ОБЕКТ: „Изграждане на разпределителна тръбна система за напоителни полета в м-ст землище гр. Тервел и м-ст Талашмана, гр. Тервел, община Тервел, област Добрич“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Агро Егер“ ЕООД

ЧАСТ: ПБЗ

ФАЗА: ТП

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 41701
инж. ЕЛЕНА СВЕТЛОЗАРОВА ДИМОВА
Секция: ВС
по удостоверение за ППП
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант: ..... ЗЗЛД
/инж. Елена Димова/

Съгласували:

Част Геодезия: .....
/ ..... ЗЗЛД ..... /

Част ВиК: .....
/ инж. Е. Димова /

Част ПУСО: ЗЗЛД .....
/ инж. Е. Димова /

гр. Варна, 10.2024 г.

ОБЩИНСКИ СЪВЕТ ТЕРВЕЛ
Вх.№ 04-09-299
дата 21.07.2025

УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 41701

Важи за 2024 година

инж. ЕЛЕНА СВЕТЛОЗАРОВА ДИМОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност с протоколно решение на УС на КИИП 91/27.07.2012 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВиК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК Варна

инж. С. Милева

Председател на КР

ЗЗЛД

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

MARIN GERGOV MARINOV
Sofia
15.12.2023 13:34:04

ЗЗЛД

инж. М. Гергов

2024

0:2024

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД
Ре публика България
гр.София 1463
бул. "Витоша" , 89Б
clients@dzi.bg

ДЗИ

Национален номер 0700 16 166
www.dzi.bg

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
№ 212224031000084 / 04.06.2024
ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1463, БУЛ. "ВИТОША" , 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: ЕЛЕНА СВЕТЛОЗАРОВА ДИМОВА ЕГН: 8507041051 Адрес: гр.Варна 9000, ж.к. Чайка, бл.13 вх.В ет.2 ап.16			
ЗАСТРАХОВАН:	Име: ЕЛЕНА СВЕТЛОЗАРОВА ДИМОВА ЕГН: 8507041051 Адрес: гр.Варна 9000, ж.к. Чайка, бл.13 вх.В ет.2 ап.16			
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.			
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".			
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от четвърта категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.			
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 25,000 лв Агрегатен лимит: 50,000 лв			
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по - малко от 500 лв.			
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година			
	НАЧАЛО: 00:00 часа на 12.06.2024 г.		**КРАЙ:** 24:00 часа на 11.06.2025 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	12.06.2019 г.			
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	50.00 лв.		*Словом:* петдесет лв.	
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	11.06.2024 г.			
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.			
ОБЩ ДЪЛЖИМ ДАНЪК ВЪРХУ ЗП:	1.00 лв.		*Словом:* едно лв.	
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	51.00 лв.		*Словом:* петдесет и едно лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРЕНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.			

Декларирам, че:
Преди сключване на застраховката ми е предоставена информацията за Застрахователя по чл. 324 от КЗ, включително и за възможността да ми бъде предоставен съвет при поискване на индивидуална оферта за застрахователния продукт, при спазване изискванията на чл. 325А и чл. 326 от КЗ. Получих и съм запознат със съдържанието на информационния документ на застрахователния продукт и с Общите условия на застраховката, действащи към датата на сключване на застрахователния договор.
Получил съм, запознат съм и приемам "Информацията за защита на личните данни", изготвена от Застрахователя, в качеството му на администратор на лични данни, в изпълнение на изискванията на чл. 13 и 14 на Регламент (ЕС) 2016/679 (Общ регламент относно защитата на данните). Информиран съм, че "Информацията за защита на личните данни" е публикувана и на корпоративния сайт на дружеството - www.dzi.bg. Доброволно предоставям лични данни на Застраховащия и/или Застрахованите лица с цел сключване, обслужване и изпълнение на застрахователния договор. Обработвам законосъобразно личните данни на Застрахованите лица, които предоставям на Застрахователя за целите на сключване и изпълнение на застрахователния договор, при спазване на нормативните изисквания, съгласно Регламент (ЕС) 2016/679 и Закона за защита на личните данни.

Настоящата полица се издава в два еднообразни екземпляра - по един за Застрахователя и за Застраховащия.

Дата и място на сключване: **04.06.2024, гр.Варна**

Получих, запознах се и приемам приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза „Професионална отговорност на проектанта", които заедно с настоящата полица и попълненото Предложение-въпросник, формират застрахователния договор.

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД: 33ЛД
/подпис и печат/

ЗАСТРАХОВАЩ: .....
/подпис и печат/

/ Данни за застрахователния посредник-агент: ВАРНА ИНШУРЪНС ПАРТНЪРС БРОКЕР ООД, Адрес на посредника: гр.Варна 9000 УЛ. ЦАРЕВЕЦ № 4, № на участък: Брокер - 3113525 /

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: „Изграждане на разпределителна тръбна система за напоителни полета в м-ст землище гр. Тервел и м-ст Талашмана, гр. Тервел, община Тервел, област Добрич“

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: „Агро Егер“ ЕООД

ЧАСТ: План за безопасност и здраве (ПБЗ)

ФАЗА: ТП

I. ХАРАКТЕРИСТИКА НА ОБЕКТА

Настоящият проект е изготвен въз основа на искане от страна на Възложителя, предоставен проект по част ВиК. Трасето на новопроектираната разпределителна мрежа за напояване преминава изцяло по имоти общинска публична собственост с НТП – за селскостопански ведомствен път.

