

ТЕХНИЧЕСКО ПРЕДЛОЖЕНИЕ

за

Обществена поръчка с предмет „Реконструкция на площадков водопровод на територията на Складова база „Българово“ към ТД „Държавен резерв“ , гр.Бургас“

А. ТЕХНОЛОГИЧНА ПОСЛЕДОВАТЕЛНОСТ НА СТРОИТЕЛНИТЕ ПРОЦЕСИ И ОРГАНИЗАЦИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕТО

1. Работна програма – технологична последователност на строителните процеси.

Подготовка за строителството – строителната площадка.

През подготвителният период ще:

1. Извършим действията по разчистване на Строителната площадка, където е необходимо и извършване на други подготвителни дейности за започване на строителството, включително на мерките за осигуряване на безопасни и здравословни условия на труд;

2. Обособяване на необходимите офиси, складове, площадки и др. и оборудването им, съгласно изискванията на Инженера/Консултанта и ТС; подготовка на техническата документация, съгласно действащите нормативни документи за приемане и предаване на строителните обекти; съгласуване на доставчиците;

3. Съвместно с представители на Възложителя, ще определим местата за складиране на демонтираните тръби;

Задължения по организиране на временна база.

При започване на изпълнение на СМР, ще организираме и устроим площи за складиране на строителни материали, разполагат се фургони за съблекални и отдих на работниците; за складиране на инвентар, инструменти и аптечка. Ще се устроят площи за тежката механизация - багер, товарни автомобили и др.)

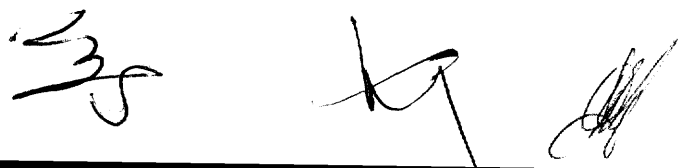
Ще бъде осигурено и временно водоподаване за нуждите на строителството и офисите.

На строителния терен и във временната база ще бъдат осигурени химически тоалетни. Същите ще бъдат монтирани на подходящи места и ще се поддържат в чисто състояние. Ще се осигурят контейнери за битови отпадъци, строителни отпадъци и подходящи съдове за отработени масла.

Управление на строителната площадка:

Фирмата ще извърши проучване и точно заснемане на съществуващия водопровод, всяко оборудване или система, която е в контакт със съществуващия водопровод. Това проучване ще се извърши със съдействието и указанията на експлоатационния персонал на Възложителя.. Снимки ще се правят и в строителната фаза и през интервал, показващ ключовите етапи в хода на работа. Един път месечно снимките ще се предават на Възложителя на CD- носител.

Почистване на трасето от треви, храсти, дървета, демонтаж настилки - асфалт, отпадъци и други.



Строителната площадка ще се разчисти от натрупани с времето строителни отпадъци.

Защитата и опазването на съществуващите дървета и зелени площи в района на строителната площадка по време на строителството ще бъде наше задължение.

Всички повредени или унищожени дървета или тревни площи ще бъдат заменени или възстановени.

Разкъртените настилки ще се натоварят и извозят до депо за строителни отпадъци.

Трасиране на водопровода.

Преди да започне изкопа на канали, ще маркираме точно трасето на тръбопроводите и ще се проучи естественото ниво на терена по продължение на тръбопроводното трасе. След съгласуване, тези нива трябва да формират основата за измерванията.

Ще опазим и укрепим в първоначална позиция всички подземни инфраструктури, като други тръби и кабели.

Каналите трябва ще се изкопаят до такава дълбочина, както се изисква по чертежите.

Когато за изкопаването на каналите се налага нарушаване настилната на шосе, път и алея, а също така канавки и бордюри и пр., то първо ще отсечем с чисти и прави линии повърхността.

Настилките ще бъдат отсечени и премахнати напълно до ширината на канала, като това ще се извърши по начин, който трябва да остави незасегнати съседните повърхности и пр., всякакви други инсталации ще останат по местата си.

Изкопни работи

Изкопите ще се оградят с предпазна ограда, а през нощта ще се обезопасят със светлинна сигнализация. Строителната площадка ще се сигнализира със съответните знаци и табели. На входа на площадката и на други подходящи места се поставят схеми с означение на местоположението на отделните подобекти и на маршрутите за движение на пътни превозни средства и пешеходци. Движението ще се регулира с пътни знаци в съответствие с нормативните изисквания за сигнализация на пътища с пътни знаци.

При извършване на изкопните работи за полагане на тръбите се спазват нормативните изисквания за отстояния от фундаменти, подземни съоръжения и технически проводи и се вземат необходимите мерки срещу нанасяне на щети върху тях.

При определяне на размерите на траншеята за полагане на тръбите и нейното оформяне, както и при определяне височината на засипване се спазват проектните изисквания. Всички отклонения от проекта се съгласуват с проектанта.

5
3

ty



Изкопите ще се извършват от шахта до шахта и така последователно.

Изкопаната пръст и единични камъни ще бъдат отстранени далече от ръба на изкопа.

Каналите трябва ще се изкопаят до такава дълбочина, както се изисква по чертежите. Размерът на каналните изкопи трябва да бъде достатъчен не само да побира тръбите, а и подложения материал.

В участъците на обслужващите пътища, ще бъдат изпълнени хоризонтални сондажи със сондажна машина тип „къртица“.

Изкопните работи в участъците между вр.3 и вр.13 по гл.клон 1 и връх 7 и връх 8 по кл.2 ще се изпълняват ръчно.

Фирма „Виас Инженеринг“ ООД ще осигури необходимите работната ръка, машини и оборудване, материалите и извършването на всички дейности във връзка с изпълнението на земните работи. Фирмата, в качеството си на Изпълнител ще използва за извършване на земни работи такива и методи на работа, които да отговарят на изискванията за материалите, подлежащи на изкопаване и влагане в земната основа. Земните работи и земните съоръжения ще се изпълняват само с машини и оборудване с технически качества, доказани с технически паспорти и документи за техническата им годност. Изпълнението на Земните работи може да започне:

1) при изпълнени условия на Договора за строителство и подписан документ за предаване на строителната площадка;

2) при направен опис на дървета, сгради и съоръжения на строителната площадка и около нея, които ще трябва да бъдат защитени от работещите и преминаващи строителни машини, с указания за съответните защитни мероприятия;

3) при трайно геодезично очертаване на осите и геометричните контури, зоните на изкопните и насипните работи, трасетата на пътища, рампите и други съоръжения, предвидени в проекта;

4) при изградени предпазни заграждения и изпълнена временна сигнализация на строителството;

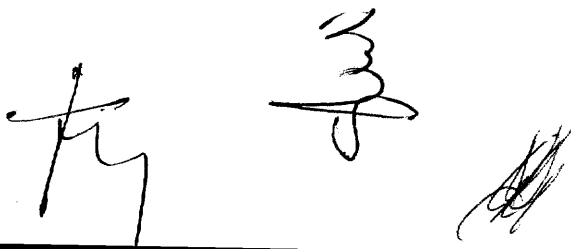
5) след отстраняване и извозване по предназначение на хумусния слой и неговото депониране и съхраняване;

6) при изпълнени временни и постоянни отводнителни съоръжения, разположени в насипните зони;

Демонтаж на съществуващи тръби и шахти

Съществуващите водопроводни стоманени тръби ф159 ще се режат с кислород през 4м. След като се демонтират същите ще се натоварят и извозят на депо. ?

Ще се демонтират и съществуващите противопожарни кранове и ВиК шахти.



Полагане на тръби и монтаж шахти

Новият водопровод ще се изпълни в по-голямата си част в трасето на съществуващия, който ще е демонтиран.

Преди полагането на тръбите се проверяват дълбочината на полагане, откосите, широчината и състоянието на дъното на изкопа.

Основата на траншеята се оформя с оглед безпрепятствено полагане на тръбите по цялата им дължина от шахта до шахта.

Когато дъното на траншеята е подходящо и може да служи за основа на тръбите, то се оформя в съответствие с надлъжния профил на водопровода и при необходимост се уплътнява.

Когато дъното на траншеята не е подходящо за основа на тръбите (състои се от камъни, скали, неустойчиви или лъсови почви), траншеята се изкопава на по-голяма дълбочина в зависимост от материала на тръбите и външната им защита. Отстранената излишна почва се заменя с подходяща съгласно проекта, която се оформя в съответствие с надлъжния профил на тръбопровода и се уплътнява.

Когато основите за полагане на тръбите са неустойчиви или лъсови почви, се вземат специалните мерки в съответствие с проекта.

След като изкопа е готов и приет по надлежен ред, се полага пясъчна възглавница от 10 см под тръбите.

Новият водопровод ще се изпълни с тръби ПЕВП ф 160. Тръбите се заваряват от квалифициран персонал, като се използват заваръчна техника и методи, одобрени от производителя на съответните видове тръби.

По трасето на водопровода ще се изпълнят четири броя шахти въздушници и три броя шахти СК. Шахти въздушници ще се изпълнят с бетонови гривни и конуси ф1000, а шахта СК от газобетонови блокчета 600/250/250мм по начин, посочен в проектната документация.

По трасето на водопровода ще бъдат монтирани 10бр. пожарни хидранти Ду100.

Пресичането на обслужващите пътища ще се осъществи посредством хоризонтални сондажи, в които ще се монтират обсадни тръби ПЕВП Ø250мм.

При извършване на строително монтажните работи ще се спазват всички правила и норми, отнасящи се до този вид строителство.

Качеството и типа всички материали, необходими за изпълнението на водопровода, ще са с оценено съответствие съгласно Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти, ПМС № 325/06.12.2006г. или ще се посочат номерата на действащите стандарти с технически изисквания към продуктите – БДС или хармонизираните с европейските стандарти БДСЕН, и придружени с „Декларация за съответствие”.

Дружеството стриктно ще спазва нормативната база, която урежда изпълнението на строителния процес, както и всички проектни и технически изисквания. Всички заети в строителството на обекта – ръководен и изпълнителен състав, ще бъдат много добре запознати с техническата спецификация и проектните изисквания.



Изпитване на водопровода.

Хидравличното изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи на изградения водопровод се прави съгласно "НАРЕДБА № 2 ОТ 22 МАРТ 2005 Г. ЗА ПРОЕКТИРАНЕ, ИЗГРАЖДАНЕ И ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА ВОДОСНАБДИТЕЛНИ СИСТЕМИ". Изпитното налягане се определя споре проекта и съобразно чл. 162 от АРЕДБА № 2.

Всеки изграден водопровод се подлага на хидравлично изпитване за доказване на водоплътността, както и за проверка на якостта и изпълнението на тръбите, на фасонните части, връзките и другите водопроводни елементи.

(2) Начинът и необходимите етапи на изпитването се определят от проектанта.

(3) Водопроводите се изпитват на три етапа:

1. предварително изпитване (за якост) - преди засипване на траншеята и монтиране на арматурата (хидранти, предпазни клапи, отдушници);

2. изпитване на спад на налягането за определяне на останалото количество въздух във водопровода;

3. основно изпитване (за водоплътност) - след засипване на траншеята и след завършване на всички СМР за даден участък от водопровода.

(4) За всички водопроводи налягането за изпитване се изчислява въз основа на максималното оразмерително налягане, както следва:

1. при изчисляване на хидравличен удар:

$$STP = MDPc + 100 \text{ kPa (1),}$$

където:

STP е налягането за изпитване, kPa;

MDPc - стойността на максималното оразмерително налягане, когато хидравличният удар е изчислен, kPa;

2. без изчисляване на хидравличен удар се отчита по-малката от двете стойности:

$$STP = MDPa \times 1,5 \text{ (2),}$$

или

$$STP = MDPa + 500 \text{ kPa (3),}$$

където MDPa е стойността на максималното оразмерително налягане при установена допустима стойност за хидравличния удар не по-малка от 200 kPa.

Целта на програмата е да се извърши саниране, т. е. дезинфекция и промиване на новият водопровод с подходящ, разрешен за употреба биоцид (дезинфектант) по БДС 3560-81.

Ефективността се доказва чрез химичен и микробиологичен анализ на водата от водопровода по показатели и норми регламентирани в

Наредба № 9 от 16.03.2001 г. извършен от акредитирана лаборатория по води и се отразяват в лабораторен протокол.

Технологии за саниране :

Дезинфектант „Нурегах“ :

- дозировка : дезинфектант / вода = 1 : 100 (т. е. 1,0 %)
- при получената концентрация водопровода се държи напълнен минимум 30 минути преди промиването

Концентрацията на продукта, необходимата доза за дезинфекция и времето на престой и контакт с водата се спазват по указанията на производителя.

Това са продукти, които са произведени за целите на дезинфекцията на водопроводите и съоръженията за питейно – битови и хранителни цели.

Новата част от тръбите се напълват изцяло с предварително подготвеният разтвор на препарата в посочените по-горе дози. За по-голяма сигурност на дезинфекцията операцията по вливането се повтаря втори път по същата технология.

Накрая участъка се промива така, че остатъчното съдържание на дезинфектант във водата да не превишава изискваните стойности за качеството на водата – промиване около 15 минути с отваряне на крайните водочерпни прибори.

За проведените промивки и дезинфекции на водопровода ще се съставят констативни актове съгласно член 309 от Наредба № 2 от 22.03.2005 г.

Работниците – оператори с препарата, който е избран за употреба ще са оборудвани със съответните предпазни средства – ръкавици, очила и маска и ще са инструктирани по ОБТ от техническият ръководител.

Засипване на пластове с трамбоване.

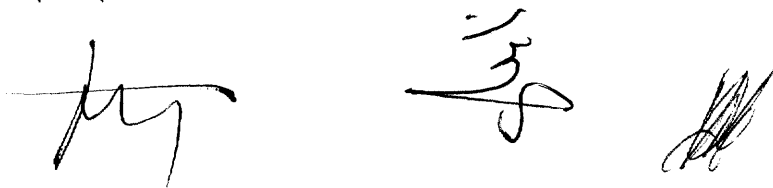
Тръбите се засипват чрез полагане на пластове от подходящи материали: долен слой, горен слой, странично и начално засипване или части от тях.

Качеството и степента на уплътняване на материала за засипване на тръбите се определят в съответствие с проекта в зависимост от местоположението на водопровода (зелена площ, пътно платно, промишлена площадка и др.).

След като тръбите и съоръженията са монтирани и изпробвани ще се извърши обратна засипка. Обратната засипка ще се извършва на пластове, както е указано в чертежите и по начин, който не нарушава изравняването, нивелацията или стабилността на тръбите.

Целият материал за обратна засипка ще бъде превозен на временно депо. Материалът може да бъде струпан по протежението на изкопите, при условие, че не се препречва пешеходния или транспортен трафик, подходи към сгради или други имоти, но само след съгласуване с Възложителя.

Обратното засипване до 0,30м над теме тръба ще се извърши с отсежки ръчно положени. Дозасипването на изкопа до кота терен в тревните площи ще се изпъни с изкопаните земни почви. В участъците



на пресичането на обслужващите пътища при връх 3 и 4 дозасипването до началото на пътната конструкция ще се извърши също с отсекви, трамбовани на пластове по 20см

Всички насипи ще се извършват под непосредственото ръководство на техническия ръководител и наблюдават от координатора по БЗ, ако и когато е необходимо, същите ще преустановят за съгласуване с проектанта.

Степента на уплътняване на основните пластове се проверява по метода "заместващ пясък", съгласно "Методика за определяне на обемната плътност на строителни почви на място чрез заместващ пясък" или чрез натоварване с кръгла плоча, съгласно БДС 15130.

Поставяне на сигнална лента

По трасето на водопровода ще се положат сигнални и детекторни ленти с оглед установяване на местоположението им при извършване на ремонт, земни и други видове строителни работи, по начин указан в детайлите.

Довършване на засипването.

Изкопът се дозасипва с чиста пръст, която се трамбова на пластове по 15 - 20 см, след което се възстановява съответното външно покритие.

Възстановяване настилка

Ще бъдат възстановени всички външни покрития.

Почистване на строителната площадка.

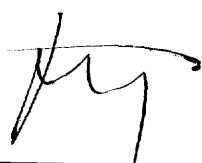
Строителната площадка ще бъде разчистена с помощта на багер, булдозер и др. Събраните отпадъци ще се натоварят на самосвали и ще бъдат извозени до депо. Товаренето и разтоварването на самосвалите ще става при изгасен двигател и затегната ръчна спирачка. При превозване на строителните отпадъци в открити каросерии товарът ще се покрива с брезент или друго подходящо покривало. Натоварените автомобили ще потеглят само след даден сигнал от отговорника на товаро-разтоварната бригада. Разтоварването на самосвала ще става внимателно и след оглед на мястото.

Възстановяването на повърхностите трябва да 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.

След окончателно завършване на строително-монтажните работи, работната площадка ще бъде разчистена от намиращите се там фургони, химически тоалетни, строителна и др. техника. Всички настилки по трасето ще бъдат почистени от евентуални строителни и други отпадъци.

Предаване обекта на Възложителя

След завършване на строително-монтажните работи възложителят, проектантът, строителят и лицето, упражняващо строителен надзор,



съставят констативен акт обр. 15 за установяване годността на строежа, съгласно Наредба 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, с който удостоверяват, че строежът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената ексекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 2 и условията на сключения договор. Към този акт се прилагат и протоколите за успешно проведени единични изпитвания на съоръженията. С този акт се извършва и предаването на строежа от строителя на възложителя.

Изготвяне ексекутивна документация.

След завършване на строежа възложителят се съставя констативен акт обр. 15, с който се удостоверява, че строежът е изпълнен съобразно одобрените инвестиционни проекти, заверената ексекутивна документация, изискванията към строежите по чл. 169, ал. 1 и 2 и условията на сключения договор. Към този акт се прилагат и протоколите за успешно проведени единични изпитвания на машините и съоръженията. С този акт се извършва и предаването на строежа от строителя на възложителя.

