



hghiomass

С. Спайков код 9257, община Дългопол, Ул 1-ва, №2
офис, гр Варна 9000, ул Овчарице 34, ет. 1, ап 1, тел: 052 618 61
624, 0687 588 511, e-mail: adriana@hghiomass.com, Адрес

ISO 9001

BUREAU VERITAS
Certification



„ПРЕТОВАРНА СТАНЦИЯ ЗА ТБО - БАЛЧИК”

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Възложител: Община Балчик

Обект: Претоварна станция за ТБО - Балчик

Част: План за безопасност и здраве

ФАЗА: ТП/РП

“КОРЕКТ - 89” ООД Варна

КОНСУЛТАНТ И СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

Лиценз № ЛК-301231/22.10.2004 г.

Управляващ

инж. П. Танков

ПРОЕКТАНТ:

/инж. М. Самсарова/

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:

Община Балчик

КМЕТ

Варна, 2012 г.



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 05307

Валидно за 2012 година

инж. МАРИЯ ГЕОРГИЕВА ПАВЛОВА - САМСАРОВА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП от 41/02.11.2007 г. по част:

ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО И ТРАНСПОРТНИ СЪОРЪЖЕНИЯ
ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТ НА ДВИЖЕНИЕТО

Председател на РК

инж. Р. Иванов

Председател на КР

инж. М. Младенов

Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кисиров

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИСА
ЗАСТРАХОВКА ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА АРХИТЕКТУРНИ ПРОЕКТИСТИ И СТРОИТЕЛНИ ИНЖЕНЕРИ

№ 1376 04 71 0008

ЗАСТРАХОВАТЕЛ	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ
ЗАСТРАХОВАН	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКА	Професионална отговорност на архитекти и строители
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ	Професионална отговорност на архитекти и строители
ОБЕКТ	Професионална отговорност на архитекти и строители
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ	Професионална отговорност на архитекти и строители
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАН	Професионална отговорност на архитекти и строители
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА	Професионална отговорност на архитекти и строители
РЕТРОАКТИВНО ДЕЙСТВИЕ	Професионална отговорност на архитекти и строители
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ	Професионална отговорност на архитекти и строители
ДЪЛЖИМ ДАНЫК ВЪРХУ ПРЕМИЯТА	Професионална отговорност на архитекти и строители
ВЪВЕЖДО	Професионална отговорност на архитекти и строители

Застрахователски премия	1433	1433	1433	1433
Дължим данък	1433	1433	1433	1433
Всичко	1433	1433	1433	1433
Застраховател	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ	Застрахован	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ	Дата на сключване на полиса
Застраховател	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ	Застрахован	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ	Дата на сключване на полиса
Застраховател	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ	Застрахован	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ	Дата на сключване на полиса
Застраховател	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ	Застрахован	ОБЕКТИВНА ЗАСТРАХОВКА АД - БУЛГАРИЯ	Дата на сключване на полиса

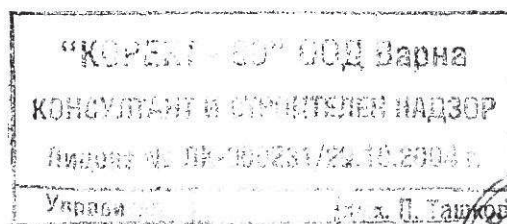
СЪДЪРЖАНИЕ

Текстова част:

1. Челен лист
2. Организационен план

Графична част:

1. Строителен ситуационен план
2. План при изпълнение на СМР – първи етап
3. План при изпълнение на СМР – втори етап
4. План при изпълнение на СМР – трети етап
5. Места със специфични рискове
6. Евакуационен план
7. Комплексен график
8. Детайли



Проектант:.....

инж. Мария Самсарова
рег. № 05307

ОБЕКТ: Претоварна станция за ТБО - Балчик
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Балчик
ЧАСТ: План за безопасност и здраве

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

1. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Характеристика на строежа

Строежът представлява изграждане на претоварна станция за твърди битови отпадъци.

Площадката, където ще се изгражда строежът е незастроена в регулацията на Община Балчик. До имота има съществуващ път.

Площадката е с площ около 14 дка.

В настоящата част са разработени мерките за безопасност на труда при извършване на строителните работи. Това е разработено на база изготвен инвестиционен проект по всички части.