Целта на проекта е да водоснабди земеделски площи, предвидени за напояване. Поливните полета са разположени в м-ст Землище гр. Тервел, гр. Тервел, община Тервел, Област Добрич, включващи поземлени имоти: 72271.18.10-13, 31, 32, 39, 40; м-ст Землище гр. Тервел, гр. Тервел, община Тервел, Област Добрич, включващи поземлени имоти: 72271.19.15-19, 23-27, 30, 34-43, 47-50; м-ст Землище гр. Тервел, гр. Тервел, община Тервел, Област Добрич, включващи поземлени имоти: 72271.21.10, 31, 32, 39, 40; м-ст Талашмана, гр. Тервел, община Тервел, Област Добрич, включващи поземлени имоти: 72271.22.2, 3, 30, 49, 180 – обща площ 885 дка – зърнени и фуражни култури.

Към настоящия момент няма изградена водоснабдителна мрежа за осигуряване на водни количества за напояване.

Водовземането ще се осъществява от тръбен кладенец ТК-АГРО ЕГЕР - Тервел, предстоящ за изпълнение по друг проект, който ще бъде разположен в имот 72271.22.184. Дейността по водовземане въздейства върху подземно водно тяло „Карстови води в Малм-Валанжкия басейн”, код BG1G000J3K051. Според ПУРБ 2016-2021 неговото химическо състояние е определено като добро, количественото състояние е определено като добро.

Водата ще постъпва в буферен водоем с вместимост 96 м3. Нагнетяването на водата ще се осъществява от електрически помпен агрегат с работна точка – 98 m3/h при 100 м, като тези дейности са предвидени за изпълнение по друг проект.

също предвиден за монтаж по друг проект.

Подаването на необходимите водни количества ще се осъществява от захранващ тръбопровод, разделен на три разпределителни тръбопровода, изпълнени от полиетиленови тръби и фитинги както следва:

- ГРТ1 - ПЕ тръба ф180 PN16 – 47,82 m
  ПЕ тръба ф180 PN10 – 346,36 m
  ПЕ тръба ф160 PN10 – 638,69 m
  ПЕ тръба ф140 PN10 – 636,18 m
- РТ1 - ПЕ тръба ф140 PN10 – 1590,31 m
- РТ2 - ПЕ тръба ф160 PN10 – 530,50 m
  ПЕ тръба ф140 PN10 – 1553,70 m

По продължението им са разположени общо 25 бр. хидранти за водовземане, които ще реализират връзката между захранващия тръбопровод и работните позиции на лентовата поливна машина.

Съгласно теренните характеристики на водопроводните трасета, ще бъдат изградени 3бр. шахти въздушник и 2бр. шахти отток, като шахтите отток, при необходимост, ще се отводняват посредством преносим помпен агрегат, в прилежащите ниви, собственост на възложителя, поради липсата на инфраструктура за заустването им.

Парцелите са с обща площ – 885 дка, на които се отглеждат зърнени и фуражни култури - предимно царевица.

Предвижда се полетата да бъдат напоявани от две лентови дъждовални машини – стандартно оборудвани, избрани по друг проект.

- Дължина: 400 м;
- Ширина: 75м;
- Работен дебит: 49 $м^3/ч$:
- Входящо налягане: 6 bar;
- Средна площ на поливане при едно навиване: 30 дка.

Проектът по част ВиК предвижда лентовите дъждовални машини да работят на общо 34 работни позиции, всяка по 17 позиции, непълни, с продължителност от 18 часа (на пълна позиция) доставяйки поливната норма 30 м3/дка в рамките на една десетдневка, съгласно приложената ситуация на тактовете за извършване на поливките. При необходимост може да бъде повишена или намалена поливна норма, според нуждите на отглежданите култури.

Полагането на тръбите, съгласно Норми за проектиране на хидромелиоративни системи – ДФ „ВОДПРОЕКТ“ , София , 1991г., е траншейно без укрепване на изкопа на дълбочина мин. 0,8м от теме тръба, като отстоянието от граница на имот е минимално 1,0м. За нормалната експлоатация на новопроектираните водопроводни участъци са предвидени спирателни кранове, разположени на връзките главния разпределителен тръбопровод. Спирателните кранове трябва да бъдат окомплектовани с телескопичен шиш и чугунено гърне и да отговарят на:

- Стандарт: БДС EN 1074-2:2004 - Арматура за водоснабдяване. Изисквания за пригодност за използване по предназначение и подходящи изпитвания за проверка.
- За работно налягане PN10/PN16 – с гладко дъно и гумиран шибър.
- Тяло и капак – сферографитен чугун
- Покритие – епоксидна смола (вътрешнио и външно)

За стабилизиране на СК и водопровода са предвидени да се изпълнят опорни бетонови блокове под крана и бетонов блок за укрепване на гърнето.

Тръбите ще се изпълнят от полиетилен висока плътност PN10 и PN16 и съответните фасонни части по БДС EN12201:2005. Изпълнението на новите водопроводни участъци е предвиден на заварки за ПЕВП тръби. Предвидените фланци са стоманени с антикорозионно покритие.

По време на строителството задължително да се направят шурфове на място за точното определяне местата на съществуващата подземна инфраструктура.

Предвидени са 3 броя автоматични въздушници със спирателна арматура за изпускане на въздух по време на експлоатацията и при напълване на водопровода, както и за вкарване на въздух по време на изпразването му. Съгласно Наредба №2 от 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, въздушниците са разположени в най-високите точки от водопроводите - т. 2 и т. 16 при РТ-1 и т. 13 при РТ-2 от ситуацията.

Предвидени са също и 2бр. шахти отток, като шахтите отток, при необходимост, ще се отводняват посредством преносим помпен агрегат, в прилежащите ниви, собственост на възложителя, поради липсата на инфраструктура за заустването им, разположени в най-ниските точки от водопроводите - т. 9 и т. 19 при РТ-2 от ситуацията..