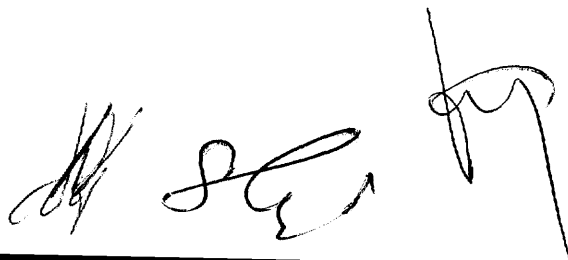
Строителят ще представи всички актове и протоколи съставени по време на строителството, протоколите от извършените изпитвания, декларациите за съответствие на вложените метериали на обекта и всички други документи свързани с изпълнението на строително-монтажните работи.

След приключване на строително-монтажните работи и успешното приключване на всички изпитвания упражняващият строителен надзор, изготвя окончателен доклад до възложителя, в съответствие с чл. 168, ал. 6 от ЗУТ.

Всички строителни работи ще са съобразени с изискванията на действащата нормативна уредба в Република България.

Въвеждане в експлоатация

Разрешаването на ползването на обекта и определянето на гаранционните срокове за изпълнени СМР, съоръжения и строителни обекти за отстраняване на скрити дефекти след приемането и въвеждането им в експлоатация се извършват при условията и по реда на Наредба № 2 от 2003 г. за въвеждане и експлоатация на строежите в Република България и минимални гаранционни срокове за изпълнени строителни и монтажни работи, съоръжения и строителни обекти (ДВ, бр. 72 от 2003 г.).



2. Организационен план за изпълнение на договора

Основното задължение на Изпълнителя е да извърши със свои сили и средства всички необходими работи и дейности по изпълнението на поръчката, съгласно настоящата документация и приложенията към нея.

За постигане на успешното изпълнение на поръчката, Изпълнителя ще направи необходимото като:

- използва своя значителен опит за изграждането на обекти от подобен характер;
- определи методологията за осигуряване успешен ход на работите, като оцени основните влияещи фактори, по-важните от които са:
- обхват на поръчката, нейният обем и характер на видовете работи;
- изисквания на Възложителя /срок за изпълнение на СМР, последователност на дейностите, конструктивни и технически изисквания, изисквания за влаганите материали и др./.
- съобразяване със специалните условия в района на строителството;
- възможности за организация на строителната площадка;

Срокът за изпълнение на строително-монтажните работи, налага осигуряването на обекта на значителен брой квалифицирани работници и строителни машини, като при това ще гарантира:

- спазване на качествените изисквания;
- съответствие на изпълнението и завършването на работите и последователността им в съответствие с одобрения проект и съгласуване от Възложителя срокове в линеиния график;
- ползване на съвременни методи за изпълнение;
- непрекъснат контрол на качеството - за гарантиране на недопускане некачествено строителство и забавяне на работите, поради отстраняване на некачествено изпълнени работи;
- отстраняване на скрити дефекти през гаранционния период / ако има такива/;



За изпълнение на горните условия, изпълнителя ще обезпечи необходимите ресурси от:

- високо квалифицирано техническо ръководство;
- квалифицирани работници;
- качествени материали;
- съвременна строителна механизация;
- контрол на изпълняваните работи относно качество, спазване на технологията за изпълнение на СМР и на строителния график;

Управлението на строителния процес за изпълнението на Договора за реализация на проекта ще започне с издаване на заповед на Управителя на фирмата, с която да се определят функциите и отговорностите на - Ръководител на екипа, Технически ръководител, Отговорник по контрола на качеството и Отговорник по здравословни и безопасни условия на труд.

Ръководител на екипа

Изготвя работна програма и следи за изпълнението на СМР в съответствие с утвърдения график. Контролира техническата и оперативна подготовка за работа на обекта и спазването на изискванията на Възложителя.

Следи и осигурява машини и трудови ресурси, както и периодичната доставка на строителни материали.

Докладва ежеседмично на Възложителя за постигнатите резултати и изпълнението на СМР съгласно линейния график.

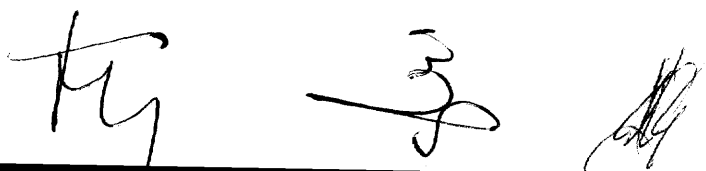
Набелязва и ръководи всички дейности по предприемане на мерки за недопускане на изоставане от сроковете. При необходимост прави предложение за обезпечаване на обекта с допълнителна работна ръка и техническо оборудване.

Технически ръководител

Техническият ръководител ще е на пряко подчинение на Ръководител на екипа. Техническо ръководство на обекта ще бъде осигурено непрекъснато.

Извършва периодични, ежедневни и извънредни инструктажи на работниците при спазване на Наредба № РД-07-2 от 16 декември 2009 г. за условията и реда за провеждането на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

Преди започване на всеки вид работа, техническите ръководители ще знае по кой инженерен норматив /стандарт, ПИПСМР, спецификация/ какви изисквания следва да се спазват за конкретния вид работи и ще организира изпълнението им.



Организира, контролира и ръководи изпълнението на строителните и монтажните работи по обем, време и качество в съответствие с Линейния график и предписаните в проектите или в Заповеди технологии.

Съдейства при съставяне актовете по Наредба №3/31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството.

Изготвя и предава ежедневни сведения за оперативната производствена информация и ще информира Ръководителя на екипа за настъпили или предстоящи трудности и изменения с конкретни предложения за отстраняването или избягването им.

Съставя периодично актовете за извършената за периода работата и наряди на работниците и ги предава на Ръководител екип.

Следи за изпълнението на мероприятията със специално предназначение /безопасност на труда, пожарозащитна охрана, хигиена, опазване на околната среда и др./ съобразно Наредбите, предписанията на специализираните държавни органи, общинските служби и Правилника за вътрешния трудов ред на "Виас Инженеринг" ООД.

Контрольор по качеството

Следи за съответствие със съществените изисквания на влаганите в обекта строителни продукти.

Осъществява входящ контрол на всички материали и не позволява влагане на негодни строителни материали в обекта или на такива които не отговарят на Техническата спецификация.

Следи за качествено изпълнение на СМР, съгласно заданието на Възложителя и действащите нормативни изисквания.

При установяване на доставка на некачествени материали и неправилно изпълнение на видовете работи, уведомява Ръководителя на екипа и техническия ръководител за отстраняване на некачествено изпълнението СМР.

Координатор по безопасност и здраве

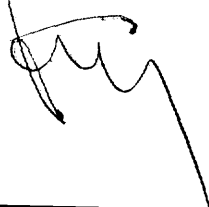
Присъства по време на изпълнението на обекта и изпълнява следните функции:

- Координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗЗБУТ при вземане на технически и организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;

- Оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;

- Организира вътрешната система за проверка, контрол и оценка на състоянието на безопасността и здравето на работещите;

- Определя отговорните лица по отстраняване на рисковете в работния процес и им представя нужните за това ресурси, утвърждава организационната схема за взаимоотношенията между тях;



- координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ съгласно чл. 16, т. 1 на НАРЕДБА №2 от 22 март 2004 г за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи и на плана за безопасност и здраве съгласно чл. 7, т. 2;

- подготвя и предава на възложителя информация, която отчита характеристиките на строежа, съдържа данни за безопасността и опазване здравето на работещите;

- актуализира плана за безопасност и здраве по чл. 7, т. 2 и информацията по чл. 7, т. 3 при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

- координира контрола по правилното извършване на СМР, свързано с изискванията на ЗБУТ;

- предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на правоспособни лица, които са оборудвани с необходимите лични предпазни средства, свързани с осъществяване на строителството;

- ще разпорежда спиране на работата при заплаха на здравето и живота на работещите или местното население, при осъществяване на ремонтните работи.

Възложителят дава на Изпълнителя правото на достъп и на владение на обекта предмет на поръчката, в рамките на срока на Договора за строителство, за да може той да действа съгласно приетата строителна програма, и съгласно разработения от Изпълнителя подробен линеен график.

Възложителят осигурява разумна подкрепа на Изпълнителя, при:

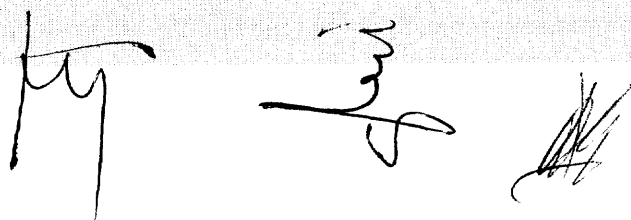
- Набавянето на копия от Законите на Държавата, нормативните актове, техническите норми и стандартите, които имат отношение към Договора, но не могат да бъдат намерени лесно;

- Заявяването от страна на Изпълнителя на разрешителни, лицензи или одобрения, изисквани от Законите на Държавата;

За завършване на обекта в срок в съответствие с одобрените проекти са много важни взаимоотношенията между участниците в строителния процес.

Участници в процеса на строителството са възложителят, строителят, проектантът, техническият ръководител и доставчикът на машини, съоръжения и технологично оборудване.

Възложител е собственикът на имота, лицето, на което е учредено право на строеж в чужд имот, и лицето, което има право да строи в чужд имот по силата на закон. Възложителят или упълномощено от него лице осигурява всичко необходимо за започване на строителството.



Възложителят носи отговорност за:

1. започване на строеж със сключен договор за строителен надзор;
2. започване на строеж със сключен договор за строителство;
3. започване на строеж с договор за строителство със строител, който е регистриран по чл. 3, ал. 2 от Закона за Камарата на строителите за съответната група и категория строеж.

Изпълнителят, по Договор е „строител” по смисъла на Закона за устройство на територията и е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата техническа правоспособност, което по писмен договор с възложителя изпълнява строежа в съответствие с издадените строителни книжа/техническа спецификация.

Предвид на това Изпълнителят ще носи отговорност за:

- Изпълнението на строежа в съответствие с издадените строителни книжа и с изискванията на чл. 169, ал. 1 ЗУТ, както и с правилата за изпълнение на строителните и монтажните работи и на мерките за опазване на живота и здравето на хората на строителната площадка;

- Изпълнението на строителните и монтажните работи с материали, изделия, продукти и други в съответствие със съществените изисквания към строежите;

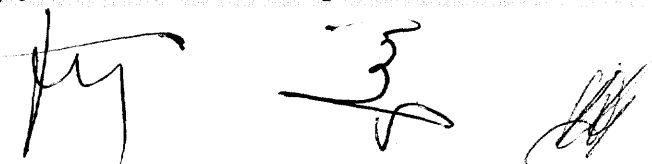
- Съхраняването на екзекутивната документация и нейното изработване, когато това е определено от възложителя, както и за съхраняването на другата техническа документация по изпълнението на строежа;

- Съхраняването и предоставянето при поискване от контролен орган на строителните книжа на строежа по чл. 170, ал. 3 ЗУТ.

- Строителят ще носи имуществена отговорност за причинени щети и пропуснати ползи от свои виновни действия или бездействия.

Проектант е физическо или юридическо лице, включващо в състава си физически лица, притежаващи необходимата проектантска правоспособност.

Условията и редът за осъществяване на авторски надзор по време на строителството се определят чрез договор между възложителя и проектанта. В случая това е договора за настоящата поръчка.



Авторският надзор по всички части е задължителен за всички строежи.

Предписанията на проектанта, свързани с авторското му право, за точното спазване на изработения от него инвестиционен проект се вписват в заповедната книга и са задължителни за останалите участници в строителството.

Проектантът носи отговорност за проектирането на строежа в съответствие с предвижданията на подробния устройствен план, изискванията на чл. 169, ал. 1 - 3, както и с изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.

В изпълнение на задълженията си проектантът има право на свободен достъп до строежа, строителните книжа, заповедната книга и актовете и протоколите, съставени по време на строителството.

Проектантът носи отговорност за всички свои действия при упражняване на авторския надзор по време на строителството.

За по добра оперативност при изпълнението на Договора, след подписването му, Изпълнителя ще поиска организационна среща с Възложителя и Консултанта/строителен надзор на която ще се обсъдят следните моменти:

- представяне на ключовите експерти, които ще участват при реализацията на поръчката – Строител, Проектант;

- запознаване с лицата, които ще осъществяват инвеститорски контрол от страна на Възложителя;

- представяне на ключовите експерти, които ще участват при реализацията на поръчката – Консултанта/строителен надзор;

- обсъждане на достъпа до обекта;

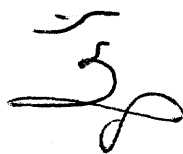
- обсъждане на линейния график;

- начина на одобряване на предложените материали;

- начина на приемане на завършените СМР;

- лицата които ще подписват актове, съгласно Наредба № 3 за съставяне на актове и протоколи по време на строителството;

- начина на комуникация между участниците в строителния процес;



- начина на оформяне на документите за извършване на плащанията;

- други организационни въпроси;

Изпълнителят всекидневно ще координира изпълнението с представителите на Възложителя.

Начинът, по който се планира и организира изпълнението на обекта ще повлияе на крайния продукт. Координацията между заинтересованите страни ще се осъществява чрез оперативки, на които ще се разискват проблеми възникнали в процеса на изпълнение. Преди всяка среща ще се представя дневен ред, с темите за разискване.

Предварителното запознаване с въпросите за разискване, е от съществено значение, като по този начин участниците ще знаят и разберат целта на дискусията. Ясното посочване на целта ще спомогне за бързото взимане на конкретните решения.

На срещата е необходимо да присъстват всички лица, имащи отношение към казусите посочени в дневния ред.

Ръководителя на обекта трябва да представи информация за хода на изпълнението му, спазването на графика, да разполага с цялата информация за обекта, нужна за взимане на правилни решения, което ще помогне да се води разумен разговор, генериране на необходимите въпроси по време на срещата.

Срещата за състоянието на обекта дава възможност за постигане на адекватно решение за всеки казус, който е бил повдигнат.

Времето на срещата трябва да е съобразено с ангажиментите на участниците в нея. Да започне и завърши на време, това може да изглежда просто, но неспазване на това може да повлияе на репутацията ни.

По време на срещата е необходимо да се спазва предварителния дневен ред, като се избягват ненужните промени.

Много често може да се получат нежелани въпроси извън темата, която не е на дневен ред по време на срещата. За срещата ще се води протокол.

Трябва да има достатъчно време, в края на срещата, да се даде възможност да бъдат задавани всякакви въпроси. Срещата трябва да завърши с обобщаване на разрешените въпроси по дневния ред. Важно



е да се приключи с положителна насока, за да може всички участници да гледат с оптимизъм на работата си.

Протокола от срещата ще бъде изпращан на всички участници в срещата.

Всеки етап от реализацията на обекта в ход ще бъде проверяван за съответствие с одобрените проекти, техническата документация и действащите строителни норми. Ако се налагат изменения, за същите ще се правят предписания, след което ще се пристъпва отново към проверка за съответствие и изготвяне на записи /протоколи, актове за скрити работи и др./ . При одобрение се преминава към реализацията на следващите етапи до предаване на готовия продукт. За завършения обект предмет на договора се подготвят съответните документи и екзекутивни чертежи.

Организационната схема между отделните структури



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Мероприятия по опазване на околната среда

По време на изпълнението на СМР ще бъдат предприети всички мерки за защита и опазване на околната среда.

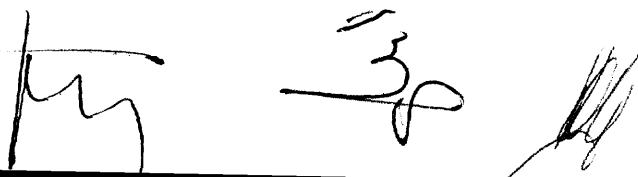
Основната цел на предприетите мерки е привеждането на строителните работи в съответствие с изискванията на нормативната база в областта на опазване на околната среда: Закон за опазване на околната среда, Закон за опазване на почвата от замърсяване, Закон за защита от шума в околната среда, Закон за управление на отпадъците, Закон за защита на атмосферния въздух и всички други приложими нормативни актове и изисквания.

Във фирмата е внедрена и функционира интегрирана система за управление по качеството - ISO 9001:2008, управление по отношение на околната среда - ISO 14001:2004, за управление на здравето и безопасността при работа BS OHSAS 18001:2007. Разработени са и се ползват процедури по системите при изпълнението на много видове работи изпълнявани в строителството. В частност в обхвата на системите са включени и процедури съответстващи на дейностите предмет на обществената поръчка.

Опазването на околната среда е задължение и лична отговорност на всички участници в процеса по изпълнение на СМР - ръководители, специалисти и отделни работници от всички отдели, служби, звена и бригади, на всеки обект, площадка, участък и работно място.

Ръководителят на екипа носи обща отговорност пред Управителя и Възложителя за опазването на околната среда, а длъжностното лице по Околната Среда отговаря конкретно за осъществяването и управлението на дейностите, свързани с мониторинга и за предприемането необходимите мерки за опазването на околната среда.

Персоналът на Изпълнителя и работещите от тяхно име лица са задължени да спазват всички приложими закони, наредби, указания и разрешения, свързани с околната среда, издадени от Община Бургас и правителството, както и основните изисквания и обкръжаващи фактори, включени в Договорните Документи.



Освен това, трябва стриктно да се спазват правилата, наредбите и изискванията на местните институции, свързани с общественото здраве, безопасността, мерките за контрол и опазване на околната среда.

За целта за обекта е разработена оценка на съответствието с всички приложими нормативни и други изисквания за изпълнението им са разработени конкретни процедури, планове програми и инструкции за изпълнение.

Координация по околната среда.

