2006

ПЛОЧИ от бетон, с размер 400/400/120

Продуктът е предназначен за външно приложение при изграждане на пътища, улици, пешеходни пътеки и други зони за движение, за строежи от 1 до 6 категория съгласно чл.137 от ЗУТ.

Емисия на азбест	Не съдържа
Якост на разцепване,MPa	достатъчно
Устойчивост на плъзгане/ пързаляне	издържал
Топлопроводимост /W(mK)/	1.2
Реакция спрямо външен огън	NPD
Дълготрайност	издържал
Реакция спрямо огън	A1

Указания-При товаро-разтоварителни работи ,транспорт и полагане бетоновите изделия да се пазят от резки удари. При полагани на бордюри същите да не се препасват чрез удари с твърди предмети включително и дървени. Да не се почиства леда чрез

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

"СОКОЛОВ." ООД гр. В.Търново

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРА

1.Уникален идентификационен код на типа на продукта:

Бетонни ревизионни шахти, армирани, DN 1000 mm, L 300 mm

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

.....

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

Продуктът е предназначен за изграждане на модулни шахтни системи при направа на канализации, отводи на сточни води, комуникационни трасета и други, върху зелени площи, улични платна и пътища.

4.Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търгонска марка и адрес за контакти на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

"Соколов"ООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

5.Когат *пълно-*
мощие вкл

6.Систе *оатаци-*
онните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 4

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

БДС EN 1917

Определен е типа на продукта въз основа на изпитване документирано в протокол № 81-14/17.03.2014г.от "Университетска стоителна изпитателна лаборатория" гр. София, бул.Хр.Смирненски №1, и се извършва непрекъснат производствен контрол в предприятието.

8.В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е изградена европейска техническа оценка:

Неприложимо

9.Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Водоустойчивост,kPa	>50	БДС EN 1917
Механична устойчивост	Клас 30	
Условия на експлоатация	Подходящи за предназначеното ползване	

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

10.Е *ители на продукта , посо* *стват на*
деклари *и показатели в точка 9.*
за експлоатационните по
отго *теля, посочен в т.4.*
Упра

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CE

„Соколов"ООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

№.....

БДС EN 1917

Бетонни ревизионни шахти, армирани, DN 1000 mm, L300 mm

Продуктът е предназначен за изграждане на модулни шахтни системи при направа на канализации, отводи на сточни води, комуникационни трасета и други, върху зелени площи, улични платна и пътища.

Водоустойчивост,kPa	>50
Механична устойчивост	Клас 30
Условия на експлоатация	Подходящи за предназначеното ползване

Поддръжка: Стоманобетоновите тръби имат дълъг експозиционен срок и не се нуждаят от специални грижи за поддръжка.

Безопасност на труда и опазване на околната среда—Бетоновите продукти не съдържат вредни за здравето вещества, не замърсяват околната среда и не са токсични. При използване на бетоновите продукти да се спазват нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварителни, строително и монтажни работи.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№.....10.07.2017

1.*Уникален идентификационен код на типа на продукта:*
Бетонни ревизионни шахти, армирани, DN 1000 mm, L 1000 mm

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

3.*Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:*
Продуктът е предназначен за изграждане на модулни шахтни системи при направа на канализации, отводи на сточни води, комуникационни трасета и други, върху зелени площи, улични платна и пътища.

4.*Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търгонска марка и адрес за контакти на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:*
"Соколов"ООД

тел

5.*Когато е* *лно-ощие включ*

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

6.*Система* *ации-нните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:*
Система 4

7.*В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителния продукт, обхват от хармонизиран стандарт:*
БДС EN 1917
Определен е типа на продукта въз основа на изпитване документирано в протокол № 81-14/17.03.2014г.от "Университетска стоителна изпитателна лаборатория" гр. София, бул.Хр.Смирненски №1, и се извършва непрекъснат производствен контрол в предприятието.