Изкопните работи да се изпълнят без откоси, съгласно Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2 т.2.1. от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Полагането на новопроектираните водопроводни участъци да се изпълнят съгласно приложените в проекта надлъжни профили, монтажни планове и детайли.

При хоризонталните чупки по трасето, водопроводните тръби и фитинги да се положат върху опорни бетонови блокове.

Преди полагане на тръбите дъното на изкопа да се подравни добре. Засипването на водопроводите да се изпълни след задължително изпитване на тръбите на водоплътност и промиване. Полагането на водопровода е предвидено да се изпълни с 10 см. пясъчна подложка и засипка с пясък над теме тръба от мин. 0,3. Засипването и уплътняването на пясъка да става едновременно от двете страни на тръбата, на пластове с максимална дебелина 15см. Механичното уплътняване да става на минимум 30см над темето на тръбата. Преди започване полагането на

тръбите, задължително трябва да се проведе консултация с инженер – консултант от фирмата доставчик на тръбите.

След приключване на строително-монтажните работи по част ВиК да се възстановят всички нарушени пътни настилки.

Обектът да се огради с временна ограда, която след приключването му да се демонтира. Земните работи по изграждане на водопровода следва да се изпълнят съобразно изискванията на ПИПСМР „земни работи и съоръжения" и в съответствие с „Правилника за безопасност и здраве".

Строителните работи ще се извършат на 3 участъка.

Работната площадка за складиране на материали и механизация ще бъде разположена по дължина на трасето в обхват 2,0м от двете страни на изкопа. Със съответните позиции на общия строителен ситуационен план са дадени местата на депониране на изкопания хумус и пръст, които ще бъдат използвани отново при засипването. Частта от изкопаната пръст, която няма да се влага като обратен насип, ще бъде разстелена в имот на Възложителя.

По време на прокопаването и полагането на тръбите изкопът да бъде ограден с поцинкована мрежа с височина 2,0м, опъната на метални стойки през 3,0м. Мястото на изкопа да бъде осветено през тъмната част от денонощието. В изкопа да се слиза само по стълба. При изпълнение на изкопните работи да се внимава за наличие на съществуващи проводи, които не са нанесени на скицата.

Изкопните работи да се извършват под непрекъснатия контрол на Координатора по безопасност и здраве и Техническия ръководител на обекта.

Да се спазват всички изисквания на проектанта по част ВиК.

При изкопни работи в близост до съществуващи проводи или при пресичане на съществуващи подземни проводи да се копае ръчно до разкриването им. За целта се изисква маркиране на подземните проводи от експлоатиращите ги инстанции преди започване на изкопните работи. Изкопите да бъдат укрепени по указание на експлоатиращия ги орган.

За битовка и канцелария на работниците ще се използва фургон, разположен в имота на Възложителя.

II. СЪДЪРЖАНИЕ НА ПЛАНА ЗА БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

1. Организационен план
2. Строително-ситуационен план
3. План-график за последователността на извършване на СМР
4. Списък на инсталациите и машините, подлежащи на контрол
5. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строитекната площадка

6. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително и местата със специфични рискове
7. Списък на отговорните лица за провеждане на контрол
8. Схема на временната организация и безопасност на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на стр. Площадка и подходите към нея
9. Схема на местата на стр. Площадка, на които има специфични рискове
10. Схема на местата за складиране на строителни материали, контейнери и отпадъци

Организационен и строителен ситуационен план

1. Организация на строителната площадка

Организацията на строителната площадка, трябва да осигурява безопасност на всички лица, свързани пряко или косвено с изпълнението на строително монтажните работи. Следва ясно и точно да бъдат определени задълженията и отговорностите на всички лица, при съблюдаване на действащата нормативна уредба и специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на различните видове СМР. Строителният ситуационен план към ПБЗ е показан на чертежите и е по изискванията на чл. 10, точка 2 Наредба № 2 за минимални изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.

Строителната площадка се организира в обхвата на обекта. Подходът към изграждания обект ще става от съществуващите улици. Строителната площадка се огражда с временна плътна ограда. На приложените чертежи са нанесени границите на строителната площадка, оградата, временните сгради (съблекални, тоалетни, складове, канцеларии), противопожарни табла и др.

Местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци да бъдат определени съгласувано с общинската администрация.

Отводняването на изкопите (при необходимост), захранването с ел. енергия и сгъстен въздух за нуждите на строителството ще се осигурява от мобилни помпи, заваръчни централи, ел. агрегати и компресори, чийто брой и мощност да се определи според организацията на фирмата изпълнител.

Не се предвижда работа на строителната площадка в тъмната част от денонощието. В случай, че по време на строителството възникнат обстоятелства, които налагат работа на временно изкуствено осветление да бъде изготвена схема и график за работата му.

На строителната площадка трябва да бъдат разположени санитарно-битови помещения (в т.ч. места за хранене, почивка, съблекални и химическа тоалетна), контейнер за строителни отпадъци и информационна табела.

2. Последователност на основните дейности и строително монтажни работи, технологични изисквания

2.1. Подготвителен етап

Уведомяване на органите по безопасност на движението за началото и срока на строителство по съответните улици, които се разкопават, както и уведомяване на органите по пожарна и аварийна безопасност за началото и срока на строителство.