Системата за Управление на Околната Среда е изработена и документирана заедно с Управленски Процедури, които описват начините за координация по околната среда, както и спазването изискванията на тази политика. Системата, също така изисква, да бъде напълно приложена и от всички доставчици, като същите ще бъдат снабдени с всичките необходими процедури, планове, програми и инструкции, свързани със специфичния им обхват на работа.

Система на Управление на Околната Среда, както и поддържащите я Управленски Процедури за този проект ще включват основно следните специфични и подробни процедури и инструкции:

- а) как да бъдат адресирани проблемите по околната среда по време на осъществяване на дейността;
- б) как да бъдат осъществявани процедурите по опазване на околната среда по време на всички етапи на строителството;
- в) в екипа на обекта ще има длъжностно лице отговорно за Околната Среда, което ще има подчертано голям опит в управлението и инспектирането. Той ще е отговорен за разработването и прилагането на Процедурите по Прилагане на Околната Среда, както и за инспекцията на строителството.

Организация за управление на околната среда.

Управлението на околната среда ще се осъществява от длъжностното лице по Околната среда, което ще отговаря директно пред Ръководителя на екипа. Длъжностното лице по Околната среда би следвало да бъде подпомаган от ръководния екип, за да се гарантира, че следните функционални изисквания на Системата за Управление на Околната Среда са постижими:

- Обемът от работа на персонала по околната среда, заедно с длъжностното лице по качеството, Строителните Мениджъри, помощниците им и др., трябва да бъде определен на

базата на Системата за Управление на Околната Среда, обхваща им на работа, както и договорните изисквания .

- Длъжностното лице по околната среда е упълномощен да управлява, надзирава и контролира ефекта, който строителните работи оказват на обкръжаващата среда, както и да управлява и контролира осъществяването на необходимите действия.

Ще бъде проведен основен инструктаж на персонала и работниците отговорни за или въввлечени в работите свързани с настоящите мерки и изисквания, под контрола на длъжностното лице по Околната среда.

При разработката на Плана са взети предвид, от гледна точка на опазването на околната среда, не само обкръжаващата среда на обекта, но и на други по-отдалечени райони, свързани директно или индиректно с този проект.

Планове и мерки по околната среда.

Имайки предвид многодисциплинното естество на Проекта, както и различните влияния оказани на околната среда, породени от местоположението на строителната площадка се предлагат следните мерки за опазване на околната среда:

- мерки за природната околна среда;
- мерки за обществената околна среда;
- мерки за връзки с обществеността;
- мерки за управление на комуникациите;
- мерки за сградовото обкръжение;

Основане за мерките за околната среда.

Нашият екип разбира, колко е важно да опазим околната среда по време на строителните работи.

Проектът „Реконструкция на площадков водопровод на територията на Складова база „Българово“ към ТД „Държавен резерв“ , гр.Бургас“ ще се изпълнява последователно, при отчитане на неговото действително състояние и възможностите му за превеждане в нормативно съответствие с изискванията на действащото Българско законодателство в областта на опазването на околната среда и здравето на човека, както и конкретно в областта на отпадъците образувани при строителството.

За целта предвидения екип на обекта, доставчици и др. лица, работещи от името на нашата организация са длъжни да предприемат



всички необходими мерки, предписани от длъжностното лице по Околната Среда, за да не вредим или да минимизираме въздействието, което дейностите могат да окажат на околната среда и социално-икономическите условия около площадката.

Въз основа на това, ние ще изготвим подробно планове за организация и извършване на строителството, включително и специфични планове и процедури, които да гарантират, че предложените контролни и смекчаващи мерки по време на строителните дейности, включително и временните съоръжения ще се извършват по един загрижен за околната среда и отговорен начин. С това ще се гарантира, че институционалните структури и отговорности са установени така, че проектът може да бъде контролиран за съответствие с нормите по околната среда.

Ключовите аспекти, за които в плана са предвидени мерки за техния мониторинг са следните:

- Оползотворяване на природни ресурси (почви, води, инертни материали, горива, отпадъци от черни метали);
- Качество и замърсяване на водата (потребление и отпадъчни води);
- Шум и вибрации;
- Качество на почви;
- Качество на въздуха;
- Организационни мерки за сградово обкръжение;

С оглед на осигуряване ефективността на предложените от нас предпазни мерки, би следвало да се използват за справка следните нормативни документи по околната среда:

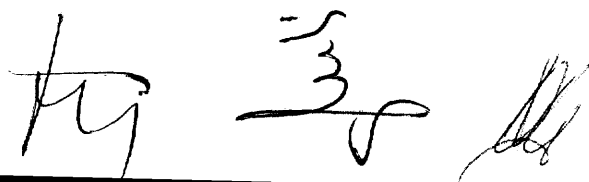
а. Съответните местни / международни нормативни документи относно качеството на въздуха;

б. Съответните местни / международни нормативни документи относно качеството на водата;

в. Съответните местни / международни нормативни документи относно качеството на почвата;

г. Съответните местни / международни нормативни документи относно допустимите нива на шум, вредни вибрации;

д. Съответните местни / международни нормативни документи относно отпадъците, опасните вещества, рециклирането и др.;



е. Съответните местни / международни нормативни документи относно оползотворяването на природни ресурси;

ж. Съответните местни / международни нормативни документи относно опазването на околната среда.

Също така запазваме си правото да предложим където е необходимо и други нормативни документи, различни от предложените, които би следвало да бъдат одобрени от длъжностното лице по Околната Среда, в случаите, когато същите съдържат по-подходящи препоръки.

Описание на ключовите дейности за управление вследствие на извършване на строително-монтажни работи и наблюдение на тях.

1. Качество на водата

За осигуряване нормална експлоатация на територията на Складова база „Българово“, както и недопускане на замърсяване по време на строителните дейности, ние ще предприемем всички необходими мерки, които договорът ни задължава за да предотвратим замърсяване на повърхностните и подпочвени води. И по-точно, превантивни мерки, които ще бъдат взети за минимизиране замърсяването на водите, включват поетапното изграждане на предвидените съоръжения както следва:

- Площадка за измиване ходовата част на сметоизвозните автомобили и автомобилите доставящи материали;

- Площадкови ВиК мрежи;

2. Качество на въздуха

Има риск от запрашеност на обекта, породена от строителните работи, което може да замърси въздуха и затова следенето на качеството на въздуха също е залегнало в нашите мерки. Общата концентрация на суспендираните частици около обекта и всички работни зони ще бъде поддържана под 250 mg/m³.

Проби за качеството на въздуха не се предвижда да се взимат от наша страна. Предвижда се да се използва системата за оросяване или водоноски.

3. Шум

По принцип човек желае да се наслаждава на обкръжаващата го среда без шум от строителни площадки (доколкото това е възможно). Затова неизбежният шум, генериран от строителните работи трябва да бъде минимизиран доколкото е възможно, за да бъде избегнато вредното

въздействие върху работниците и околността. Ще бъдат взети мерки шумът от строителството, както и вредният ефект от него да бъдат намалени, като например чрез някои превантивни мерки за намаляване на нивото на шума.

4. Вибрации

Ефектът от вибрациите може да стане причина за увреждане на здравето на работещите, така също и да повлияе негативно върху околната среда. Силно препоръчително и желателно е нивата на вибрации на и в близост до строителната площадка да бъдат редуцирани до възможно най-ниските нива. Част от вибрациите могат да бъдат породени от движението на тежкотоварни машини по груби пътища, както и от работата на генератори, мотори, помпи и т.н.

Негативният ефект от тези вибрации би могъл да бъде значително намален чрез осигуряване на равни пътища, използване на добре поддържано оборудване, което не е претоварено. Други дейности, които може да бъдат въведени, това са оборудвано на механизацията с вибрационни седалки и да бъде въведен ротационен принцип.

Разработената система за управление на строителните отпадъци, детайлизира практиките, процедурите и плановете за ефективно управление на въздействието на околната среда по време на изпълнение на строителни-монтажните работи, включително доставка на суровини и материали, механизация, работна сила и всякакви услуги и дейности, необходими за изпълнение на строителството в съответствие с техническата спецификация и количествената сметка.

Организационна схема - Задължения на участниците в строителния процес за изпълнението на нормативните изисквания за управление на строителните отпадъци:

Възложител.

- Възложителите на строителството и разрушаването са отговорни и изпълняват цели за рециклиране на СО - организират и финансират.

- Възложителят разпределя и възлага дейностите по управление на СО по начин, гарантиращ изпълнение на целите за рециклиране и изпълнение на изискванията на Наредбата на:

- останалите участници в строителния процес;

- лица извършващи дейности с отпадъци и лабораторни изпитвания.



Упражнява контрол на възложените дейности посредством:

- периодични проверки на изпълнителя, особено що се отнася до изпълнение на изискванията за селективно разрушаване и разделно събиране и съхраняване на СО по начин осигуряващ тяхното рециклиране:

- периодични проверки на данните за количествата на СО;

- водене на отчетност (съгласно изискванията на Наредбата и Наредба 2) и особено съхранение на документи, с които се доказва изпълнението на целите за рециклиране и влагане;

- проверка на редовността по разрешителните документи на лицата, извършващи дейности с отпадъци.

Изпълнител на СМР (Строител)

° Строителят извършва следните дейности:

- Спазва изискванията за разделно събиране и съхранение на образуваните строителни отпадъци по начин, осигуряващ последващото им повторно използване, рециклиране, оползотворяване;

- Изпълнява плана за управление на строителните отпадъци - целите;

- Извършва рециклиране и подготовка за повторна употреба на СО на площадката (в този случай лицето е задължено да притежава и разрешение за дейности с отпадъци R5 или R10) и/или предава рециклируемите отпадъци на лица притежаващи разрешение за рециклиране;

- В зависимост от договорите с Възложителя - сключване на договори с лица, извършващи дейности с отпадъци;

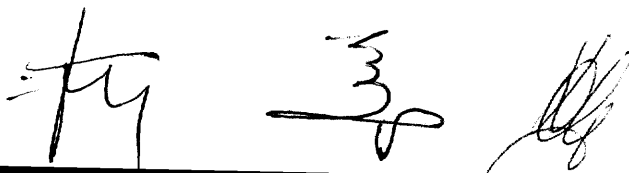
- Спазва на разпоредбите за ЗБУТ;

- Предава опасни те отпадъци за обезвреждане, на лица притежаващи разрешение за дейности с такива видове отпадъци.

- Води отчетност и докладва (Приложения 29, 30 и 31 от Наредба 2).

Всички тези дейности се контролират от Отговорника по качество и Възложителя.

Техническият ръководител носи обща отговорност пред Ръководителя на обекта за опазването на околната среда, отговаря



конкретно за осъществяването и управлението на дейностите, свързани с мониторинга и за предприемането необходимите мерки за опазването на околната среда.

Правилното управление на отпадъците, плана за мониторинг на околната среда. Това включва процедури по събирането, третирането и депонирането на отпадъците, генерирани по време на строителния период.

При наличие на опасни отпадъци същите ще бъдат съхранявани правилно.

Ще бъде поддържан регистър на планираните отпадъци, който ще дава пълна и подробна информация относно вида, съхраняването, предаването, третирането и депонирането на отпадъците.

Изпълнителя ще реализира следните мерки за предотвратяване и минимизиране образуването на СО:

- Информационни кампании;
- Програми за обучение
- Насърчаване на повторната употреба на материалите;
- Стимули за чисто потребление;

Основните строително-монтажните работи, които ще се извършват, същите са групирани в няколко вида:

- Изкопни работи;
- Демонтаж тръби;
- Пясъчна подложка;
- Полагане тръби;
- Изпитване;
- Засипване;
- Възстановяване настилка;

СО са инертни бетонни отпадъци и демонтирани дефектни метални изделия, които са рециклируеми, и ще се складират, съхраняват, извозват до депо.

От така описаните строителни дейности, отпадъците ще са:

- тръби;
- общи строителни отпадъци;



Ключови противомерки, свързани със строителните работи.

Предвижда се да бъдат предприети действия по организиране и поддържане на строителната площадка чиста, чрез събиране на строителните отпадъци и отломки поне веднъж седмично. При осъществяване на тази дейност ще се използват методи и модерни технологии, които не водят до увреждане или риск на компонентите на околната среда, свързани с шум, вибрации, запрашеност и миризми. Транспортирането и обезвреждането на отпадъците чрез депониране ще бъде осъществено с използването на специализирана техника без да се допуска натоварването ѝ с отпадъци над установения капацитет, същата ще е снабдена с необходимите покривала за недопускане на замърсявания на околната среда. Възложителя ще определи маршрута и мястото на транспортиране на металните и строителни отпадъци за третирането им. Освен периодично почистване на строителната площадка се предвижда и нейното окончателно почистване след завършване и приемане на строително-монтажните работи. При това последно почистване се предвижда отстраняване от работната площадка на всички отпадъци, временни строителни знаци, инструменти, скелета, материали, строителна механизация или оборудване.

Чрез въвеждане на добра организация при осъществяване на СМР, постоянен надзор и периодично пръскане с вода на строителната площадка ще се намали праха, включително и на фините прахови частици от разбиването, очукването, пробиването на отвори, които могат да доведат затрудняване на дишането. За подобряване качеството на въздуха ще бъде поддържана и прилежащата към обекта територия, в това число незабавно премахване на всяка почва или кал, която може да се разнесе на обществени места от колелата на камионите, напускащи строителната площадка.

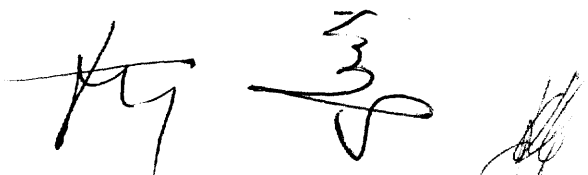
Ще бъдат осигурени химически тоалетни на строителната площадка и ще се обезпечи тяхното постоянно обслужване.

Няма да се допуска отгъпване, замърсяване и разрушаване на естествените терени в близост до строителните работи.

Транспортни схеми за извозване на отпадъци до депата ще бъдат съгласувани с община Бургас.

Забранява се изхвърлянето в близките водоеми на производствени и други строителни отпадъци.

Депонирането на строителните отпадъци ще бъде само в регламентираните депа.



Ще се работи само с изправни и регулирани ДВГ.

За ограничаване на въздействието основно в работната среда е необходимо да се предприемат съответните марки: оросяване, контрол върху техническото състояние на механизацията и транспорта.

Против утечки на масла се извършва ежесменен контрол на техническото състояние на машините.

За предотвратяване замърсяване на почвите се извършва контрол на строителната механизация и транспортните коли. Транспортните средства се измиват на определените за тази цел места, преди напускане на строителната площадка.

Използваните ^и машини и агрегати се поддържат в добро техническо състояние.

На работниците ще се правят ежедневни инструктажи.

По отношение на отпадъците, във всички етапи на строителството, се изпълняват изискванията на Закона за управление на отпадъците.

Шум и вибрации, произхождащи от работата на строителното оборудване ще се наблюдава периодично, особено през нощта.

Местният пътен правилник и установените на площадката пътни правила ще бъдат спазвани.

Всички местни закони, свързани с околната среда ще бъдат следвани.

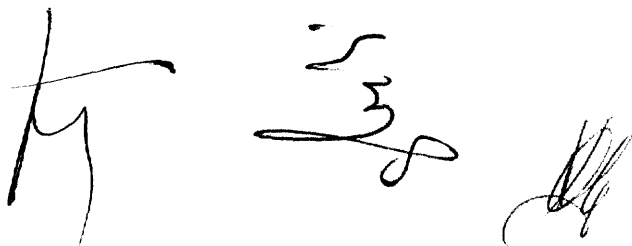
Всички измервания ще се извършват от калибрирани измервателни уреди за наблюдаване и от лицензирани лаборатории.

Филтрация на каквито и да е потенциално опасни горими газове от автомобилите.

Контролирано и управлявано складиране на всички материали, особено за опасните и потенциално вредни материали.

Почистването на всички превозни средства, които влизат и излизат от обекта, за да подsigури неразпространението на мръсотия по други райони.

Безопасното и контролирано разпределение и съхраняване на горивно-смазочни материали, за да се намали риска от разливане на гориво.



Опазването и / или ограничаването на сажди, шум, прах и газове от цялата механизация с цел постигането на местните стандарти.

Монтирането на филтри когато е необходимо с цел спазването на стандартните за изхвърляне на газове емисии.

Правилната поддръжка на работната механизация, за да се подсигури, че няма вредни емисии и др. от лошо поддържани двигатели и други подобни .

Покриване на генератори (ако се налага захранването с електричество за определен период от време), за да се предотврати разпространяването на мръсни пушеци.

Ние ще наемем персонал по безопасността и контрола, за да се осигури спазването на всички процедури включително проверки на тежката механизация, безопасно шофиране и управление, използването на опасни стоки, наредбите за безопасност и движение по пътищата, осигуряване на правилна временна пътна сигнализация и пожарогасително оборудване и др., а също така наблюдение на всички шумове и замърсяване през време на строителството.

Всички екологични въпроси, включително тези посочени по-горе ще бъдат постоянно наблюдавани и сравнявани със съответните наредби, както е посочено в договорните спецификации. Ако някакви смекчаваци мерки станат необходими, противомерки ще бъдат посочени и приложени на база Схема за Управление на отпадъците.

За конкретния строеж, отпадъците вследствие демонтажа на старите тръби ще бъдат извозвани до депо за строителни отпадъци. Извозването ще става, като се вземат всички мерки описани по-горе за начина на транспортиране на строителни отпадъци, с цел недопускане замърсяване на околната среда, а именно:

- транспортни схеми за извозване на отпадъци до депата ще бъдат съгласувани с община Бургас, като ще получим и разрешение за извозването им..

- забранява се изхвърлянето в близките водоеми на производствени и други строителни отпадъци.

- депонирането на строителните отпадъци ще бъде само в регламентираните депа.

- ще се работи само с изправни и регулирани ДВГ.

- за ограничаване на въздействието основно в работната среда е необходимо да се предприемат съответните мерки: оросяване, контрол върху техническото състояние на механизацията и транспорта.