8.*В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е изградена европейска техническа оценка:*
Неприложимо

9.*Декларирани експлоатационни показатели:*

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Водоустойчивост,kPa	>50	**БДС EN 1917**
Механична устойчивост	Клас 30	
Условия на експлоатация	Подходящи за предназначеното ползване	

10.*Експ* *на продукта , пос* *а декларира* *азатели в точка 9.*
Нас *сплоатационните п* *а*
отговор *посочен в т.4.*
Упра

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CE

„Соколов"ООД, гр

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

№.....10.07.2017

БДС EN 1917
Бетонни ревизионни шахти, армирани, DN 1000 mm, L1000 mm

Продуктът е предназначен за изграждане на модулни шахтни системи при направа на канализации, отводи на сточни води, комуникационни трасета и други, върху зелени площи, улични платна и пътища.

Водоустойчивост,kPa	>50
Механична устойчивост	Клас 30
Условия на експлоатация	Подходящи за предназначеното ползване

Поддръжка: Стоманобетоновите тръби имат дълъг експозиционен срок и не се нуждаят от специални грижи за поддръжка.
Безопасност на труда и опазване на околната среда—Бетоновите продукти не съдържат вредни за здравето вещества, не замърсяват околната среда и не са токсични. При използване на бетоновите продукти да се спазват нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварителни, строително и монтажни работи.

"СОКОЛОВ " ООД гр. В.Т., ...ново

ДЕКЛАРА ...И

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

1.Уникален идентификационен код на типа на продукта:

Бетонна ревизионна шахта, армирана, конус, DN 1000 mm, L 700 mm

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

.....

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

Продуктът е предназначен за изграждане на модулни шахтни системи при направа на канализации, отводи на сточни води, комуникационни трасета и други, върху зелени площи, улични платна и пътища.

4.Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търгонска марка и адрес за контакти на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

"Соколов"ООД

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

5.Когато ...тълномощие вкл...

6.Систе... оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

Система 4

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

БДС EN 1917

Определен е типа на продукта въз основа на изпитване документирано в протокол №83-14/17.03.2014г.от "Университетска стоителна изпитателна лаборатория" гр. София, бул.Хр.Смирненски №1, и се извършва непрекъснат производствен контрол в предприятието.

8.В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е изградена европейска техническа оценка:

Неприложимо

9.Декларирани експлоатационни показатели:

Съществени характеристики	Експлоатационни показатели	Хармонизирана техническа спецификация
Водоустойчивост,kPa	>50	
Механична устойчивост	Клас 30	
Условия на експлоатация	Подходящи за предназначеното ползване	

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

10.Експлоатац...продукта , посочени в декларираните ек...ели в точка 9.

Настояща ...атационните показате... отговорността ...чен в т.4.

Управител: ...

/инж...

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

CE

„Соколов"...

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

№ 165/02.2017

БДС EN 1917
Бетонна ревизионна шахта, армирана, конус, DN 1000 mm, L 700 mm

Продуктът е предназначен за изграждане на модулни шахтни системи при направа на канализации, отводи на сточни води, комуникационни трасета и други, върху зелени площи, улични платна и пътища.

Водоустойчивост,kPa	>50
Механична устойчивост	Клас 30
Условия на експлоатация	Подходящи за предназначеното ползване

Поддръжка: Стоманобетоновите тръби имат дълъг експозиционен срок и не се нуждаят от специални грижи за поддръжка.

Безопасност на труда и опазване на околната среда—Бетоновите продукти не съдържат вредни за здравето вещества, не замърсяват околната среда и не са токсични. При използване на бетоновите продукти да се спазват нормативните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на товаро-разтоварителни, строително и монтажни работи.

АТЕС "Ен Джи Ен" СЕРТИФИКАЦИЯ & НАДЗОР

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

№ 05 – НСИСОССП – 1469

В съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти е установено, че строителният продукт

СТУДЕНО ИЗТЕГЛЕН ТЕЛ,

предназначен за армиране на стоманобетонни конструкции,

пуснат на пазара от:

"ВТПГ - СТРОЙМАТ" ООД

гр.Велико Търново

и произведен в завод

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП

е произведен в условията на въведен от производителя производствен контрол и е подложен от производителя на текущо изпитване на пробни образци по предписан план за изпитване; **"Ен Джи Ен"ООД гр.Хасково** 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 одит – изпитване на пробни образци, взети от производството, пазара или строителната площадка.

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

БДС 9252:2007

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

Този сертификат е издаден за първи път на 29.03.2009г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията за производство или производствен контрол не са изменени.

съгласно чл. 2 от ЗЗЛД, във връзка с чл. 42, ал. 5 от ЗОП