- Уточняване местата за извозване на земни маси и строителни отпадъци съгласувано с общинската администрация
- Подготовка на временната приобектова база - площ за складиране на тръби; площ за складиране на материали, оборудване, машини, инструменти, спомагателни средства, инвентар и др.;
- Поставяне на предпазни заграждения и предупредителна сигнализация
- Извикване представители на всички експлоатационни дружества, които стопанисват и експлоатират подземни проводи и съоръжения за уточняване местоположението им по трасето на новоизградените водопровод и канал и отбелязване на същите;
- Геодезическо трасиране на водопроводите

2.2. Разваляне и възстановяване на съществуващата настилка

Съществуващата настилка се разваля и след това се копае до проектно дъно водопровод, поставят се тръбите и се насипва до кота земно легло пътна настилка, съгласно напречните разрези в част „ВиК“. Възстановяването на пътната настилка е съгласно надлъжните профили и напречните разрези, представени в част „ВиК“.

2.3. Земни работи

Изкопите са предвидени с вертикални стени, без укрепване, съгласно Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2 т.2.1. от Наредба № 2 от 22 март 2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Полагането на новопроектираните водопроводни участъци да се изпълнят съгласно приложените в проекта по част ВиК надлъжни профили, монтажни планове и детайли. Около подземните проводи да се копае внимателно на ръка. При наводняване или запълване с кал и тиня на изкопа, водата да се изчерпва, а калта и тинята да се отстраняват ръчно. Изкопът да се осушава. За влизане и излизане от изкопа да се поставят инвентарни стълби с широчина най-малко 0,7 m така, че горният им край да е на височина 1,00m над терена. Да не се допуска разполагане на строителни продукти, съоръжения, земна маса на разстояние по малко от 1,0 m от ръба на изкопа. Всички изкопи трябва да се оградят съгласно чл.30, ал.2 на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Защитните ограждения да се сигнализират с предупредителни знаци, а през нощта - със сигнално осветление. При работа в близост до ел. проводници да се вземат мерки срещу попадане на работници под напрежение. При наличие на излишните земни маси, същите да се извозват на място съгласувано с общинските власти.

2.4. Доставка, транспорт и съхранение на материали

Повърхността на тръбите може лесно да се нарани и надраска, което налага да се спазват специални изисквания за съхраняване, преместване и транспортирането им. Разтоварването, транспортът и всички свързани с това действия трябва да се извършват с максимално внимание, като се използват подходящи средства според вида и диаметъра на тръбите и се прилагат всички необходими мерки, както за да се избегнат счупвания, напукване и изобщо наранявания и увреждания, така и за да се осигури невредимостта и безопасността на операторите. Трябва да се избягват удари, сгъвания, контакт с тела, които могат да причинят увреждания или деформация на тръбите.

От гледна точка на якостта и безопасността на работата е забранено отделните тръби да се повдигат и преместват в една точка. Телените въжета или верижните повдигачи не трябва да се допират непосредствено до тръбата. Задължително е да се използват подложки от филц или гума. Транспортирането на отделните или пакетираните тръби може да става само успоредно на товарната площ на превозното средство. Не се допуска наличие на други материали върху товарната площ, тъй като е необходимо долния ред тръби изцяло да легне върху нея. Тръбата може да се подава навън най-много 1 m. В този случай те трябва да се завържат за да не се люлеят. Забранено е товаренето чрез плъзгане. Подпорната конструкция трябва да е снабдена със защитно покритие. Товарът трябва да е закрепен към товарната площ с помощта на ленти. При стягането на лентите трябва да се внимава да не се причинят деформации на тръбите. Подреждането на тръбите в пакети и нареждането им един върху друг е целесъобразно с оглед максимално оползотворяване на покритите площи за съхранение. Използваните усилени дървени палети дава възможност за разместването им без да се нараняват.

На работното място тръбите да се съхраняват на гладка и стабилна площадка, добре защитена, за да се избегне опасността от пожари и чувствителни топлинни промени от слънчевите лъчи. Основата на купа трябва да лежи върху дъски с подходящо разстояние между тях или върху някакво опорно легло. Височината трябва да бъде ограничена съобразно диаметрите, за да се избегнат деформации в основата на тръбите и за да се осигури лесното им вдигане. Във всички случаи е необходимо да се прилагат мерките за защита, за да се избегнат увреждания на горната част на тръбите. Тръбите трябва да се разполагат на купчина и да бъдат редувани като муфения край се разполага последователно в едната и в другата посока. За тръби с големи размери всеки пласт трябва да се разделя с греди от неабразивен материал (например дърво), фиксирани в краищата, за да се избегне търкулване. Връзките, уплътненията и материалите изобщо, ако подлежат на повреждане, трябва да бъдат подредени до тяхното използване в затворени помещения. Те трябва да бъдат в контейнери, защитени от слънчевите лъчи, от контакт с масло или грес, не трябва да бъдат подлагани на натоварване.

В случай, че е необходимо да се измъкват тръби по трасета, като се следват същите критерии като посочените за разтоварване и транспорт, трябва да се избягва всякакво влачене.

Поставяйки тръбите на ръба на изкопа, трябва да се проверява дали същите са в стабилно равновесие.

Доставката на тръби на строителния обект да става в количество съгласно сроковете за изпълнение, като се разпределят и подреждат по протежение на трасето непосредствено преди полагането им.

2.5. Полагане и монтаж на тръби

За водопровод – Тръбите се произвеждат с монтажна дължина 12,0 м. Свързването им е чрез челна заварка или фланшово. Монтажът на тръбите е бърз и лесен и се налага единствено използване на малогабаритна техника. Може да се извършва ръчно от двама или трима работници за по-малките диаметри.

Техническия проект е разработен с тръби HDPE PN10 PE100 SDR17 с диаметър Ф180, Ф160 и Ф140.

2.6. Изпитване

Дезинфекцията на водопровода се извършва с натриев хипохлорид, като необходимата доза за дезинфекция е 1-2 мг активен хлор на литър вода. Времето на престой и контакт с водата е минимум 30мин. Проверка на микробиологична стандартност се прави на 24 часа и на 48 часа. При добри резултати на стандартността се приема, че водопровода е санирал.

Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР

Приложеният комплексен план-график е съставен въз основа на количествена сметка. Той следва да бъде актуализиран, детайлизиран и конкретизиран от фирмата изпълнител преди откриване на строителната площадка въз основа на създадения строителен организационен план и ситуационния план и да бъде съобразен с договорените срокове за изпълнение на обекта. В него да бъдат определени:

- времетраенето на подготвителния етап;
- времетраенето на етапа на строителство и по основни СМР, като се отчита последователността и възможността за едновременно изпълнение на различните видове дейности (геодезично отлагане на трасето, разбиване на настилка, изпълнение на изкопи, извозване на излишна земна маса, изпълнение на връзки, полагане на тръби, изпълнение на бетонов кожух (при необходимост), засипване с пясък, изпълнение на обратна засипка, възстановяване на настилката в първоначалния й вид);
- срок и времетраене на необходимите изпитвания;

- срок и времетраене на съставянето на необходимите актове и протоколи доказващи, че са постигнати специфичните изискванията към строежите, както и готовността на обекта за въвеждане в експлоатация.

Машини и инсталации, подлежащи на контрол:

- Багер с обратна лопата
- Челен товарач
- Самосвали
- Трамбовъчна машина
- Кран
- Камион с бордови кран
- Заваръчен апарат
- Агрегат

Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строитекната площадка

По време на строителството не се предвижда доставка на лесно запалими или взривоопасни материали. Пожар може да бъде предизвикан от неправилно боравене с асфалтовите горелки, хвърлена от работниците неизгасена цигара или други невнимателни действия на участниците в строително – ремонтните работи.

Техническият ръководител и КБЗ ще определят местата за временно складиране на бутилки с газ за оксижени и заваряване, битумни материали и др. Тези места ще са достатъчно отдалечени от временните битови обслужващи помещения и подходящо изолирани едни от други.

Мерки и изиквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, включително за местата със специфични рискове

1. Транспортни работи

Забранява се превозването на хора със строителни машини. Това да става само със специализиран транспорт.

Механизацията трябва да бъде технически изправна, като звуковата и светлинна сигнализация се проверява преди започване на работа.

Строго да се спазват минималните разстояния до електропроводите при работа на строителни машини.

При извършване на товаро-разтоварни работи не се допуска водача на тръбовоза да се намира в кабината.

Придвижването на монтажните и транспортни средства покрай траншеята да се извършва извън пределите на призмата на естествено срутване на почвата, но не по-малко от 2m.

2. Монтажни работи

При извършване на заваръчните работи на обекта задължително се събират всички стружки от фрезоване на тръбите и всички отпадъци от парчета тръби.

При заваряване на тръби ПЕВП да се използват само машини и инструменти предназначени за заваряване и рязане на тръби за съответния материал, като се спазват всички инструкции за безопасност посочени от производителя.

3. Общи изисквания

Строителната площадка да бъде оградена и сигнализирана съгласно изискванията на чл.30 ал.2 Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /Д.В. бр.37 от 2004г./ Техническият ръководител да провежда редовно инструктажите предвидени с Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана /Д.В. бр.44 от 1996г./.

При работа в ограничени пространства да се спазват изискванията на Наредба №9 за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при експлоатация и поддържане на водоснабдителни и канализационни системи.

При работа в ограничени пространства да се пристъпва след извършване на подробна оценка на риска, свързан с влизане или работа в тях, и само когато работата не може или не е подходящо да бъде извършена отвън. При невъзможност да се избегне влизането в ограничено пространство и когато няма опасен или взривоопасен газ в него, работодателят съобразно извършената оценка на риска предприема необходимите превантивни мерки за осигуряване на ЗБУТ. Необходимите мерки могат да включват измерване и контрол на въздушната среда със специализирани средства за отсъствие на опасна или взривоопасна концентрация на газове в ограниченото пространство преди и по време на работа; определяне на дежурни наблюдатели извън ограниченото пространство с цел осъществяване на комуникация и оказване на помощ на работещите в ограниченото пространство като наблюдателите периодично се осведомяват за състоянието на работещите в ограниченото пространство; броят на наблюдателите се определя в зависимост от конкретните условия и дължината на работния участък; свободният край на спасителните въжета, прикачени към спасителните пояси, трябва да бъде осигурен извън ограниченото пространство под контрола на дежурния наблюдател; осигуряване на необходимите инструменти и осветление съобразно конкретните условия на средата, като в условия на запалима среда инструментите трябва да са неискрообразуващи; оказване на първа долекарска помощ в случай на авария или при злополука; почистване и, където се изисква, дезинфекциране на замърсените площи около входа на ограниченото пространство; други мероприятия в зависимост от спецификата на ограниченото

пространство и дейността, която се извършва в него.

Всеки работник да знае местонахождението на най-близкия пункт за медицинска помощ и пътя до него.

Работещите да бъдат снабдени с лични предпазни средства и специални и работни облекла съгласно Наредба №3 за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място /Д.В.бр.46/2001г./.

Да се спазват изискванията на Наредба №16 за временна организация на движението при извършване на строителство и ремонт на пътища и улици /Д.В.бр.9/1979/.

Да се спазват изискванията на Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана /Д.В.бр.77/1995г./.