- транспортирането и обезвреждането на отпадъците чрез депониране ще бъде осъществено използването на специализирана техника без да се допуска натоварването ѝ с отпадъци над установения капацитет, същата ще е снабдена с необходимите покривала за недопускане на замърсявания на околната среда.

Управлението на образуваните строителни отпадъци ще се извършва при спазване на нормативните изисквания, в т.ч. на Закона за управление на отпадъците, Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали.

Дейностите по управление на образуваните СО на територията на обекта включват временно съхраняване, събиране, транспортиране и предаване на отпадъците за оползотворяване или обезвреждане.

Съгласно чл. 30, ал. 1 от ЗУО и чл. 10 от Наредбата за управление на строителните отпадъци и за влагане на рециклирани строителни материали, ще се предприемат необходимите мерки за оползотворяване на отпадъците в съответствие с йерархията за управление на отпадъците и при спазване на изискванията за опазване на човешкото здраве и околна среда.

За улесняване или подобряване на оползотворяването, отпадъците се събират разделно, ако това е осъществимо от техническа, екологична и икономическа гледна точка, и не се смесват с други отпадъци или други материали с различни свойства (чл. 30, ал. 2 от ЗУО).

Когато генерираните отпадъци не могат да се оползотворят, се предприемат необходимите мерки за екологосъобразното им обезвреждане в съответствие с разпоредбите относно опазването на човешкото здраве и околната среда.

Временно съхраняване

Временното съхраняване или „Предварителното съхраняване“ по смисъла на § 1, т. 27 от допълнителните разпоредби на ЗУО е „дейност по съхраняване на отпадъци при мястото на образуване до събирането им в съоръжения, където те се разтоварват, за да се подготвят за последващо транспортиране до друг обект, с цел оползотворяване или обезвреждане“.

В изпълнение на разпоредбите на чл. 8, ал. 2 от ЗУО, временното съхраняване на генерираните на обекта отпадъци ще се организира по начин, при който не се допуска смесване на опасни СО с други опасни отпадъци или с други отпадъци, вещества или материали, както и на оползотворими с неоползотворими отпадъци.



Безопасни и здравословни условия на труд

Осигуряване на безопасни условия на труд:

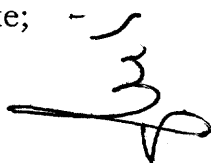
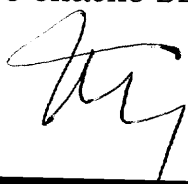
Осигуряването на безопасни условия на труд във „Виас Инженеринг“ ООД се извършва чрез въведена система за защита. Системата за защита се дефинира като функционално обособената съвкупност от персонал, техника и практическа дейност, специално пригодена към дейността на фирмата и представляваща нейна интегрална част, с цел осигуряване на БЗР. От своя страна осигуряването на безопасност и здраве при работа се определя като съвкупност от планирани и осъществени мерки и средства, които дават достатъчна увереност, че са изпълнени законовите норми и изисквания за безопасност, приемани като най-ниско ниво на защита. Мерките, съгласно въведената система се характеризират по обхват и вид.

Мерките за безопасност и здраве при работа обхващат:

- защита от опасностите, породени от използването на техниката, технологиите, организацията на труда и от самия персонал;
- всички режими на работа;
- всички етапи на жизнения цикъл на процеса.

По вид, мерките за осигуряване на БЗР се класифицират по начина на защита от опасностите, което определя и осигуреното от тях ниво на защита, а именно:

- първични мерки – интегрално свързани с функционирането на техниката и технологията, за отстраняване или намаляването на риска до безопасни нива. Това е т.нар. „вградена“ или „присъща“ безопасност;
- вторични мерки – за отстраняване или намаляване на риска, неовладян с конструкцията на техниката или технологията, чрез предприемане на допълнителни технически мерки за безопасност, които да предпазят персонала от пряк контакт с опасността или намалят нейното опасно въздействие;



- организационни мерки – да спрат въздействието на опасния фактор върху човека чрез обучение и инструктаж, разделение на труда, осъществяване на координация вътре в работния екип и със съседите, както и осигуряване на необходимите за безопасността комуникации;
- лични предпазни средства – да предпазят работника от един или повече опасни фактора;
- активно предпазно поведение – определя поведението на работника и реда за изпълнение на видовете работи, свързани с възможни опасности, които реално съществуват и не са отстранени чрез някои от посочените по-горе видове мерки;
- компенсаторни мерки – прилагат се при работа в опасна за здравето и безопасността среда, когато предходните мерки са изчерпани (профилактична храна, допълнително заплащане, намалено работно време, удължен платен годишен отпуск);
- медико-профилактична защита от вредните условия на труд или т.нар. промоция на здравето и санитарно-битово обслужване на персонала.

Представената класификация на мерките по вид представлява и тяхната йерархия по отношение ефективността на защитата на персонала от рисковете в извършваната дейност. Мерките за безопасност и средствата за тяхното реализиране могат да се разглеждат като една система за защита, която е въведена и действаща във фирмата.

Дейност на фирмата за осигуряване на здраве и безопасност обхваща също и следното:

- осигуряване на безопасност и здраве при режим на нормална експлоатация без значителни отклонения, водещи до опасни събития;
- осигуряване на безопасност чрез мерките за предотвратяване на аварии, застрашаващи живота и здравето на персонала и предприемане на мерки за защита и ликвидиране на отрицателните последици от аварияте;

- обучение, квалификация и възпитание на персонала за безопасно изпълнение на видовете работи.

Управлението на БЗР е специфична дейност и представлява съвкупност от всички общи функции на управлението, които определят политиката за БЗР, целите и отговорностите на отделните звена и длъжностните лица, както и тяхното осъществяване посредством:

- ▶ планиране на безопасността и здравето при работа (БЗР);
- ▶ оперативни дейности и методи за изпълнение на изискванията за БЗР – осъществяване, поддържане и усъвършенстване на системата за защита;
- ▶ всички системно осъществявани дейности за контрол и доказване, че се изпълняват изискванията за БЗР (контрол, одит, прегледи и др.)
- ▶ дейностите във фирмата за по-нататъшно повишаване на резултатността (нивото на БЗР) и ефикасността на дейностите и средствата (елементите на системата за защита), необходими за реализиране на политиката за БЗР.

Приоритетното подреждане на целите на системата за защита се основава на преценката за баланса между изискванията на нормативната база, големината на риска и ресурсите, с които разполага фирмата.

Целите на системата за защита са насочени към:

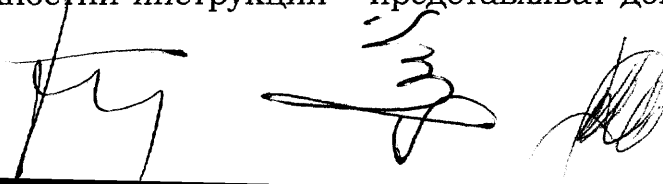
- Развитие на фирмената политика за БЗР, процедурите и правилата за непрекъснато и прогресивно подобряване на БЗР с тенденция към намаляване до пълно ликвидиране на трудовите злополуки, професионалните заболявания, инцидентите, аварията и др.;
- Проверки на оценките на риска, обсъждане/оценяване на всякакви необходими допълнителни мерки за контрол и как това ще се отрази на досегашните мерки и процедури;
- Наблюдение на цялостната работа на фирмата по безопасността;



- Преглед на нещастните случаи и произшествия, включително препоръките и оздравителните мерки за да се предотвратят нови такива;
- Повишаване на съзнанието за безопасност и здраве вътре във фирмата. Преглед и намиране на нови допълнителни форми за обучение по здраве и безопасност;
- Намаляване на загуби и разходи от аварии, трудови злополуки, професионални заболявания и др. свързани с труда заболявания с временна нетрудоспособност;
- Осигуряване доставка на суровини, отговарящи на изискванията за безопасност;
- Запазване на устойчива работоспособност на работниците, профилактика на умората и стреса при работа и увеличение на производителността на труда;
- Повишаване престижа на професията и работата, привлекателността и удовлетвореността от труда в полза на индивида и обществото;
- Спазване изискванията за безопасност на произвежданата продукция и съдействие за повишаване безопасността на потребителя от продукта ;
- Осигуряване безопасност на лицата посещаващи фирмата;
- Осигуряване безопасност на населението в зоната от възможни въздействия;
- Осигуряване безопасността на съседни фирми от възможни аварийни ситуации.

Спазването на изискванията за БЗР в съответствие със законите и разпоредбите на страната са задължение и отговорност на работодателя – Управителя на „Виас Инженеринг“ ООД. Той има водеща роля при осъществяване на дейностите по БЗР във фирмата.

От друга страна в длъжностните характеристики на отделни лица са включени т.н. длъжностни инструкции – представляват допълнение към



длъжностните характеристики на ръководния персонал на всички нива на управление (линейни и функционални ръководители) и дават информация за тяхното конкретно и специфично участие (задължения и отговорности) за осигуряване на безопасни условия на труд. Те се основават на:

- функционалната характеристика на звеното, което ръководи или при липса на такова, на основата на фирмения правилник за вътрешния ред или правилника за дейността и организацията на фирмата и другите вътрешно-фирмени документи;
- участието му в осъществяването на процедурите за управление на БЗР;
- задълженията и отговорностите, съгласно правилниците по техническа безопасност или по техническа експлоатация, както и други национални или отраслови нормативни актове.

Мерки, осигуряващи пожарна и аварийна безопасност

На видни места на строителната площадка и във фургона се поставя табели със :

- телефонния номер на службата за ПБЗН;
- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
- адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.
- телефон 112 – спешни повиквания

Пожароопасните материали и леснозапалими течности се съхраняват на строителната площадка в помещения и складове, отговарящи на нормативните изисквания за ПАБ.

За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка:

- Ще се разработи и утвърди инструкция за: безопасно извършване на огневи работи и на други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа; пожаробезопасно използване на



отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди; осигуряване на ПБ в извънработно време.

- Ще се издадат заповеди за: назначаване на нещатна пожаротехническа комисия; определяне на разрешените за тютюнопушене места; пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения; периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник.

До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене, пожарните кранове и хидранти, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

Уредите и съоръженията се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

Не се допуска оставяне и складиране на материали, части, съоръжения, машини и др., както и паркиране на механизация и превозни средства по пътищата и подходите към противопожарните уреди, съоръжения и инсталациите за пожароизвестяване и пожарогасене.

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни средства без искроуловители, на инструменти, с които при работа могат да се получат искри, както и на електрически съоръжения и работно оборудване, чиято степен на защита не отговаря на класа на пожаро или взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро или взривоопасни"



Не се допуска:

- използването на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други горивни устройства;

- съхраняването в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро и взривоопасни вещества в съдове, количества и по начини, противоречащи на изискванията на ПАБ;

- подгръването на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;

- окачването на дрехи, кърпи и други горими материали върху контакти, изолатори или други части от електрическите инсталации, както и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди.

При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи съгласно схемата за евакуация

2. прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;

3. изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;


4. в най-кратък срок информира работещите, които са изложени или могат да бъдат изложени на сериозна или непосредствена опасност от наличните рискове, както и за действията за защитата им;

5. предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;

6. организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

7. разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;

8. при пожар спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;



9. поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;

10. не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение, разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Система за осъществяване на качеството и ИТР план

Всички изпълнявани дейности по договора се осъществяват при спазване на регламентите на разработената и внедрена Интегрирана система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, в съответствие с изискванията на EN ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007.

Интегрираната система за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа е разработена така, че:

- да се осигурява удовлетворяване на изискванията и очакванията на клиентите за продуктите, както при изпълнение на проектиране, така и при строително-монтажни работи /СМР/, спазвайки приложимите нормативни и други изисквания, регламентирани от подписания договор с Възложителя;

- осъществяване на активно и ангажирано управление, осигуряващо предпазване и ограничаване на потенциалните неблагоприятни въздействия върху околната среда и осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд в съответствие с действащото законодателство, своевременно откликвайки на настъпващи промени;

- своевременно да се откриват пропуски и несъответствия и да се предприемат коригиращи и превантивни мерки;

- да се прилагат своевременно мерки за постигане на планираните цели и за непрекъснато подобряване ефикасността на интегрираната система.



При изпълнение на строителни дейности в ежедневната работа се прилага набор от утвърдени документи, като наръчник, процедури и работни инструкции, регламентиращи провеждането на контрола на качеството на проектирането, на влаганите в строителството материали, на продукти и оборудване, качеството на изпълнение на строително-монтажни работи.

Осъществяването на контрол от страна на фирмата по отношение на качеството на извършваните доставки или услуги се налага от степента на тяхната важност и влияние върху качеството на услугата. Контролът включва проверки доколко и дали всички възложени доставки или дейности, изисквани за изпълнение от доставчиците и подизпълнителите, се извършват или са били извършени в съответствие с договорените изисквания.

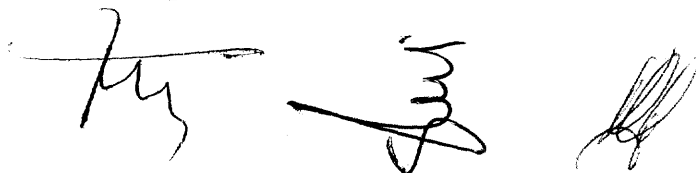
Задълженията на Висшето ръководство на фирмата са:

- формулиране политиката и целите по качество;
- установяване на степента на постигане тези цели;
- назначаване на Упълномощен представител на ръководството;
- извършване на системен преглед, поддръжка и подобряване на СУК и ИСУ;
- планиране и осигуряване на ресурси за функциониране и подобряване на СУК;
- определяне отговорностите и правомощията и начините за мотивация на персонала;

Във фирмата планирано се провеждат вътрешни одити, от чиито резултати се проверява ефективността на интегрираната системата за управление на качеството, околната среда и здравето и безопасността при работа, като по този начин се осигурява нейното поддържане, усъвършенстване и актуализиране, съобразно променящите се външни и вътрешни условия.

Ежегодно се провеждат външни одити от организациите, които са сертифицирали фирмата, за проверка нивото на съответствие на действащата Интегрираната система за управление с изискванията на стандартите.


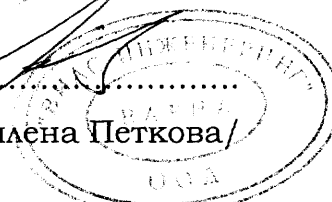
Във фирмата има разработена дългосрочна Политика на Интегрираната система за управление на качеството и здравето и безопасността при работа, чрез която висшето ръководство се ангажира да постигне максимално високо ниво на удовлетвореност на клиентите си от проектирането, строителството и поддръжката на енергийни обекти, комуникационно строителство и благоустрояване, както и от изпълняваните други специфични дейности. На базата на програмата



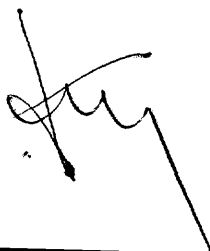
ежегодно се разработват и реализират конкретни цели в областта на контрола на качеството, опазването на околната среда и осигуряване здравето и безопасността при работа на персонала.

Фирма „Виас Инженеринг“ ООД управлява процесите за удовлетвореността на клиента, въз основа писмени процедура, които се прилагат при преглед на заявките/офертите и договорите, с цел да гарантира, че изискванията на клиента са ясно и точно определени още на входа на тези процеси. Основен предмет на този документ е управлението на запитвания, оферти, договори за изпълнение.

Ръководството на фирмата предприема всички необходими мерки за осигуряване разбирането, прилагането и изпълнението на политика по качеството и на целите на всички организационни нива.


.....
/Свилена Петкова/








СПИСЪК

на основните строителни материали и оборудване, които ще бъдат доставени и използвани за изпълнение на поръчката

Обществена поръчка с предмет „Реконструкция на площадков водопровод на територията на Складова база „Българово“ към ТД „Държавен резерв“, гр.Бургас“

№	Строителен материал	Описание	Производител	Гаранция	Обосновка за качество
1	Тръби от ПЕВП и фасонни части	Тръби от ПЕВП предназначени за изграждане на извънградни инсталации за студена вода.	Филбо ЕООД/ България	8 г.	Съгласно Сертификат за съответствие
2	Пожарни хидранти	Пожарни хидранти DN80-DN100 предназначени за обслужване на противопожарни инсталации	ZELSON / Полша	8 г.	Съгласно декларация за съответствие
3	Бетонни гривни, конуси	Бетонни части предназначени за изграждане на РЩ	ЗСК-Девня АД/ България	8 г.	Декларация за съответствие ще бъде предоставена след изпълнението им.

Влаганите материали ще се съгласуват по вид и качество с лицата, определени да извършват инвеститорски контрол на обекта.

Всички използвани при извършването на строително-ремонтните работи строителни продукти ще отговарят на БДС, EN или ако са от внос, ще бъдат одобрени за ползване на територията на Република България и ще са с качество, отговарящо на гаранционните условия.

Гореописаните материали отговарят на техническите изисквания за строителните продукти.

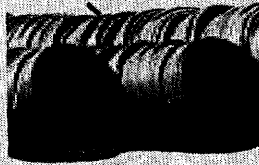
02.05.2017 год.