Фирмата Изпълнител на строежа предприема мерки за осигуряване на безопасност и здраве за работещите и намиращите се на местата на съвместна работа при изпълнение на строителните и монтажни работи включващи:

- взаимно информиране за дейностите и технологичните операции, които биха създали рискови ситуации за работещите едновременно на работната площадка;
- инструктаж на работещите заедно и засилен контрол при изпълнение технологичните операции;
- спазване на правилниците, наредбите и инструкциите за осигуряване на ЗБУТ;
- означаване и обезопасяване на опасните зони с табели, ленти, ограждения, предпазни парапети и навеси и др.;
- означаване на ел. кабели под напрежение, опазване на целостта им;
 - работа на хора и машини на безопасни разстояния от ел. кабели под напрежение, изкопи и др.
 - добро осветление на общата работна площадка;
 - контрол и организация на безопасна и безаварийна работа на подемните, строителните и транспортните машини;
 - спазване инструкциите за безопасна работа при извършване на огневи заваръчни работи (електро- и газо-) на общата работна площадка;

2. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Настоящият план за безопасност и здраве е разработен по задание на Възложителя на базата на:

- работен проект по част Технологична;

- работен проект част архитектурна и част конструктивна
- генерален план

- ЗУТ и Наредба №2/22.03.2004 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

2. Ограничителни условия по ПБЗ

Местоположението на строителната площадка и категорията на строежа налагат специфична организация за изпълнение и за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно, което е задължение по чл. 11, т. 3 от Наредба №2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи. Всяка промяна трябва да се отразява писмено в Заповедната книга.

Категорията на строежа и характерните особености на площадката налагат за **Координатор по безопасност и здраве (Координатор по БЗ)** за етапа на изпълнението (чл. 11, Наредба №2/2004г.) да бъде определен **Консултант-надзорник** (юридическо лице съгласно чл. 166 от ЗУТ), който да определи от състава си правоспособно физическо лице с правата и задълженията на координатор по БЗ. Името и необходимите лични данни на това лице трябва изрично да се впишат в договора на възложителя с Консултанта или в анекс към него. Определеният координатор изпълнява лично всички функции, предвидени в Наредба №2. Тези функции трябва да се конкретизират в договор и длъжностна характеристика.

В договорите със Строителя и подизпълнителите трябва да се запише (или допише) изрична клауза за изпълнение на нареждания, издавани от Координатора по безопасност и здраве.

3. Етапи за изпълнение на СМР

Изпълнението на мероприятията по здравословни и безопасни условия на труд може условно да се раздели на следните **етапи**, без това разделяне да има задължителност за плащания, доставки, договорености с подизпълнители и т. н.:

- *първи етап* - подготовка на площадката;
- втори етап – изпълнение на административната сграда и производственото хале
- *трети етап* - изпълнение на двете компостни площадки
- *четвърти етап* - изпълнение на паркинга и сградата за охрана и кантара

Разделянето на тези етапи до известна степен е условно, защото има технологични застъпвания и прекъсвания, но всеки етап започва след преглед на предвидените за него мероприятия.

4. Класифициране на опасностите

Уврежданията, които биха могли да настъпят при изпълнение на СМР на строежа, в съответствие с оценките на риска, произхождат от:

- затрупване от земни маси - етап 1, 2;
- падане от височина - всички етапи;
- удар от падащи предмети - всички етапи;
- неправилно стъпване и удряне - всички етапи;

- пресилване - всички етапи;
- други опасности.

В следващите точки са записани основните конкретни организационни и технологични мероприятия, които трябва да се предприемат от Строителя и контролират от Координатора по БЗ, **без да се счита, че те са напълно достатъчни.**

5. Инструкции за безопасна работа

За изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска, Координаторът ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие от всяка инструкция ще се поставя на видно място в обсега на площадката.

6. Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи

Първи етап:

Площадката се почиства от едри растителни отпадъци.

Временното ел. захранване на строителната площадка е акумулаторно и се организира от Изпълнителя.

Вода за производствени и питейни нужди ще се осигури от съществуващото водоснабдяване на гр. Балчик. Канализацията също е съществуваща в селището.

Временни пътища не се предвиждат - за доставка на материали и извозване на земни маси и отпадъци ще се използва съществуващият път до строителната площадка.

Временно строителство не се предвижда, необходимите за строителния период помещения ще са във фургон.

Преди да започнат строителните работи и да се открие площадка задължително да се постави информационна табела и назначи КБЗ

Втори етап:

Включва изграждане на административната сграда и производственото хале административната сграда се състои от един надземен етаж стоманобетонена носеща конструкция и тухлени зидове. Основите са ивични и единични под колоните.