За осигуряване изпълнението на специфичните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР, изпълнителят следва да разработи преди откриването на строителната площадка минимум следните инструкции съобразени с изискванията на Наредба №2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строително монтажни работи (Д.В. бр.37/2004г.):

- Инструкция за организация на строителната площадка;
- Инструкция при извършване на земни работи;
- Инструкция при ръчна направа на изкоп;
- Инструкция за безопасност при товаро-разтоварни дейности;
- Инструкция за безопасна работа при товаро-разтоварни работи с товарни автомобили;
- Инструкция при механично извършване на товарни работи;
- Инструкция за безопасна работа с товарен строителен подемник;
- Инструкция за безопасна работа с пътно-строителни машини;
- Инструкция за работа с ръчни ел.инструменти;
- Инструкция за безопасна работа с компресори;
- Инструкция за основните противопожарни уреди и съоръжения.

При извършване на строително-монтажните работи стриктно да се спазват изискванията на нормативната уредба в областта на здравословните и безопасни условия на труд и предписанията в тази област на производителите на строителни продукти и машини, използвани при строителството!

Отговорни длъжностни лица:

- Координатор по БЗ (от състава на стр. Надзор)
- Технически ръководител (на гл. Изпълнител)
- Ръководител на противопожарната комисия (от състава на строителите)

План за действия при бедствия и аварии

Планът за действие при бедствия, аварии и катастрофи има за цел да се осигурят предварително:

- идентифициране на възможните вероятности от възникване на бедствия, аварии и катастрофи на територията на обекта и опасностите за населението и околната среда;

- идентифициране на началните събития (причините-субективни и обективни);

- необходимите сили, средства, материали и техника за ефективни действия по предотвратяване на последиците;

- подготовка на личния състав на обекта за действие;

- начина на оповестяване и привеждане в готовност на работниците ;

- реда за въвеждане на плана в действие и информиране на компетентните органи;

- начини, средства и ред за информиране по възможност на застрашените в близост до обекта;

- реда за провеждане на спасителни и неотложни аварийно-възстановителни работи на територията на обекта;

- реда за възстановяване на дейността на обекта.

Обща прогноза за възможните последствия от бедствия, аварии и катастрофи

1. Възможни бедствия и евентуални последствия от тях

Целта е да се идентифицират аварийните ситуации – непозволените събития, грешки при проектирането, лошо изпълнение на обекта, възникване на земетресения, силни ветрове, снегонавявания и др, злоумишлени действия.

1.1. Земетресение

При по силни трусове над VII и VIII степен по скалата на Медведев-Шпонхоер-Карник се очаква обрушване или срутване на изкопа.

1.2. Радиоактивно замърсяване

Възможно е радиоактивно замърсяване на територията на района, в който се намира обекта. Мерките за защита на работещите са:

- Евакуиране;

- Използване на индивидуални средства за защита.

Провеждане на защитни мероприятия - дезактивация на района на обекта с обилно измиване с вода.

1.3. Наводнение

Опасността за възникване на наводнението може да възникне от засягане и спукване на същ. водопровод, който се подменя или невъзможност от спиране на водата от незатварящ СК, при особено силни дъждове и т.н.

1.4. Ураганен вятър, снегонавявания, заледяване, обледеняване

При ураганен вятър съществува опасност от евентуално нараняване на работник. Заледяването на площадката на обекта застрашава движещите се хора, което може да доведе до затрудняване достъпа до обекта. Предвид рядката възможност за проява на тези бедствия, специални проектантски и технологични мерки не се предприемат, но трябва да има организационна готовност за тяхното възникване и минимизиране на последиците.

1.5. Взрив и обгазяване

Взрив и обгазяване могат да се получат при определени условия на работа при непосредстена близост от засягане на съществуващ газопровод, които подробно са разгледани в План за спасителни аварийно-спасителни работи при работа с природен газ, неразделна част от настоящия план.

2. Възможни аварии

2.1. Пожар

Пожар може да се получи в резултат на мълния при нарушена мълниезащита или термично въздействие от високата температура, отделена при пожари, произтичащи на територията на обекта.

2.2. Изтичане на природен газ

Изтичането на природен газ е възможно при пробив или засягане изцяло или частично на газопроводи в близост до новоизградената канализация.

При комбинация на пробив с наличие на открит огън в близост до изтичането може да се развие мощен пожар с възможност от експлозия и разпространение на пожара в околното пространство.

В План за спасителни и аварийно-спасителни работи при работа с природен газ, неразделна част от настоящия план, подробно са разгледани причините и мерките за предотвратяване и ликвидиране на аварията в тези случаи.

3. Замисъл и сили за действие и начини за оповестяване при бедствия и аварийни ситуации

3.1. Замисъл за действие

С плана за действие при аварийни ситуации се цели:

- да се осигурят предварително необходимите средства за защитни и спасителни дейности;
- да е известен начина за оповестяване и привеждане в готовност;
- да се постигне оптимална организация в провеждането на защитните и спасителни дейности;
- да се осигури ефективност и координация;
-да се посочи реда за възобновяване на работата;

3.2. Групировка на сили и средства

Средствата, които ще се използват за предотвратяване последиците от възникналата критична обстановка, са налични подходящи инструменти и материали, включително и средствата за оказване на първа медицинска помощ.

Средствата за далекосъобщителна връзка са наличните на обекта кабелни и клетъчни телефони. При тяхната неизправност или прекъсване на връзката трябва да се установи устна връзка с компетентните органи.

3.3. Оповестяване и привеждане в готовност на силите и средствата

Съгласно приложената схема на оповестяване, при първите признаци за бедствие, авария или катастрофа, дежурният по охрана трябва да уведоми ръководителя на аварийната група, а той от своя страна – да обяви опасността, да приведе в готовност работещите на обекта и да установи връзка с Оперативния дежурен при Общински съвет за сигурност, РСПАБ и РПУ за отцепване района на обекта и получаване на допълнителна информация за опасността.