/Свилена Петкова/

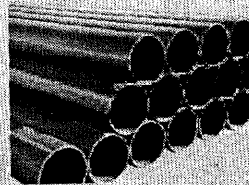


HDPE Pipes and Butt welded fittings / Тръби и фитинги за челно заваряване от ПЕ / Трубы и фитинги для стыковая сварка из ПЭВП

HDPE pipes on coils	Ref	D(mm)	PFA (PN)
ПЕ тръби на кантали ПЭВП Труба водопроводная в бухтах	3901	20x2.0	10
	3902	25x2.0	10
	3903	32x2.0	10
	3904	40x2.4	10
	3905	50x3.0	10
	3906	63x3.8	10
	3907	75x4.5	10
	3908	90x5.4	10
	3909	110x6.6	10
	3935	50x2.0	6.3
	3936	63x2.5	6.3
	3937	75x2.9	6.3
	3938	90x3.5	6.3
	3939	110x4.2	6.3
	3940	125x4.8	6.3
	3941	140x5.4	6.3
	3942	160x6.2	6.3



HDPE pipes	Ref	D(mm)	PFA (PN)
ПЕ тръби прави ПЭВП Труба водопроводная	3953	32x2.0	10
	3954	40x2.4	10
	3955	50x3.0	10
	3956	63x3.8	10
	3957	75x4.5	10
	3958	90x5.4	10
	3959	110x6.6	10
	3960	125x7.4	10
	3961	140x8.3	10
	3962	160x9.5	10
	3975	50x4.6	16
	3976	63x5.8	16
	3977	75x6.8	16
	3978	90x8.2	16
	3979	110x10.0	16
	3980	125x11.4	16
	3981	140x12.7	16
	3982	160x14.6	16



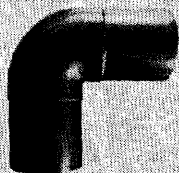
Note: HDPE pipes for cable networks are produced on customer's request and specification.

Забележка: Произвеждат се и ПЕ тръби за кабелни мрежи по спецификация на клиента.

Примечание: Изготавливаются также и трубы из ПЭВП для кабельных сетей по спецификации клиента.

**HDPE Pipes and Butt welded fittings / Тръби и фитинги за челно
заваряване от ПЕ / Трубы и фитинги для стыковая сварка из ПЭВП**

HDPE Elbow 90°	Ref	D(mm)
ПЕ коляно 90° HDPE колено 90°	49320	63
	49321	75
	49322	90
	49323	110
	49324	125
	49325	140
	49326	160
	49327	200



HDPE Elbow 45°	Ref	D(mm)
ПЕ коляно 45° HDPE колено 45°	49300	90
	49301	110
	49302	125
	49303	140
	49304	160
	49305	200



HDPE Flange adaptor	Ref	D(mm)
ПЕ фланшови накрайник HDPE втулка под фланец	49350	63
	49351	75
	49352	90
	49353	110
	49354	125
	49355	140
	49356	160
	49357	200



HDPE Tee	Ref	D(mm)
ПЕ тройник HDPE тройник	49200	63
	49204	75
	49209	90
	49213	110
	49217	125
	49221	140
	49226	160
	49230	200

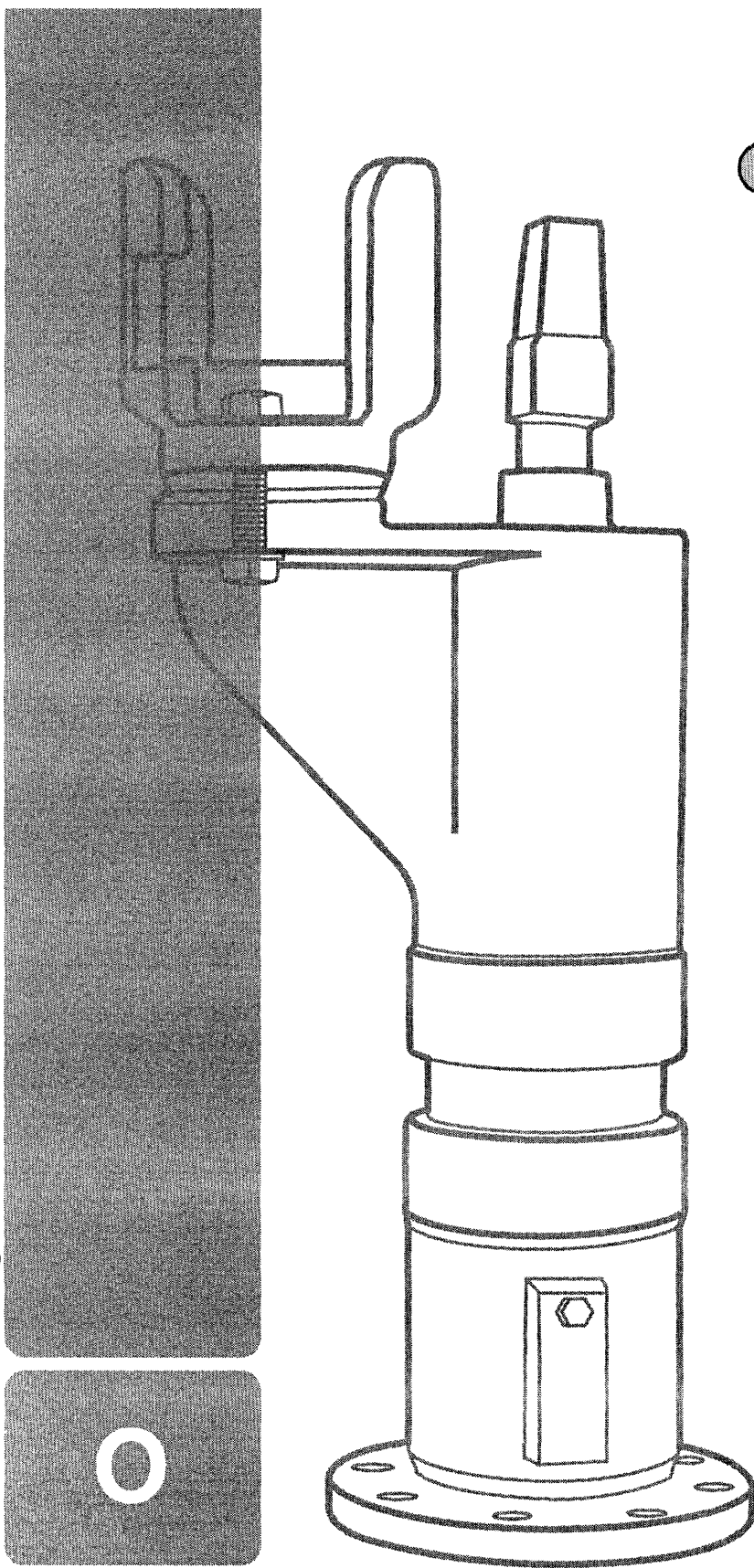


HDPE Reducer	Ref	D(mm)
ПЕ намалител HDPE редукция	49250	63-32
	49251	63-40
	49252	63-50
	49253	75-40
	49254	75-50
	49255	75-63
	49256	90-50
	49257	90-63
	49258	90-75
	49259	110-50
	49260	110-63
	49261	110-75
	49262	110-90
	49263	125-63
	49264	125-75
	49265	125-90
	49266	125-110
	49267	140-75
	49268	140-90
	49269	140-110
	49270	140-125
	49271	160-90
	49272	160-110
	49273	160-125
	49274	160-140
	49275	200-90
	49276	200-110
49277	200-125	
49278	200-140	
49279	200-160	



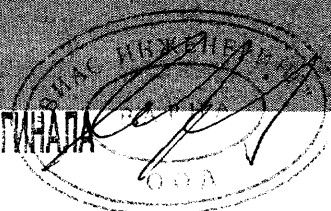
HDPE Reduced Tee	Ref	D(mm)
ПЕ тройник намалителен HDPE тройник переходной	49214	110-63-110
	49215	110-75-110
	49216	110-90-110
	49227	160-75-160
	49228	160-90-160
	49229	160-110-160
	49231	200-90-200
	49232	200-110-200
	49233	200-160-200





Противопожарни продукти

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Подземен хидрант

Подземен хидрант:

- единично затваряне
- двойно затваряне

Технически данни

Номинално налягане - 1,6 MPa
Средна температура - до 70°C
Присъединяване EN 1092-2

Характеристики

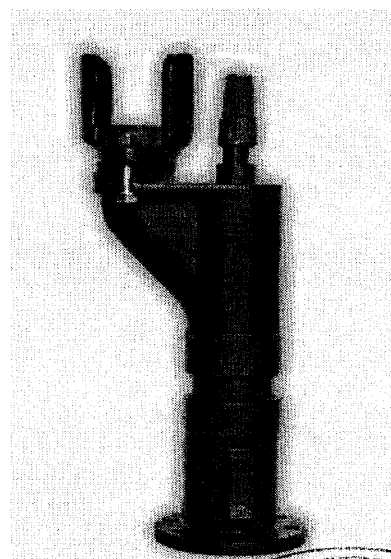
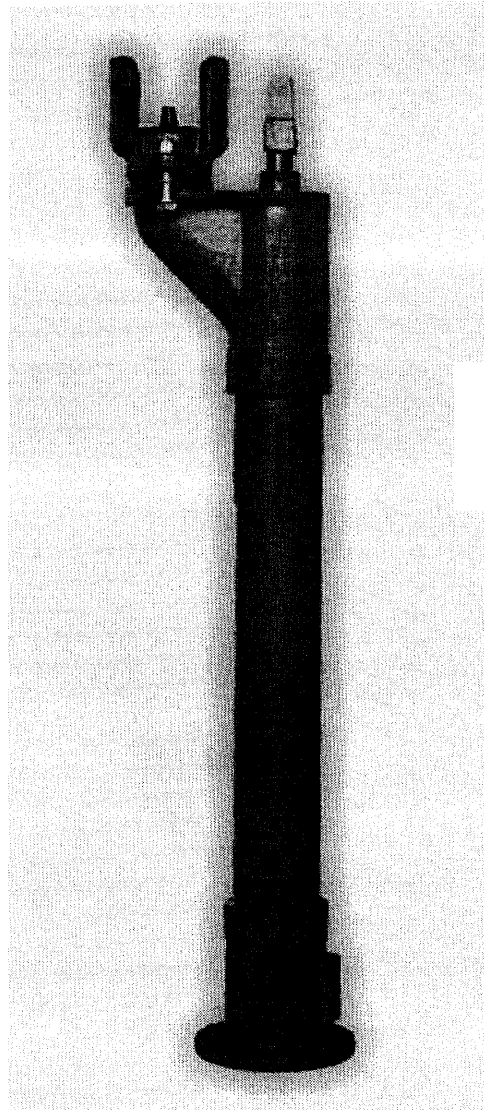
Колоната на хидранта е монолитна тръба от сив чугун
Автоматично и пълно източване при спиране на водата
Всички материали са защитени от корозия
O-пръстен уплътняване на оста, предпазител срещу замърсяване на външния отвор
Затварящи елементи (глава, сфера) напълно вулканизирани с EPDM гума
В случай на смяна на вътрешните части на хидранта под налягане има защита с топка от наблизане на вода
Възможност за смяна на вътрешните детайли без демонтиране от работната линия, 4 болта на капака
Всички материали са защитени срещу корозия
Стандартно изпълнение, епоксидна боя RAL3000, 250µm, със защита срещу UV радиация

Приложение

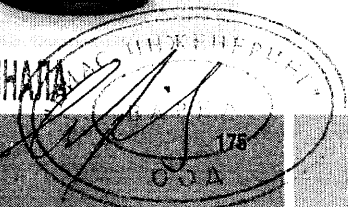
Свързване на подземни водопроводи с противоположни инсталации

Монтаж

Предназначен е за монтаж във вертикална позиция на хоризонтални заровени в земята тръбопроводи
* - има и други възможности за изпълнение



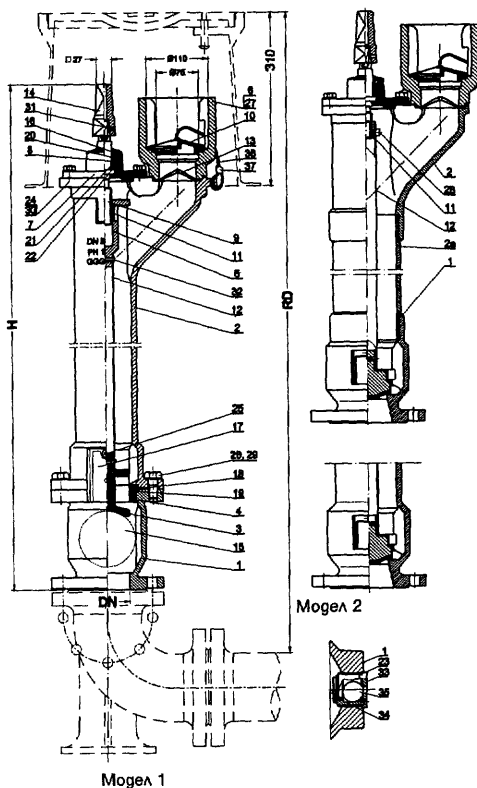
ВЯРНО С ОРИГИНАЛА



Подземен хидрант

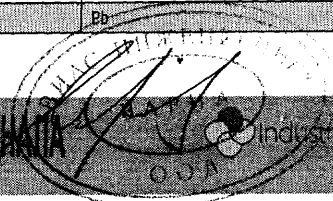
Размери и тегло

DN	Размери		Тегло		
	RD	H	Сив чугун	Сферографитен чугун	Сферографитен чугун
mm			Kg		
80	750	500	-	23	-
	1000	750	39	33	51
	1250	1000	41	36	56
	1500	1250	47	41	61
	1800	1550	52	49	67



Елементи и материали

№	Наименование	Материал
1	Долно тяло	EN-GJS-400-15, EN-GJL-250, (GGG40, GG25)
2	Тяло	EN-GJS-400-15, EN-GJL-250, (GGG40, GG25)
2a	Тяло на отъмба	EN-GJS-400-15 (GGG40)
3	Тръба	EN-GJS-400-15 (GGG40), EPDM,
4	Кухина	EN 1982:2002
5	Кожух на осовата гайка	EN-GJS-400-15 (GGG40)
6	Кухина на отъмба	EN-GJS-400-15 (GGG40)
7	Капак	EN-GJS-400-15 (GGG40)
8	Уплътнителен болт	EN 1982:2002
9	Прехващач	X20Cr13
10	Капак на кухината	EPDM
11	Гайка на оста	EN 1982:2002
12	Тръба	X5CrNi18-10, R45
13	Уплътнение	EPDM
14	Капак	EN-GJS-400-15
15	Гумирана топка	Ak11, EPDM
16	Почистващо уплътнение	EPDM
17	Оросител	EN ISO 1872-1:2000
18-23	Уплътнител O-пъстия	EPDM
24-28	Винт	Fe/Zn5
29-30	Гумирана топка	Fe/Zn5
31-32	Щифт на пружината	Fe/Zn5
33	Тяло на отводителя	EN 1982:2002
34	Капачка	EN 1982:2002
35	Топка	Pb, EPDM
36	Стоманена лента	Fe/Zn5
37	Оловна пломба	Pb



Надземен хигрант

- единично затварящи се

Техническа информация

Работно налягане -1,0 МРа

Средна работна температура - до 70 °С

Присъединяване EN 1092-2

Отличителни черти:

Колоната на хигранта е направена от стоманена тръба

Автоматично и напълно източване при спиране на водата в линията

Всички материали са защитени срещу корозия

O-пръстен на оста

Затварящ и прекъсващ елемент (глаба) напълно вулканизирана с EPDM гума

Възможност за смяна на вътрешни части без демонтиране от линията

Покритие на рамената

Стандартно изпълнение: епоксидна боя RAL3000 250 г/м, с допълнителна защита срещу UV радиация

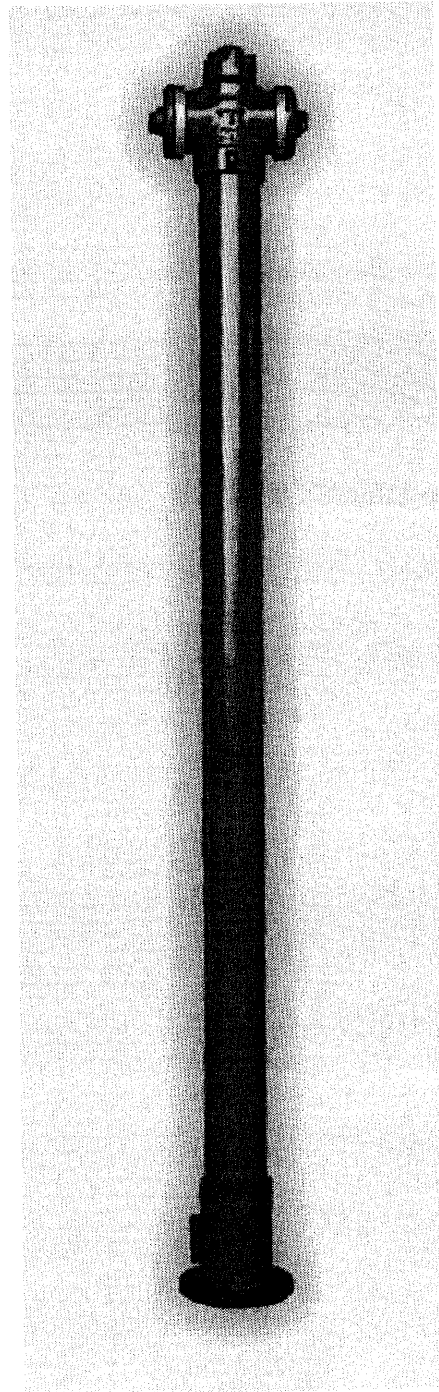
Приложение

Свързване на подземни водопроводи с противопожарни инсталации

Монтаж

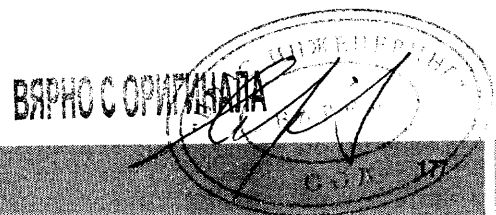
Проектирани са за монтаж във вертикална позиция на хоризонтална тръба заровена под земята