Производственото хале е със стоманена конструкция и топлоизолационни панели, които се монтират като стени и покрив.

По време на строителството се използва следната механизация: при производственото хале за повдигателно устройство ще бъде монтиран кулокран с дължина на стрелата 25м. Доставката на материалите ще се извършва със самосвали и автовлекачи с ремаркета за големите стоманени елементи.

Конструкцията на административната сграда ще бъде изградена по традиционния монолитен начин.

Трети етап :

- Включва изграждане на двете площадки за компостиране и готов компост. Строителните работи на този етап се състоят в изпълнение на вертикалната планировка на площадките със съответната настилка. Механизацията, която ще бъде използвана включва багер, фадрома, валеж, самосвали.

Преди започване на насипа:

- машинистите на насипващите разравящи и уплътняващи машини трябва да бъдат инструктирани за възприетата схема за изпълнение на насипа, за техните задължения и сигналите, които ще им се подават при нужда;

- да се поставят необходимите знаци на границата с изпълняваното съоръжение, указващи опасностите при влизане и излизане на самосвалите;

- да се предупредят шофьорите на самосвалите за разрешените маршрути, мястото за депониране на пръстта и за необходимост от внимание при влизане и излизане в/от строителната площадка;

- да се укрепват откосите с временен крепеж при необходимост;

- да се оградят и сигнализируют надеждно незаритите изкопи;

- да се ползват предпазни каски.

Работи се на удължен работен ден, само по светло.

Координаторът и техническият ръководител трябва да наблюдават неотлъчно работата. Когато е необходимо, ще преустановят изкопа за съгласуване на по-нататъшната работа с проектанта. За целта той трябва да е уведомен, че насипът е започнал и може да бъде повикан при необходимост.

Насипните работи се провеждат при минимално водно ниво в прилежащите дерета.

Четвърти етап:

Състои се от работен цикъл, в който се изпълняват паркинга и сградата за охрана. За изграждане на паркинга ще се използва като механизация самосвали, валяк, булдозер, багер, асфалтополагаща машина.

Сградата за охраната представлява едноетажна постройка, която ще бъде изпълнена по монолитния способ.

3. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Временните петна и помещения са в състав:

- стая от 15 кв. м. в селището за обща канцелария на техническия ръководител, Координатора по БЗ и Консултанта;

- битовка за работниците – фургон, снабден с оборудване за първа медицинска помощ;

- тоалетна с мивка в селището;

- аптечки за медицинска помощ - във фургона.

- открити складове за материали - посочени на чертежа;

На обекта не е необходим постоянен склад за материали. Изпълнителят ще прецени необходимостта от дълговременни складове за материали и техника и ще осигури такива на подходящо място.

4. КОМПЛЕКСЕН ПЛАН ГРАФИК

Представен е чрез смесен календарен график. Съставен е по уедрени показатели и подлежи на актуализация, детайлизация и конкретизация от главния изпълнител, съгласувано с подизпълнителите при контрола на Координатора по БЗ.

Проектиран е при следните основни **предпоставки:**

- изпълнение на строителните работи на три етапа

- едносменна работа в денонощието;

- времетраенето е определено в работни седмици.

Смесеният график по форма е линеен с хоризонтални диаграми - всяка работа мащабно е изобразена с хоризонтална отсечка, съответстваща на нейното времетраене.

Трябва да се отбележи, че критичният път и късните резерви се определят по експертна оценка, т. е. те не се изчисляват, както при мрежовите графици, а се преценяват.

Според смесения график продължителността на строителството е **24 работни седмици - около 6 месеца**. Максимален брой работници - 23.

5. ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И/ИЛИ АВАРИИ

Ако се наложи и предпише със заповед или с допълнителен проект влагането на лесно запалителни и/или взривоопасни материали по време на строителството и изпитанията, трябва да се предпишат и съответните мероприятия, съобразно чл. 11, т.3 от Наредба №2.

Противопожарните мероприятия по площадката са нанесени на чертеж №1. Координаторът по БЗ ще следи за изправността на противопожарните табели по чл. 65(2) от Наредба №2.

Не се предвижда склад за пожароопасни и лесно запалими материали на площадката.

Специализираните групи на подизпълнителите, които ще работят с кислород, пропан и подобни, ще бъдат писмено предупредени

- след приключване на работното време да не оставят на строежа под никакъв предлог пожароопасни материали;

- да носят заедно с материалите (бутилките) предупредителни табели и да ги поставят на необходимите места.