По указание на отговорното длъжностно лице работещите на обекта подготвят наличните средства за справяне с критичната обстановка и се изясняват и актуализират задачите на всеки един.

4. Организация и провеждане на защитни дейности

4.1. При земетресение

При усещане на първите признаци на земетресение отговорното длъжностно лице предупреждава работещите на обекта за опасността и дава кратки указания за поведението, което трябва да имат.

При леки и силни трусове трусове се напуска района на обекта, като се застава, където няма опасност за хората от срутване на съседни сгради.

Завръщането в обекта може да стане само след разрешение на компетентните органи. /Постоянната общинска комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи в съответната община/.

4.2. При терористични действия

При терористични действия всеки работник е длъжен да съобщи това на длъжностното лице на обекта. Отговорното длъжностно лице ръководи:

- извеждането на работниците от работните места на безопасно място
- оказва първа помощ на пострадалите
- започва потушаване на пожарите
- уведомява Бърза помощ
- уведомява РСПАБ за помощ

4.3. При радиоактивно замърсяване

При възникване на радиоактивна обстановка на обекта се вземат следните мерки:

- ограничава се пребиваването на работниците на открито, чрез което се намалява преди всичко външното облъчване;
- предпазва се от запрашаване и вдишване на прах на открито;
- приемат се при необходимост медикаменти, които възпрепятстват или намаляват

инкорпорирането на определени радионуклиди /напр. т.н. "йодна профилактика"/ - извършват се по указание на компетентните органи.

Всички дейности за защита от радиоактивно замърсяване на персонала са подчинени на разпореждането на Постоянната общинска комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи.

4.4. При наводнение

При опасност от възникване на наводнение отговорното длъжностно лице предупреждава работниците за опасността и преустановява се дейността на обекта.

4.5. При снегонавявания и обледеняване

При опасност от снегнавяване:

Отговорното длъжностно лице предупреждава работниците за опасността. Предприемат се мерки за осигуряване на нужното количество пясък или друг заместващ материал, ако се прецени, че наличността на обекта няма да е достатъчна.

Основна задача на персонала при настъпило снегонавяване е да поддържа достатъчна степен на проходимост към обекта. За целта трябва непрестанно да се прочиства от наветия сняг, като същевременно се извършва обработка с луга, ако има такава и се извършва опесъчаване.

При опасност от обледеняване:

Отговорното длъжностно лице незабавно уведомява персонала на обекта за предстоящата опасност. Опасността от обледеняване е свързана и със заледяване на подходите към обекта и на изходите от него. За справяне с тази опасност персоналът трябва да подготви опесъчителния материал и инструментите за опесъчаване. Обектът може да продължи да работи при висока степен на готовност за действия при тази ситуация. Ако бъде наредено от компетентните органи обектът да преустанови дейността си, отговорното длъжностно лице трябва незабавно да нареди на персонала и да се пристъпи към това.

4.6. При пожар

При опасност от възникване на пожари.

- прекратява се дейността на обекта
- персонала започва пожарогасене с наличните противопожарни уреди и средства
- съобщава се на РСПАБ /за съответната община/ - тел. 160/тел. 112
- оказва се първа помощ на пострадалите
- осигурява се достъп до пожара и до източниците за вода на противопожарните автомобили на РСПАБ
- оказва се помощ на специализираните органи при ликвидирането на пожара
- при съмнение за загазяване да се ползват само изолиращи или шлангови противогази, до отстраняване на повредата.

4.7. Възможните инциденти, които могат да възникнат на обекта при аварии в газопроводите

- предизвикване на пожар или наличие на открит огън, който не е позволен
- сигнал за надвишаване на долната граница на взривяемост на газа
- инциденти извън обекта, които могат да имат последствия за обекта
- наличие на терористично нападение или заплаха

Действия при аварийно положение:

- да се прекрати незабавно работния процес
- отговорното длъжностно лице незабавно да извести РСПАБ за пожара; неговото естество и размери; вероятността за спиране, както и броя на ранените и фаталните случаи, ако има такива
- да се евакуират всички хора от обекта

В случай на авария първи приоритет е да се спасява човешки живот.

Най-важното е да се запази спокойствие и правилно да се получава пълната и точна информация, която да се предаде на аварийния екип. Всички работници на обекта имат задължението да предотвратяват опасни ситуации като пожар, авария или инциденти.

5. Ред за провеждане на възстановителни работи на обекта

След ликвидиране на последиците от аварията и/или пожара или след края на природното бедствие се организира комисия, съставена от представители на съответните компетентни органи, със задача да определи състоянието на обекта и необходимите ремонтно възстановителни работи, за да може отново да се пусне в експлоатация. Преди отстраняването на възникналите повреди и евентуални щети на околната среда обекта не трябва да се пуска в действие.

6. Заключителни разпоредби

Планът за действие при бедствия, аварии и катастрофи се съгласува с Постоянната общинска комисия за защита на населението при бедствия, аварии и катастрофи-/за съответната община/. Работещите на обекта задължително, срещу подпис, трябва да се запознаят със съдържанието на плана. Планът е изготвен в три екземпляра - за Постоянната общинска комисия за защита на населението от бедствия, аварии и катастрофи, за архива на фирмата и за обекта.

Обектът е трета категория, съгласно чл. 137 от ЗУТ и Наредба №1 за номенклатурата на видовете чертежи.

Нормативна уредба:

- Наредба № 2 / 2004 г. за минимални изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР;
- Наредба № 7 / 99 за минималните изисквания на ЗБУТ на работните места и при

използване на работното облекло.