* - други възможност за изпълнение

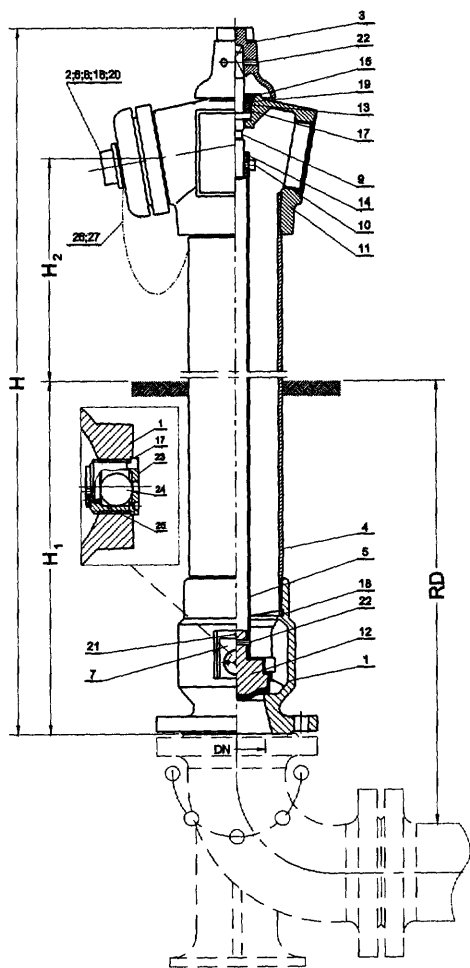


Размери и тегло

DN	Изходи		H	RD	H1	H2	Тегло
mm	A	B	mm				kg
80	2	2	1900	1250	1120		44
	2	2	2150	1500	1370	640	50
100	2	2	2450	1800	1670		57

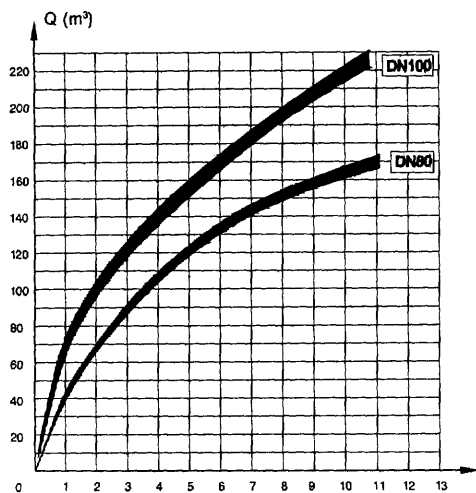


Надземен хигрант



Елементи и материали

№	Наименование	Материал
1	Долно тяло	EN-GJL-250
2	Вход на тялото	EN-GJL-250
3	Капак на оста	EN-GJL-250
4	Тубус	EN-GJS-400-15
5	Тръба	R45, X5CrNiMo16-10
6	Диафрагма	EPDM
7	Оросител	PE
8	Диафрагма	EPDM
9	Ос	X20Cr13
10	Винт	Fo/Zn5
11	Горно тяло	EN-GJL-250
12	Затварящ пълзгач	EN-GJL-250 /EPDM
13	Гайка на оста	PN-EN 1982:2002
14	Гайка на оста	EN 1982:2002
15	Впадина	65G
16	Уплътняване на изводите	AK11
17-20	Уплътнителен пръстен	EPDM
21	Гайка	Fo/Zn5
22	Уплътнителен пръстен	Fe/Zn5
23	Тяло на отводителя	EN 1982:2002
24	Гумирана топка	Pb, EPDM
25	Капачка на отводителя	EN 1982:2002
26	Стъпанена пента	Fo/Zn52
27	Оловна плomba	Pb



Диаграма на дебит/налягане

ВЯРНО С ОРИГИНАЛА





"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

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



Централен офис: 1000 София, ул. "Парчевич" №42
Тел.: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14 - НСИСОСП- 2119

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**

ТРЪБИ ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ (HDPE -100), цвят черен със сини ивици с търговска марка "Filbo/FP"

предназначени за изграждане на извънградни инсталации за студена вода, в асортимент, размери и работно налягане съгласно приложение № 1 към настоящия сертификат.

**ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ
„ФИЛБО“ ЕООД
9000 Варна, ул. „Цар Иван Шишман“ №6
ЕИК 103796468**

**ПРОИЗВЕДЕН В
„ФИЛБО“ ЕООД
9000 Варна, Западна промишлена 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 12201-2: 2011+A1:2013

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

Този сертификат **отменя Сертификат № 14-НСИСОСП- 1079/ 17.10.2012 г.** и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

Дата на издаване: 07.10.2014 г.
град София

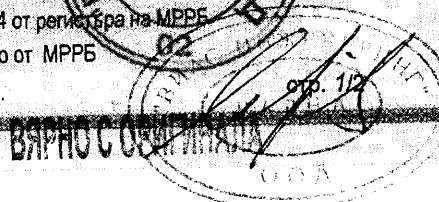
Директор на дирекция "ОС":
Любенова



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

ФОС/CPD-10-5/01

www.bulgarkontrola.bg





Приложение № 1
Към сертификат за съответствие № 14 – НСИСОСП - 2119

Номинален размер Dn (mm)	Работно налягане PN (bar)	SDR	S
Тръби на кангали			
20 + 110	10	17	8
Тръби на пръти			
50 + 160	10	17	8

при C = 1,25

Дата на издаване: 07.10.2014 г.
град София

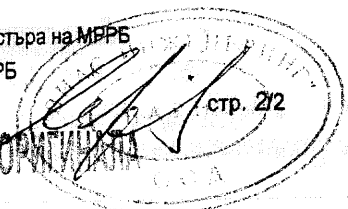
Директор на дирекция РОССП



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

ФОС/СРД-10-5/01

ВЯРНО СОПТИЦИЯ





"БУЛГАРКОНТРОЛА" АД

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

Централен офис: 1000 София, ул. "Парчевич" №42
Тел.: 02/ 989 4070, Факс: 02/ 988 2354, Денонощен тел.: 0889 400 400
E-mail: sales@bulgarkontrola.bg, cert@bulgarkontrola.bg

СЕРТИФИКАТ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ 14 - НСИСОССП-2009

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

**ИНЖЕКЦИОННО ЛЯТИ ФАСОННИ ЧАСТИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ
ОТ ПОЛИЕТИЛЕН ВИСОКА ПЛЪТНОСТ (HDPE 100), цвят черен
с търговска марка "Filbo/FP"**

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

ПУСНАТ НА ПАЗАРА ОТ

„ФИЛБО“ ЕООД

9000 Варна, ул. „Цар Иван Шишман“ №6

ЕИК 103796468

ПРОИЗВЕДЕН В

„ФИЛБО“ ЕООД

9000 Варна, Западна промишлена 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 12201-3: 2011+A1:2013

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

Този сертификат отменя Сертификат за съответствие № 14-НСИСОССП-1080/17.10.2012 г. и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

20.11.2013
град София

Изпълнителен Директор:

/И. Атанасов/

БУЛГАРКОНТРОЛА АД – София с идентификационен номер 14 от регистъра на МРРБ

Разрешение №.РОССП-14/24. 01.2008 г., издадено от МРРБ

ФОС/CPD-10-5/01

www.bulgarkontrola.bg

ВАЖНО С ОРИГИНАЛА

Стр. 4/2



№	Асортимент	PN/bar	Номинален размер DN /mm
I. Фасонни части за челно заваряване			
1.1	Тройник 90°	10	Ø 63 + Ø 200
1.2	Редуктив	10	Ø 63 + Ø 200
1.3	Коляно 45°	10	Ø 90 + Ø 200
1.4	Коляно 90°	10	Ø 63 + Ø 200
1.5	Фланшов накрайник	10	Ø 63 + Ø 200
II. Фасонни части за муфова заваряване			
2.1	Коляно 90°	20	Ø 20 + Ø 63
2.2	Коляно 45°	20	Ø 20 + Ø 63
2.3	Коляно с месингова резба	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.4	Коляно нипел с месингова резба	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.5	Коляно стенно-женско	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.6	Коляно стенно-мъжко	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.7	Коляно стенно ексцентрично-женско	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.8	Коляно стенно ексцентрично-мъжко	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.9	Редуктив	20	Ø 20 + Ø 63
2.10	Муфа	20	Ø 20 + Ø 63
2.11	Муфа намалител	20	Ø 20 + Ø 63
2.12	Муфа с месингова резба	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.13	Муфа нипел с месингова резба	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.14	Тройник	20	Ø 20 + Ø 63
2.15	Редуктивен тройник	20	Ø 20 + Ø 63
2.16	Тройник с месингова резба	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.17	Тройник с външна месингова резба	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.18	Тройник ексцентричен с месингова резба	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.19	Тройник ексцентричен с външна месингова резба	20	Ø20 x1/2" + Ø 63x2"
2.20	Тапа	20	Ø 20 + Ø 63
2.21	Капа	20	Ø 20 + Ø 63
III. Принадлежности			
3.1	Спирателен кран	20	Ø 20 + Ø 63
3.2	Спирателен кран с изпускател	20	Ø 20 + Ø 63
3.3	Сферичен кран	20	Ø 20 + Ø 63
3.4	Сферичен кран с изпускател	20	Ø 20 + Ø 63

20.11.2013
град София

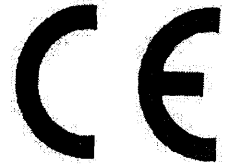
Изпълнителен Директор:
/Н. Атанасов/

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

ФОС/CPD-10-5/01

ВАЖНО СЕРТИФИКАТ

стр. 2/2



ИНДУСТРИАЛ ПАРТС ООД ЕС ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

Долуподписаният Мирослав Нанев Марков,

в качеството си на управител на „Индустириал партс“ ООД гр.Казанлък, пл. „Севтополис“ №15-А ет.5 офис 22-23 и упълномощен изключителен представител на ZELSON Sp. z o.o. (62-021 Paszkowo ul. Długa 12, Sarbinowo)

Декларирам, на собствена отговорност, че продуктът:

Пожарни хидранти надземни PN 10-PN 16, условен размер DN 80- DN 100, произведени от фирма ZELSON Sp. z o.o. предназначени за обелужване на противопожарни инсталации, за която 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 1074-6:2004 “Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 6: Хидранти (водопроводни кранове)”;

Декларацията се издава въз основа на Сертификат за съответствие 1438/CPD/0143 издаден за първи път на 03.03.2008 г. от Centrum Naukowo-Badawcze Ochrony Przeciwpozarowej, Warsaw, Poland, лице за оценяване на съответствието с № 1438 от Европейската Комисия (notified body) и остава валиден, докато изискванията на техническата спецификация са изпълнени и условията на производството или производствения контрол не са изменени.

Продуктите са в съответствие със следните стандарти или други нормативни актове:

Директива на ЕС за строителните продукти 89/106/ЕС- (CPD)

БДС EN 1074-6:2004 “Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка. Част 6: Хидранти (водопроводни кранове)”

EN 14384:2005 – Надземни хидранти.

в съответствие с Наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти от 06.12.2006 г. (гр.25.1, с.1). Хигиенно становище от Państwowy Zakład Higieny, Warsaw, Poland изх. № НК/W/0036/01/2009 от 19.03.2009г.

Година на поставяне на маркировката CE- 2009 г.

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

София, 2016 г.

Мирослав Марков
Управител



ВАЖНО С ОРИГИНАЛА



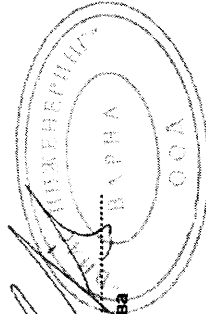
Обект: „Реконструкция на площадков водопровод на територията на Складова база „Българово“ към ТД „Държавен резерв“ , гр.Бургас“

ЛИНЕЕН ГРАФИК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ПОРЪЧКАТА

№	Наименование на дейностите	Продължителност в дни	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31			
1	Подготовка на строителството	2	■																																	
2	Разбиване на бетонови настилки	1		■																																
3	Изкопни работи,вкл.натоварване и извозване	22				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
4	Демонтаж на тръби, спирателни и противопожарни кранове, шахти	22				■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
5	Направа на хоризонтални сондажи за полагане на обсадни тръби	4																																		
6	Полагане на обсадни тръби	4																																		
7	Направа на пясъчна подложка	14																																		
8	Полагане на тръби и фитинги	31																																		
9	Монтаж на пожарни хидранти	28																																		
10	Направа на шахти	33																																		
11	Изпитване на водопровода	3																																		
12	Полагане на сигнални и детекторни ленти	8																																		
13	Обратни насипи	13																																		
14	Възстановяване на настилки	4																																		
15	Почистване на обекта	8																																		
	Брой работници		5	5	4	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	17	17	17	17	12	12	12	12	15	15		

02.05.2017 г.

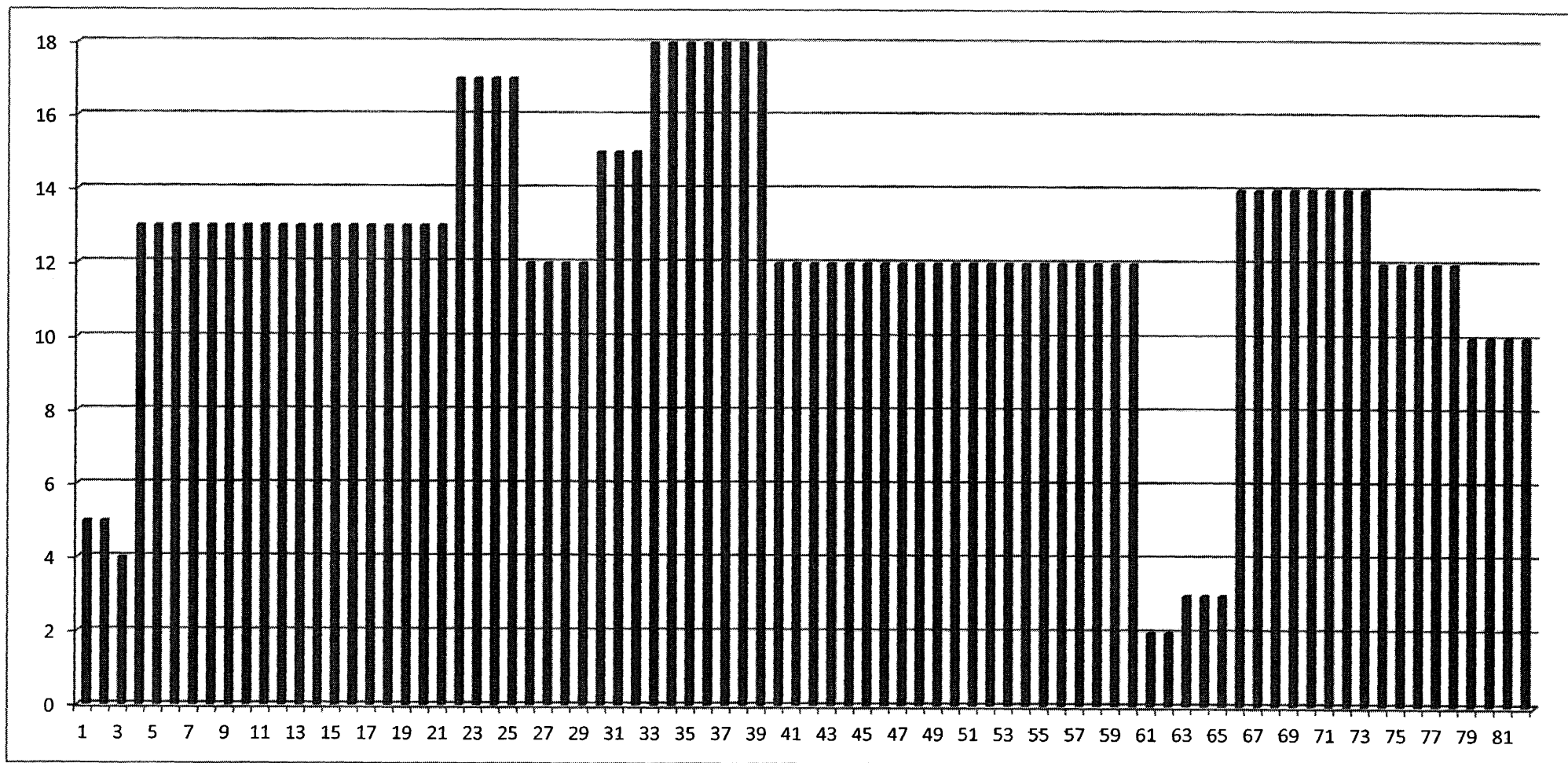
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82						



Изпълнител:
Свилен Петков

Handwritten signatures and initials

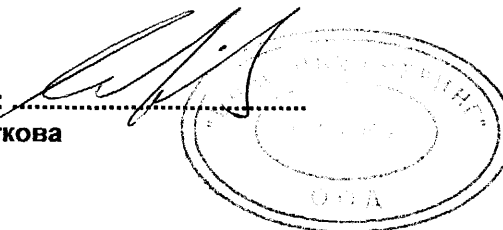
ДИАГРАМА НА РАБОТНАТА РЪКА



02.05.2017 г.

[Handwritten signatures]

Изпълнител:
Свилена Петкова



Б. УПРАВЛЕНИЕ НА РИСКА

I. Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на дейност

Предвидените от Възложителя рискове, посочени в Методиката за оценка на офертите касаят изпълнението на предмета на настоящата обществена поръчка и недопускането им е неразривно свързано с безпрепятстваното изпълнение на договора.

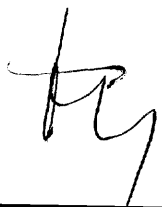
Считаме че благодарение на опита ни при работа с подобни поръчки и на изградения подход ще имаме предимство при преодоляване на рисковете и осигуряване на добра комуникация и сътрудничество с цел качествено и успешно изпълнение на договора.