Координаторът по БЗ ще бъде отговорен да изиска и постоянно да наблюдава и проверява за:

- състоянието и местоположението на табелите по чл. 65(2) от Наредба №2;
- наличието и обявяването на инструкции по чл. 66(2), т.1;
- наличието и обявяването на пожаротехническа комисия с постоянни и подменявани членове, съобразно изпълнението на графика;
- спазване на забраната за тютюнопушене по време на изпълнение на работни операции;
- наличието на заповед по чл. 67(3);

При пожар или аварии се действа по правилата на чл. 74 от Наредба №2, като за целта на необходимите места се поставят необходимите указателни знаци от Приложение №2-6 на Наредба №4 от 1995 г. за знаците и сигналите.

6. ИНСТРУКЦИЯ ЗА БЕЗОПАСНА РАБОТА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СМР ВКЛЮЧИТЕЛНО В МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ И ИЗИСКВАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТ И ЗДРАВЕ

Местата със специфични за този строеж рискове са:

- работа в около откосите на насипа;
- придвижване край откоси;
- работа на височина
- работа в обсега на стрелата на крана в товарен режим

Мерките и изискванията за безопасност и здраве са описани в съдържанието на този план

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

7. По време на строителството обектът се охранява денонощно. Пропускателният режим и достъп до строителната площадка се съгласува с инвеститора.
8. До работа на строителната площадка се допускат само лица, преминали съответния инструктаж по ЗБУТ и снабдени с лични предпазни средства (ЛПС).

2.1.Забранява се присъствието на лица, неангажирани в производствения процес, в опасните зони на строителната площадка, опасните зони на строителните машини, технологично оборудване и други, свързани с изпълнението на СМР.

3. Забранява се изпълнението на СМР без РПОИС, с конкретни решения по БХТПО.

3.1.Строителните машини, съоръженията, инвентарът, инструментите и приспособленията към тях да съответстват на характера на извършената работа и на работната или околната среда, да са в изправност и да са обезопасени.

3.2. Работното оборудване, технологиите и материалите, трябва да бъдат съпроводени с осигурена от производителите документация на български език с всички необходими данни и изисквания, свързани с безопасната им експлоатация, поддържане и ремонт, намиращи се в близост до тях.

4. Работещите трябва да бъдат запознати при началния инструктаж или при въвеждане на ново оборудване с опасностите, произтичащи от работното оборудване, включително и това, което те не използват непосредствено, намиращо се на:

- работната им площадка;
- местата, свързани с изпълнението на тяхната работа.

5. Не се допуска експлоатация на работно оборудване, машини и съоръжения с липсващи или неизправни системи за контрол, защита, сигнализация и автоматизация, свързани с безопасността на труда.

Работното оборудване, машините и съоръженията се използват само по предназначение. Движението на строителните и транспортни машини и на пешеходците по строителната площадка при необходимост се регулира с пътни знаци в съответствие с нормативните изисквания. Опасните за движение участъци /изкопи и др./ се заграждат или на границите им се поставят съответните знаци, а при ограничена видимост - и светлинни сигнали. За преминаването на пешеходци над изкопи се използват обезопасени проходни мостчета, които се осветяват през тъмната част на денонощието.

6.Отговорните длъжностни лица от фирмата изпълнител на строежа предприемат мерки за организация и безопасност на движението и работата на пътно-строителните и транспортни машини и опазване на здравето на работещите на площадката.

8. Фирмата изпълняваща всички видове строителни и монтажни работи, помощни и спомагателни дейност, следва да спазва всички изисквания за тяхното безопасно и безаварийно изпълнение съгласно ПИПСМР, сключените договори, утвърдените ПСД и РПОИС, както следва:

8.1.При изпълнение на земни работи да се:

започва работа само след пълно изясняване и подходящо означаване в план и ниво на всички съществуващи подземни съоръжения и комуникации;

изискват писмени разрешения от организациите, които ги стопанисват, придружени със схеми за разположението на същите в план и профил;

спазват предписаните безопасни стойности на наклоните и откосите;

предприемат необходимите мерки за укрепване и обезопасяване на стръмните откоси;

почистват системно короната на изкопа и предпазните берми;
предприемат достатъчно ефективни мерки за събиране и отвеждане извън изкопите на повърхностните и особено на подпочвените води;
изключват всички възможности за работа и пребиване и обсега и опасна близост до работните органи на строителната механизация и извозната техника.