- Наредба № 3 / 99 за инструктажа на работниците по БХТПО
- Наредба № 4 / 95 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарната охрана
- Противопожарни строително-технически норми

Необходимо е да се спазват още и изискванията на:

- ЗАКОН за здравословни и безопасни условия на труд (Обн., ДВ, бр. 124 от 23.12.1997 г., и всички изм. и доп.)
- НАРЕДБА №8 за обучението и повишаването на квалификацията по охраната на труда и противопожарната охрана (обн., ДВ, бр.51 от 1982 г.)
- ПРАВИЛНИК за прилагане на Закона за движението по пътищата (обн, ДВ, бр.25 от 1996г.; попр, бр.72 от 1996 г.).
- ПРАВИЛА за приемане на земни работи и земни съоръжения (ДВ, бр. 45 от 1988 г.; доп. ДВ, бр. 7 от 1993 г.; БСА, бр. 6 от 1988 г.)
- ПРАВИЛНИК за приемане на електромонтажните работи (Публ. БСА, кн.12 от 1984г.; изм. №1, ДВ, бр.10 от 1999г.)
- ПРАВИЛНИК по безопасността на труда при товарно-разтоварните работи (Д-05-001)
- НАРЕДБА №3 за контрол и приемане на бетонни и стоманобетонни конструкции (БСА, бр.2 от 1995 г.)
- ПРАВИЛНИК по безопасността на труда при въздушни компресорни инсталации и уредби издание на МТСГ, 1977г.; изм. И доп., Информационен бюлетин по труда на МТСГ, бр. 8-9 от 1992 г.)
- ЗАКОН за техническите изисквания към продуктите (Обн., ДВ, бр.86 от 1.10.1999 г.,)
- КОДЕКС за социално осигуряване (Загл. изм. - ДВ, БР. 67 ОТ 2003 Г.) Обн, ДВ, бр. 110 от 7.12.1999 г,
- КОДЕКС на труда (Обн, ДВ, бр. 26 от 1.04.1986 г. и бр. 27 от 4.04.1986 г, и всички изм. и доп. до 1.08.2004 г.)
- НАРЕДБА за установяване, разследване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки (ДВ, бр. 6 от 21.01.2000 г, изм. и доп, бр. 19 от 19.02.2002 г.
- НАРЕДБА №14 от 7.08.1998г. за службите по трудова медицина (ДВ, бр.95 от 14.08.1998г.)
- НАРЕДБА №15 от 31.05.1999 г. за условията, реда и изискванията за разработване и въвеждане на физиологични режими на труд и почивка по време на работа

(ДВ, бр. 54 от 15.06.1999 г.)

- НАРЕДБА №16 от 31.05.1999 г. за физиологични норми и правила за ръчна работа с тежести (ДВ, бр.54 от 15.06.1999 г)
- НАРЕДБА № 28 за устройство и безопасна експлоатация на съдове, работещи под налягане (ДВ, бр. 16 от 26.02.1980 г, изм, бр.101 от 15.12.1992 г.)
- НАРЕДБА №3 от 31.07.2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството (ДВ, бр. 72 от 15.08.2003 г.)
- НАРЕДБА №3 от 14.05.1996 г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана (ДВ, бр. 44 от 21.05.1996 г.)
- НАРЕДБА №3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на лични предпазни средства на работното място (ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г)
- НАРЕДБА №3 от 27.07.1998 г. за функциите и задачите на длъжностните лица и на специализираните служби в предприятията за организиране изпълнението на дейностите, свързани със защитата и профилактиката на професионалните рискове (ДВ, бр. 91 от 5.08.1998 г.)
- НАРЕДБА № 3 от 28.02.1987 г. за задължителните предварителни и периодични медицински прегледи на работниците (ДВ, бр. 16 от 27.02.1987 г., изм. и доп., бр. 102 от 13.12.1994 г.)
- НАРЕДБА № 4 за работите, които са забранени за лица от 15- до 18-годишна възраст (ДВ, бр. 44 от 9.06.1987 г., изм., бр. 54 от 15.06.1999 г.)
- НАРЕДБА № 4 от 2.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана (ДВ, бр. 77 от 1.09.1995 г.)
- НАРЕДБА № 5 от 11.05.1999 г. за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска (ДВ, бр. 47 от 21.05.1999 г.)
- НАРЕДБА № 8 ОТ 23.09.2004 Г. за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при работа с въздушни компресорни инсталации и уредби (ДВ, бр. 93 от 19.10.2004 г., в сила от 20.04.2005 г.)
- НАРЕДБА № 2 от 5.05.1987 г. за противопожарните строително-технически норми (ДВ, бр. 58 от 1987 г., изм. и доп., бр. 33 от 1994 г.)
- НАРЕДБА № 31 ОТ 27 ДЕКЕМВРИ 1996 г. за изискванията към устройството и безопасната експлоатация на повдигателните съоръжения (Обн., ДВ, бр.4/1997г.)
- ПРАВИЛНИК за организацията и дейността по предотвратяване и ликвидиране на последствията при бедствия, аварии и катастрофи (ДВ, бр. 13 от 3.02.1998 г., изм. и доп., бр. 15 от 14.02.2003 г.)

На обекта да се назначи отговорник (Координатор по безопасност и здраве), който да разработи инструкциите по безопасност и здраве за съответните специалности и стриктно следи за:
- присъствените книги на обекта;

- водене на периодични и ежедневни инструктажи на работниците по специалности и отразяването им в съответните дневници;

- осъществяване на непрекъснат контрол за използване на лични предпазни средства (каски, защитно работно облекло, предпазни колани и др.) от работниците, техническите лица и контролните органи на обекта;

- изправност на предвидените съоръжения за осигуряване на безопасност на преминаващите пешеходци и МПС