Идентификацията на възможните рискове и процесът по управлението им включва:

- Идентифициране, оценяване степента на въздействие и категоризирането на рисковете, които заплашват постигането на целите;
- Въвеждане на дейности за контролиране на рисковете, които намаляват или по друг начин свеждат рисковете до равнища, определени от ръководството като приемливи;
- Провеждане на текущ мониторинг и периодично преоценяване на риска, както и на ефективността на дейностите по управлението му;
- Изготвяне на периодични доклади, предоставяща информация за резултатите от управлението на риска;
- Предприемане на коригиращи действия и мерки за недопускане на база на информацията от мониторинга и докладване за тяхното изпълнение.

Ключовите моменти в процеса на управление на риска, които ще бъдат взети предвид и спазвани при изпълнението на настоящата обществена поръчка са както следва:

- Оценяването на идентифицираните рискове, чрез вероятността от настъпването им и влиянието, ефекта, което биха имали;



- Въвеждането на рамка за категоризиране на идентифицираните рискове;
- Групиране на идентифицираните рискове в дадена категория.

Следващият важен етап при идентификацията на възможните рискове и очертаване на предпоставките за качествено и навременно изпълнение на дейностите, предмет на обществената поръчка е свързан с вземането на решението за подходящата реакция (отговор на риска).

Съществуват следните варианти за реакции, които са приемливи при реализация на обществената поръчка:

- Ограничаване на риска, чрез изграждане на контроли, предоставящи разумна увереност за ограничаване на риска в приемливи параметри, в зависимост от значимостта на риска;
- Прехвърляне на риска – застраховане или сключване на договор с външна организация по силата на която се прехвърля дейността заедно със съответните рискове по общо съгласие на страните.

За да се гарантира навременното идентифициране на предполагаемите рискове при разглеждането им ще се прилага следната „процедура“, внедрена във фирмата за управление на риска и преодоляването на настъпните проблеми:

- Индивидуална идентификация и третиране на всеки проблем;
- Предложения и предприемане на корективни мерки за неговото преодоляване;
- Съгласуване на коригиращите действия и мерки с представители на Възложителя;
- Формулиране на всяка корективна мярка с конкретния отговорник и съобразяване срок на изпълнение.

За да гарантира осъществяването на добра комуникация и координация между страните се предвижда настъпилите проблеми от различен характер – технически или административен, както и предприетите мерки за тяхното преодоляване, да бъдат разгледани своевременно на организирания работни срещи и отразени конкретно в периодичните доклади за напредъка.

- ❖ Идентификация на рисковете и предпоставките, които могат да окажат влияние върху изпълнение на договора:

- Относимост до бъдещи условия или обстоятелства по време на изпълнение на поръчката, които съществуват извън контрола на участника и които, в случай че възникнат, биха имали отрицателно въздействие върху проекта.
- Проблеми по изпълнението - текущи проблеми, които могат да се решат, а рискове - потенциални бъдещи проблеми, които още не са възникнали.
- Проактивен процес за управление на риска.
- Приемане, че рисковете на ниво крайна цел ще бъдат управлявани ефективно.

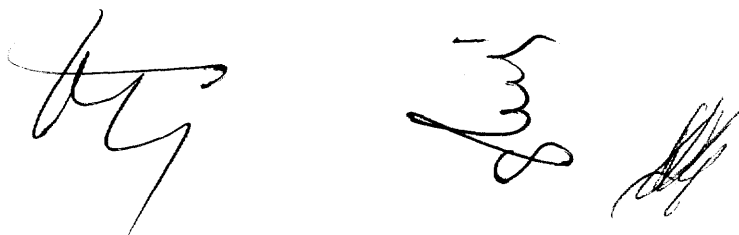
В настоящото изложение, в табличен вид сме направили подробно и детайлно описание относно „идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на дейност“, като за взети предвид посочените от Възложителя рискове, съгласно Методиката за оценка. В същото е направено описание на конкретния риск, възможните му проявления, както и очакваното въздействие на риска върху обекта, предмет на настоящата обществена поръчка, като недопускането на това въздействие е свързано именно с очертаване на предпоставките за качествено и навременно изпълнение на дейността, действията, които не следва да се допускат.

II. Степен на въздействие върху изпълнението при възникване на риска

Степента на въздействие върху изпълнението на риска се свързва с вероятността/предполагамата честота от настъпване на неблагоприятно събитие, влиянието/последичите от възникване на конкретните рискове. Следва да се обърне приоритетно внимание на всички рискове с висока вероятност на възникване, степента на въздействие и същевременно имащи високо влияние върху постигане на целите. Значителни могат да предизвикат и такива с висока степен на въздействие, но с ниска вероятност.

При оценката на риска трябва да се има предвид субективния момент при извършването ѝ, тъй като ограничен брой рискове могат да бъдат количествено измерими, но повечето рискове могат да бъдат оценени само с преценяване (качествено).

Нивото на риска се определя като резултат от комбинирането на нивата на вероятност и влияние и отразява виждането за неговото цялостно значение по отношение целите на екипа.



Определяне степента на въздействие и елементите на риска най-общо преминава през следните етапи:

- Документиране - всяка основна дейност, свързана с управление на рисковете ще бъде документирана, за да се осигури проследимост на целия процес по изпълнение на обществената поръчка;
- Определяне на мерките, които следва да се предприемат - експертна оценка и физическа идентификация;
- Оценяване на риска - включва следните етапи: класификация на дейностите, осигуряване на входяща информация, определяне факторите на влияние, идентификация на опасностите, определяне броя на работите, изложени на съответните опасности, определяне елементите на риска и степента му, определяне на мерките, които следва да се предприемат.

Рамката за категоризиране на рисковете е внедрена и действаща система във фирмата, определяща скала с конкретни параметри. Съгласно въведена система степента на въздействие се измерва по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.

В настоящото изложение, в Таблица, неразделна част от същото, за всеки един от посочените от Възложителя рискове, съгласно Методиката за оценка сме посочили конкретната степен на въздействие в числово изражение, като освен това подробно, ясно и детайлно са посочени дейностите, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска, защото съгласно въведената ни система степента за въздействие рефлектира върху конкретните дейности и същите следва да бъдат ясно с цел да се предприемат необходимите мерки за тяхното преодоляване и недопускане.

III. Мерки за недопускане/предотвратяване на риска

Предвидените допускания и рискове за изпълнение на обществената поръчка са напълно обхванати, именно с цел безпрепятственото изпълнение на договора. Считаме че благодарение на опита ни при работа в подобни дейности и на изградения подход ще имаме предимство при преодоляване на рисковете и осигуряване на добра комуникация и сътрудничество в процеса.

Като участник в настоящата обществена поръчка поемаме ангажимент да се създаде организация за управление и изпълнение, която координира действията на всички заинтересовани страни.

Ще идентифицираме всеки потенциален проблем, както и ще вземаме мерки за недопускане/предотвратяване на риска от него. Ще



информираме Възложителя, така че изпълнението на задачите да е в съответствие с времевия график и в рамките на предвидения бюджет.

Прилагането на професионализъм и коректност при изпълнение на поставените задачи, ще минимизира всеки риск.

Към настоящото изложение „Управление на риска“, в Таблица, неразделна част от същото ясно, детайлно и конкретно сме посочили конкретните ни приложения за „мерки за недопускане/предотвратяване на риска“, като сме използвали метода на експертна оценка на риска, посредством който сме анализирали в детайли определените от страна на Възложителя рискове при изпълнение предмета на поръчката, като за всеки един от тях сме предложили и необходимите и относими според нас мерки за недопускане/предотвратяване на тези рискове.

IV. Мерки за преодоляване на риска

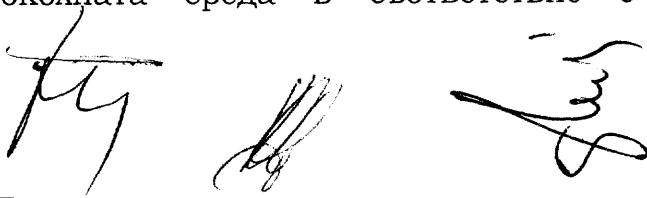
Мерките за преодоляването на риска са най-важният елемент за качественото и точно изпълнение на предмета на настоящата обществена поръчка.

Очертаването на тези мерки е свързано със създаване на ясен и обвързан план за управлението на потенциалните рискове, който е внедрен и действащ във фирмата, още преди те да са възникнали и за минимизирането на тяхното отрицателно въздействие върху изпълнението на проекта, включващ:

- Разработване на процедури за идентифициране на тези рискове.
- Въвеждане на система за контрол и докладване на значимите рискове на съответните нива.

Предложените мерки за преодоляване на риска са свързани и със създаване за управлението на риска на необходимите условия в системата на фирмата ни, които се изразяват в:

- Стратегически план за развитие и оперативни планове.
- Ресурсна осигуреност на целите и мерките в рамките на периода на изграждане на обекта - човешки ресурси, материални активи, финансови средства, достатъчна и достъпна информация.
- Наличие на внедрени Система за управление на качеството в съответствие с изискванията на Международния стандарт ISO 9001-2008, Система за безопасност на труда в съответствие с изискванията на Международния стандарт BSOHSAS 18001:2007, Система за опазване на околната среда в съответствие с



изискванията на Международния стандарт ISO 14001:2005 - организация за правилно провеждане на процедурите, разписани в Системите.

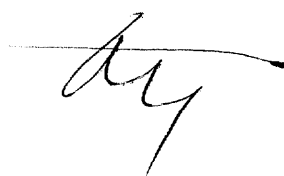
- Отговорност за осигуряване на текущ мониторинг върху процеса на управление на рисковете и актуализирането му при необходимост.

Към настоящото изложение „Управление на риска“, в Таблица, неразделна част от същото ясно, детайлно и конкретно сме посочили конкретните ни приложения за „мерки за преодоляване на риска“ по всички посочени от Възложителя рискове, както и по отделните им проявления, когато налице са такива. Предложените мерки са конкретни и относими, съобразени с възможните посочени рискове, което от своя страна е гаранция за успешното изпълнение предмета на настоящата обществена поръчка.

Приложение: Таблица, съдържаща:

- 1.Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на дейност;
- 2.Степен на въздействие върху изпълнението при възникване на риска;
- 3.Мерки за недопускане/предотвратяване на риска
- 4.Мерки за преодоляване на риска за следните рискове, посочени от Възложителя, съгласно Методиката за оценка:
 - 1.Времеви рискове: Закъснение началото на започване на работите; Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта.
 - 2.Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на другите участници в процеса
 - 3.Трудности при изпълнение на поръчката, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност.


/Свилена Петкова/

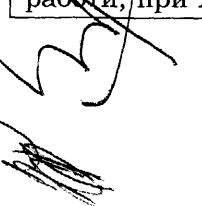








Времени рискове: Закъснение началото на започване на работите; Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите; Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта.

Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на дейност	Степен на въздействие върху изпълнението при възникване на риска (СВВР)	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска		
<p>Основна изходна точка при анализа на риска следва да бъдат конкретни дейности и акцесорни работи и наличната информация, с която се разполага. Това предопределя необходимостта от ясно разделяне на работите и тяхното хронологично подреждане. Що се отнася до началото на работата строителят има за задача да обезпечи необходимите ресурси за стратирание на дейностите. Що се отнася до текущото изпълнение на работите се има за задача да се поддържат ресурсите за осъществяването на дейностите. На следващо място от решаващо значение е спазването на Технологичната карта. По отношение на приключване и предаване на обекта се има за задача отново спазване на всички нормативни изисквания, както и изискванията на Възложителя. От съществено влияние е действието на Възложителя по приемането на работата. Идентификацията на времеви риск е свързана с множество обстоятелства, които е възможно да възникнат и да доведат до закъснение във всеки един от етапите – началото, текущото изпълнение и окончателното приключване. Обстоятелствата е възможно да бъдат обстоятелства, независещи от Изпълнителя и от Възложителя, като такива могат да бъдат: допълнителни непредвидени работи, възникнали в процеса, лоши условия, в т.ч. климатични, , непредвидени при демонтажните работи, при хидравличната проба или комплексните</p>	<table border="1" data-bbox="801 509 1133 577"> <tr> <td>СВВР</td> <td>2</td> </tr> </table> <p>Забележка: Степента на въздействие се измерва по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.</p> <p>При определяне на степента на въздействие следва да се очертаят и дейностите, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Преговаряне на цени на материали, механизация и труд с доставчиците по обекта. - СМР в неподходящи условия и упражняване на нощен труд. 	СВВР	2	<ul style="list-style-type: none"> - Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация между страните - кореспонденция, срещи, доклади и др., с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на изпълнение предмета на договора. - Наличие на собствен финансов ресурс и достъп до финансови средства, които позволяват поемане на допълнителни разходи ако е необходимо да се ангажират допълнителни лица за изпълнението или в процеса е необходимо да бъде сменен производител на стоки, само след изрично одобрение на Възложителя. - Наличие в екипа на участника на отговорни компетентни лица с дългогодишен опит, които да контролират изпълнението на 	<ul style="list-style-type: none"> - Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади и др. с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество с Възложителя, както и между отделните служители във фирмата, които имат връзка с изпълнението на предмета на поръчката. - Ангажиране на собствените ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението на отговорностите. - Наличие на изградена система за всекидневно следене и отчитане на извършваните дейности, което спомага да се
СВВР	2				

Handwritten signatures and initials:



и приемни изпитвания. Възможно е закъснението да се дължи и на обстоятелства, свързани с действията на Възложителя. Макар и малко вероятно, не е изключено по време на изпълнението на договора да настъпи промяна, пряко засягаща предварителните условия. Тази промяна може да се отрази на всяка една част от изпълнението и дейностите, включени в обхвата на настоящата поръчка. Ние като Изпълнител гарантираме, че ще се съобразим с настъпилите промени и ще се придържаме изцяло към новите условия.

Ако възникнат подобни изменения, независещи от страните по договора, същите ще бъдат съобразени в Технологичната карта, което ще се представи отново на експертен съвет на Възложителя за одобрение.

През цялото време ще се стремим към подновяване на строителните работи в най-кратки срокове, като ще съдействаме по всякакъв начин за по-бързото изпълнение.

С цел спазване на предвидените срокове и недопускане на закъснение в графика са направени допускания, че съответните работи ще бъдат изпълнявани в съответствие с техническата спецификация за този вид дейност и в съответствие с приетата технология за изпълнение на строителните работи. Това включва, но не се ограничава до даденото технологично време за всяка строителна работа, което покрива представите за производителност.

Поради множество причини теоретично заложената производителност би могла да се измени, което води до риск от промяна на всички обвързани от времето величини, указани в цялата Работна програма. Заради дългогодишния опит, както на ръководения, така и на изпълнителския състав, ние в качеството си на Изпълнител притежаваме голяма гъвкавост по отношението на промени,

- Закъснения в отчитането на изпълнените работи.

-

СМР и да отразяват и следят своевременно всички дейности.

-Наличие на опитен и квалифицира, с опит в изпълнението на подобни дейности лице, което ще е автор на Технологичната карта, притежаващо пълна проектантска правоспособност.

- При възникване на рискови ситуации използване на други ресурси с цел недопускане на липса на ресурс на обекта, респективно закъснение.

- Поддържане на постоянна и добра своевременно комуникация с възложителя.

- Идентифициране на причините.

-Преразпределение на незааетите човешки ресурси в момента.

- Преминаване на двусменен режим на работа, ако Възложителят допусне и след негово изрично одобрение.

- Увеличаване на броя на работниците, ангажирани в процеса по изпълнение.

- Механизиране на ръчно изпълнявани строителни

предприемат мерки, в т.ч. и превантивни за недопускане на закъснение.

- Нарочно назначено лице във фирмата, отговарящо за следене и отчитане времето на извършваните дейности.

- Редовен мониторинг на изпълнението на настоящото изложение за управление на риска от нарочно определени лица във фирмата;

- Периодичен мониторинг на графика със съвременен и текущ контрол върху изпълнението му;

- Координация с ръководителя;

- Допитвания до експерти в областта за оценка на времето;

- Преразпределение на ресурси;

-Стриктно спазване на изготвения организационен план за изпълнение на договора, част от Работната програма.

гарантирайки спазване на всички поети ангажменти и срокове.

Качеството на цялото изпълнение на всички видове СМР се влияе силно от атмосферните условия на строителната площадка. Изпълнителят гарантира, че ще се вземат всички мерки за предпазване на всички материали и машини, които са застрашени от повреда или намаляване на качеството им при наличие на неблагоприятно условия с цел да не се стигне до закъснение.

Всички услуги, както и видове СМР ще бъдат изпълнявани при условия, съответстващи на технологията за този вид дейности, в съответствие с техническата спецификация на Възложителя и Технологичната карта, Обяснителната записка и създадените инструкции за монтажа, демонтажа на съществуващите от елементите на резервоара, изпитания и въвеждане в редовна експлоатация, като така ще бъде гарантирано качествено и срочно изпълнение на дейностите.

С цел идентификация на времевия риск възможните му проявления са както следва:

- Закъснение началото на започване на работите;
- Изоставане от графика при текущото изпълнение на дейностите;
- Риск от закъснение за окончателно приключване и предаване на обекта;
- Закъснение поради лоша организация на строителството;
- Закъснение поради неподходящи климатични условия;
- Закъснение при изпълнение на строителството поради възникнали допълнителни непредвидени строителни работи.

С цел идентификация на риска е очертано очакваното въздействие на времевия риск върху

процеси.

- Стриктно спазване на предвидената последователност за изпълнение на дейностите в съответствие с отделните срокове за всяка една от тях.

За „закъснение в началото на започване на работите“:

-предварителна среща с Възложителя;

-предварителна вътрешна подготовка, която да обезпечи наличието на технически и човешки асортимент.

-проследяване на дългосрочни климатични прогнози и съобразна подготовка.

За „изоставане от графика“:

-Законосъобразност на извършваните дейности в съответствие с нормативната уредба;

-Съгласуваност и координация действията между Възложителя и Изпълнителя.

-Осигуряване на необходимия брой и състав лица, ангажирани в изпълнението.

Забележка: посочените мерки са относими за всички отделни посочени от Възложителя проявления на времевия риск.

За „закъснение началото на започване на работите“:

-детайлен оглед на място;

-обезпечаване на обекта с необходимата съгласно Работната програма строителна техника;

-правилно разпределяне на задълженията в екипа на Изпълнителя;

-определяне на ръководител;

-строг спазване изискванията на Възложителя и приетата Работна програма;

- ясно определяне на задълженията на участниците в екипа.

- Набавяне на нужните съгласно предложената технология материали;

За „изоставане от графика при текущото изпълнение

<p>обекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Технологична невъзможност за завършване на СМР в договорения срок. - Оскъпяване на стойността на обекта в следствие на нови технологии, увеличени материални и човешки ресурси. - Оскъпяване на стойността на обекта в следствие на повишаване на цените на строителни материали, труд, горива, машини и др. - Невъзможност за осигуряване на качество на изпълняваните ремонтно-строителни работи. - Непостигнати цели на Технологичната карта за ремонт. 		<ul style="list-style-type: none"> -Осигуряване на необходимата по вид и бройки оборудване. - Ежедневно отчитане на извършените видове работи и постигнатия напредък; -Постоянен анализ на изпълнението спрямо Графика и разместването на наличните ресурси по фронта на работа с оглед недопускане на забавяне. <p>за закъснение окончателното приключване и приемане на обекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Контрол на качеството на СМР в процеса на изпълнение. -Предварителна проверка на изпълнението. -Законосъобразност при изпълнението и предаването на обекта. 	<p>на дейностите“:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Бърза преработка на графиците за изпълнение на дейностите с цел преодоляване на забавяне; - Влагане на материали, устойчиви на промени; - Осигуряване на алтернативни доставчици на същите, предложените и одобрени материали за обекта, при нужда от по-бързи доставки. -Увеличаване броя на работници за изпълнение. -Преминаване на двусменен и трисменен режим на работа, съгласно допустимите граници, определени в Кодекса на труда. -Допълнителни стимулиращи възнаграждения за увеличаване на КПД на екипа. -Реструктуриране и оптимизация на последователността на изпълнението на работите.
---	--	--	--

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.

			<p>-Подготовка за доставка на еквивалентна техника при повреди.</p> <p>За „закъснение окончателното приключване и приемане на обекта“:</p> <p>-Ангажиране на допълнителен човешки ресурс и механизация за компенсиране на забавата.</p> <p>-Въвеждане на допълнително работно време, съобразено с допустимите граници, съгласно Кодекса на труда.</p> <p>-Допълнителни стимулиращи възнаграждения за увеличаване на КПД на ангажираните в изпълнението лица.</p> <p>-Реструктуриране и оптимизация на последователността на изпълнението на работите в работния график с цел компенсиране на забавата.</p>
--	--	--	--

Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на другите участници в процеса

Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на дейност	Степен на въздействие върху изпълнението при	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска
--	---	--	---------------------------------------

	възникване на риска (СВВР)						
<p>Идентификацията на риска: Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на другите участници в процеса е свързана от една страна с комуникацията, сътрудничеството и координацията между Възложителя и Изпълнителя, от друга страна с комуникацията между отделните лица, ангажирани от страна на Изпълнителя в проекта. Рисковете от неадекватно управление на дейностите по комуникация с другите участници и заинтересовани страни в процеса на изпълнение са съществени и могат да доведат до сериозни проблеми.</p> <p>Комуникацията на Изпълнителя по време на изпълнение на предмета на настоящата поръчка е свързана с различни участници в процеса. Ние като Изпълнител с достатъчно опит в изпълнението на подобни дейности декларираме, че няма да допуснем риск от забавяне или проваляне на дейностите, поради неадекватна комуникация с другите участници в процеса на изпълнението или с Възложителя. Нашият екип ще поддържа през цялото време на изпълнение адекватна и своевременно комуникация с всички.</p> <p>Рисковете при забавяне получаването на налична информация или неполучаването им, продиктувани най-вече от спецификата на дейностите могат да бъдат сериозни и да доведат до проблеми, както със строително-монтажните работи при наличие на непълноти и неточности, така и с въвеждане в експлоатация на съоръженията след изпълнените ремонтни дейности.</p> <p>По време на изпълнение на строителството екипът ни ще бъде на разположение и ще се осъществява постоянен надзор. При възникнали съществени или несъществени изменения екипът ни ще се</p>	<table border="1" data-bbox="808 271 1137 338"> <tr> <td data-bbox="808 271 974 307">СВВР</td> <td data-bbox="974 271 1137 307">3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="808 307 974 338"></td> <td data-bbox="974 307 1137 338"></td> </tr> </table> <p>Забележка: Степента на въздействие се измерва по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.</p> <p><u>Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска при проявлението му - липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на възложителя:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Съгласувания от страна на Възложителя, напр. за Технологичната карта. -Технологична последователност на изпълняваните СМР. - Осигуряване на качество на изпълняваните СМР. - Въвеждане на обекта в експлоатация в срок. - Осигуряване на налични ресурси - строителни материали, резервни части, гориво, 	СВВР	3			<p><u>При проявление на риска - Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на възложителя:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади и др. с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество. - Наличие на компетентни лица, които да следят за своевременното и качествено изпълнение на СМР, както и а осъществяват комуникацията с Възложителя. - Изготвяне и прилагане на план за управление на качеството на изпълнение на договора. <p><u>При проявление на риска - Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ръководене на екипа на участника от водещите принципи, внедрени със системата за управление на качеството във фирмата; - Включване в екипа на участника на подготвени 	<p><u>При проявление на риска - липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на възложителя:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Поддържане на постоянна и добра своевременна комуникация с възложителя. -Стриктно спазване на изискванията на Възложителя. - Изготвяне и прилагане на конкретно разработена за целите на договора за изпълнение програма за управление. - Ангажиране на собствените ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на договора съгласно разпределението на своите отговорности. - Създаване на добри професионални взаимоотношения с всички лица от страна Възложителя, определени за конкретната обществена поръчка.
СВВР	3						

консултира с Възложителя и ще съгласува всяко едно свое действие и ще чака одобрението на Възложителя, в случаите, предвидени в Техническата спецификация.

С цел идентификация на посочения риск възможните му проявления са както следва:

- Липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на възложителя;
- липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни в рамките на изпълнението.

Идентифицирането на риска е свързано с очакваното въздействие на риска при проявление липса/недостатъчно съдействие и/или информация от страна на възложителя:

- Забавяне на издаването на съответните разрешителни, което води до забава на стартиране на СМР.
- Нарушаване на строителния график и удължаване на срока на изпълнение на Договора за строителство.
- Проблеми на индустриалните отношения на Изпълнителя на строителството и на отношенията му с доставчици/други участници в строителния процес.
- Забавяне на реализацията на проекта съгласно заложените в него срокове.

Идентифицирането на риска, както и очертаване на предпоставките за качествено изпълнение е свързан с очакваното въздействие на риска при проявление

- липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни:
- Закъснения при избора с лицето, притежаващо пълна проектантска правоспособност, изготвящо технологичната карта.

труд и механизация.

Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска при проявление - липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни:

- Осигуряване на пълен достъп на изпълнителя до данните, необходими за ефективно изпълнение на неговите задължения, предмет на договора.
- Изготвяне и одобряване на Технологичната карта.
- Спазване на строителния план-график.
- Въвеждане на обекта в експлоатация в срок.
- Навременно отчитане на изпълнението предмета на договора.

експерти, притежаващи познания в детайли.

- Създаване на добра организация за осъществяване на съвременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади, графици и др. между служителите, ангажирани в процеса.

- В случаите на съществени непредвидени за Възложителя и Изпълнителя промени установяване на съвременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни.

- При възникване на рискови ситуации използване на допълнителни ресурси на Изпълнителя с цел недопускане на липса на ресурс на обекта.

- получаване на определено ниво на осведоменост чрез икономическо прогнозиране, прогнозиране и анализ на поведението на другите участници в строителството;

- анализ на външната среда, като се прогнозира събитията и се извършва анализ на вероятните проблеми и благоприятни възможности.

- разработване на стратегия за гъвкавост - мерки за повишаване способността на Изпълнителя да изработва ответно мерки.

При проявление на риска - Липса/недостатъчна координация и сътрудничество между заинтересованите страни:

- Създаване на добра организация за осъществяване на съвременна комуникация - кореспонденция, срещи, доклади.

- Редовен мониторинг на изпълнението на програмата за управление

<ul style="list-style-type: none"> - Забавяне на началната дата на стартиране на договора, което води до забавяне на изпълнението на проекта. - Невъзможност за осигуряване на качествено изпълнение на СМР. - Удължаване на срока за изпълнение на строителството. - Неизпълнение на договорните задължения. - Непостигането на целите на Работната програма. 			на риска.
---	--	--	-----------

Трудности при изпълнение на поръчката, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение на дейност

Идентификация на възможните рискове и предпоставки за качествено и навременно изпълнение на дейност	Степен на въздействие върху изпълнението при възникване на риска (СВВР)	Мерки за недопускане/предотвратяване на риска	Мерки за преодоляване на риска		
<p>Идентификация на риска: трудности, продиктувани от констатирано технологично неправилно или некачествено изпълнение е един от най-съществените рискове, защото е пряко свързан именно с успешното изпълнение предмета на договора и задоволяване на потребностите на Възложителя.</p> <p>Ние като Изпълнител имаме добре разработен модел на управление, който поддържа звена, които се ангажират конкретно за всеки отделен договор, както и функционални звена с повишена безопасност, минимален риск за персонала и необходимото за работа оборудване. Този модел ще бъде приложен за спазване и постигане на крайната цел – качествено изпълнение, както и осигуряване безопасност и здраве при работа за настоящия обект.</p> <p>Гаранция в тази насока е притежавания от нас</p>	<table border="1" data-bbox="806 799 1131 870"> <tr> <td>СВВР</td> <td>4</td> </tr> </table> <p>Забележка: Степента на въздействие се измерва по скала от 1 до 5, където 5 е най-висока стойност.</p> <p><u>Дейности, които ще бъдат засегнати от настъпването на риска при проявление - Трудности при изпълнението, продиктувани от спецификата му и/или избор на експерти,</u></p>	СВВР	4	<p><u>При проявление на риска - Трудности при изпълнението, продиктувани от спецификата му и/или избор на експерти, които нямат релевантен опит спрямо проблемите, възникващи по време на изпълнение на поръчката:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Ръководене на екипа на участника от приложимите нормативни изисквания и водещите принципи за този вид дейност. - Създаване на добра организация за осъществяване на своевременна комуникация - 	<p><u>При проявление на риска - Трудности при изпълнението, продиктувани от спецификата му и/или избор на експерти, които нямат релевантен опит спрямо проблемите, възникващи по време на изпълнение на поръчката:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Включване в екипа на отговорни компетентни лица, които да следят за спазване на необходимата дисциплина и по отношение на качеството на изпълняваните СМР, както
СВВР	4				

Сертификат за въведена система за управление на качеството, управление на здравето и безопасността на работ и опазване на околната среда.

Изпълнението на СМР ще се извършва в пълно съответствие с нормативаната уредба, което от своя страна води именно до гаранция за технологично правилно и качествено изпълнение. За обекта ще се изготви оценка на съответствието. Чрез нея се регламентира осъществяването на вътрешната оценка с нормативните и други изисквания, приети за изпълнение при извършване на предмета на дейност, съгласно интегрираната система за управление.

За обекта ще се направи анализ на риска. При идентифициране на опасностите се вписва и информация за съществуващите мерки за намаляване на риска. По този начин се дават насоки на превантивната политика на Изпълнителя за осигуряване на най – добра защита и гаранции за правилно изпълнение.

За всички видове дейности ще бъдат изготвени инструкции, които ще се актуализират периодично и ще се съдържат задължителни минимални изисквания. Ние декларираме, че като сериозем Изпълнител със сериозен опит в изпълнението на подобни обекти няма да допуснем нарушения или некачествено изпълнение.

С цел идентификация на посочения риск възможните му проявления са както следва:

- Трудности при изпълнението, продиктувани от спецификата му и/или избор на експерти, които нямат релевантен опит спрямо проблемите, възникващи по време на изпълнение на поръчката;
- Трудности при изпълнението, продиктувани от недобре обучен или неквалифициран персонал;
- Трудности при изпълнението, продиктувани от некачествени материали;

които нямат релевантен опит спрямо проблемите, възникващи по време на изпълнение на поръчката:

- Промени в изготвената Технологична карта.
- Промени в технологията изпълнение и организацията на строителството.
- Актуализация на вложените строителни материали.
- Отразяване на направените в промени в единичните цени и стойността на договора, както и видовете и количества СМР.
- Спазване на срока на изпълнение на СМР.

кореспонденция, срещи, доклади, с цел осъществяване на ефективно и безпроблемно сътрудничество между всички заинтересовани страни в рамките на изпълнението.

- В случаитена непредвидени промени установяване на своевременна комуникация и съгласуване на действията с всички заинтересовани страни в рамките на изпълнението.

- Ангажиране на ресурси за своевременно техническо и ресурсно обезпечение на изпълнението на Договора съгласно разпределението на отговорностите.

- Включване в екипа на участника на отговорни компетентни лица, които ще контролират изпълнението на Технологичната карта, на СМР и доставките, както и всички други предвидени дейности.

-Спазване на всички мерки за безопасност условията на труд, пожарнаа и аварийна безопасност.

-Спазване на мерките за опазване на околната среда, за да не се замърсява околното пространство в съответствие с

и другите предвидени дейности.

- Създаване на добри професионални взаимоотношения и осъществяване на непрекъснатата комуникация със заинтересованите страни.

- Изготвяне и прилагане на конкретно разработена за целите на настоящия Договор Програма за управление на риска.

При останалите посочени проявления на риска -

-подбор на квалифициран персонал;

-извършване на периодични обучения, инструктажи на лицата, ангажирани в процеса на изпълнение.

- качествено планиране и подготовка;

- осъществяване на вътрешен контрол от лице, нарочно определено да отговаря за

- Трудности при изпълнението, продиктувани от лоши метеорологични условия;
- Трудности при изпълнението, продиктувани от лошо управление;
- Трудности при изпълнението, продиктувани от недобре подбрана или грешна технология на изпълнение.

Очаквано въздействие на риска върху обекта при проявление - Трудности при изпълнението, продиктувани от спецификата му и/или избор на експерти, които нямат релевантен опит спрямо проблемите, възникващи по време на изпълнение на поръчката:

- Забавяне на старта на проектните дейности, свързано с неточности или промени в изходните данни.
- Забава в съгласуването и одобряването на техническия проект.
- Забавяне на старта на строително-монтажните работи, свързано с промени в работните проекти (екзекутивна документация).
- Промени в работната програма за изпълнение (строителен план-график).
- Оскъпяване на стойността на обекта, в т.ч. строителни материали, труд, горива и др., във връзка с промените на работния проект и техническото предложение на изпълнителя.
- Възпрепятстване и забавяне процеса на строителство.
- Забавяне в постигането на целите на възложителя.

внедрената система за опазване на околната среда във фирмата.

При останалите посочени проявления на риска -

- Фирмата има въведена и реално функционираща система за осигуряване на качество ISO 9001:2008.

- Стриктно се следи всички влагани материали да отговарят на изискванията на българските стандарт за качество и изискванията на Възложителя;

- Работниците и служителит ена фирмата задължително са квалифицирани да изпълняват съответния вид СМР, имат нужните документи, паспорти, сертификати, дипломи, които се изискват от техническия контрол.

- Стриктно се спазва йерархичната структура на обекта и изпълнението на всеки един вид СМР се проверява преди да бъде приет и предаден готовия продукт на Възложителя.

- Контролни звена, проверяващи изготвените програми, предвидените срокове, необходимите доставки и човешки ресурси.

изпълнението на договора;

- ресурсна обезпеченост и мобилизиране на вътрешния ресурс;


-постоянно докладване на рисковете и постоянна комуникация;

-предварителна проверка съответствието на предложените за доставка материали;

-спазване на действащите в момента държавни стандарти и нормативни документи в строителството, касаещи изпълнението на изискванията на чл.169 от Закона за устройство на територията (ЗУТ);

-стриктно спазване на правилата за безопасни и здравословни условия на труда в съответствие с внедрената система във фирмата и нормативните актове;

-спазване системата за осъществяване на качеството и ИТР план

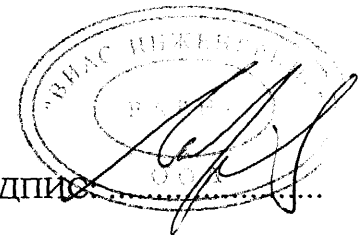
			<p>(Inspection and Test Plan);</p> <p>-съобразяване с вътрешните правила на Възложителя, напр.: вътрешни правила за експлоатация и ремонт на стоманени резервоари за съхранение на нефтопродукти в петролните бази на ДА ДРВВЗ;</p> <p>-извършване на допълнителна проверка обосноваността на приетите технически решения (т.н. втора контрола);</p> <p>-ангажиране в процеса на изпълнение на отделно лице, притежаващо необходимата квалификация и опит в сферата на екологията при подготовка описанието на приетите екологични решения;</p> <p>-създаване на работна група за проверка на изготвените технологични и технически изчисления, на базата на които се конкретизират отделните проектни решения;</p> <p>-задълбочено извършване на проучване и точно заснемане на</p>
--	--	--	--

gli 

			<p>съществуващия резервоар, щуцерите за обвръзка с технологичните тръбопроводи, всяко оборудване или система, която е в контакт с елементите и провеждане на работна среща с Възложителя за представяне на резултатите;</p> <p>-извършване на доставки от реномирани производители;</p> <p>- определяне на нарочно лице, което да следи за обезпечаване на гаранционна отговорност и отстраняване на проявени дефекти през гаранционния период на строежа.</p>
--	--	--	--

Дата, 02.05.2017г

ИМЕ, ПОДПИС



/Свилена Петкова/

Handwritten signatures and initials at the bottom left of the page.