8.2. При изпълнение на заваръчни работи (газо- и електродъгово заваряване):

- електро- и газозаваръчни работи могат да се възлагат само на лица, които имат документ за съответна квалификация и са преминали успешно курс по противопожарен минимум за съответната година;
- ацетиленовите апарати и бутилките с кислород, пропан-бутан, въглероден двуокис и др. да се инсталират на безопасно разстояние и върху специални стабилни и сигурни стойки, като задължително се маркират със знаци и табели, ограничаващи достъпа на случайни лица и забраняващи пушенето, паленето на огън и всички действия, които противоречат на изискванията за безопасност и противопожарна охрана;
- да се работи само с изправни предпазни средства (маски, очила и други);
- да се използват само маркучи, арматура и работни устройства (редицир-вентили, горелки, измервателни прибори и др.) с необходимите работни параметри и с гарантирана изправност;
- всички връзки, куплонги и съединения с високо налягане, електрически пускатели, щепсели, контакти и др. да са добре стегнати и изолирани, за да не се създават рискове;
- заварчиците да са осигурени и задължително да използват изискващите се лични предпазни средства и приспособления;
- при изпълнение на значителни по обем и продължителни електрозаваръчни работи да се

8.6. При изпълнение на постоянни и временни ел. инсталации:

електромонтажните работи могат да се възлагат само на лица, които имат необходимата техническа правоспособност и притежават удостоверение за придобита квалификационна група по безопасност на труда за съответната година, съгласно ПБТ ЕЕУС;

постоянните и временни електрически инсталации да се изпълняват и поддържат в изправност и в съответствие с изискванията на ПБТ ЕЕУС, правилниците за устройство и експлоатация на електрическите системи и мрежи, ПИПСМР, утвърдените проекти и РПОИС за вида, степента на защита, типа на сеченията, изолацията и другите параметри на влаганите кабели, проводници, предпазители и други съоръжения;

да се отстраняват своевременно всички повреди на защитните корпуси, на отделните възли детайли и на предпазните екрани на електрическите машини и съоръжения, както и всички нарушения на изолацията на използваните кабели и проводници;

всички временни електрически табла и съоръжения да се комплектоват и поддържат с изправни заземление и защита, фабрични (неусилени) предпазители, постоянно затворени и обезопасени начин, изключващ достъпа, както и непредпазливите и злонамерени действия на случайни (неупълномощени) лица; всички съоръжения "ПОД НАПРЕЖЕНИЕ" да се сигнализират с необходимите стандартни предупредителни знаци и табели за изискващите се задължителни правила и действия за безопасност на труда и противопожарна охрана; да се поддържат постоянно в необходимото добро техническо състояние и с изправна защита всички преносими електрически машини, съоръжения и механизирани инструменти, използвани при изпълнението на СМР за предотвратяване на възможни рискове от злополуки, аварии и пожари.

9. При изпълнение на всички строителни и монтажни работи, помощни и спомагателни дейности следва да се работи с изправни и обезопасени машини, съоръжения, ръчни механизирани инструменти съгласно техническите им паспорти и

инструкции за експлоатация, в здравословни и безопасни за работоспособността, здравето и живота на всички работещи и пребиваващи на площадката на обектите среда и условия в съответствие с изискванията на действащите в страната закони, наредби, правилници и указания, ПИПСМР, ПСД, РПОИС, и вътрешни правилници. Още с подготовката и по време на строителството следва превантивно да се осъществяват всички необходими организационно-технически мероприятия и дейности, с които да се осигуряват и поддържат непрекъснато: -телефонния номер на Пожарна и аварийна безоп. -телефонния номер на медицинска служба -телефонния номер на спасителна служба -телефонния номер на дирекция " ОИТ" -телефонния номер на ръководството на обекта -телефонния номер на спешни случаи

5.3 Стандартните подръчни средства за пожарогасене да се използват съобразно тяхното предназначение и в съответствие с инструкциите на производителя.

5.4. Общи организационно-технически мерки

5.6. Да се предприемат необходимите действия за безопасността и сигурността на всички, участващи в аварийно-спасителните групи, чрез:

- осигуряване на подходяща екипировка (специално защитно работно облекло, инструменти и инвентар, средства за комуникации и предупреждение) и
- прецизна организация на аварийно-спасителните работи (изчерпателен инструктаж, точни и ясни команди и указания, конкретни мерки за предупреждение, застраховки и т.н.).

6. Да се организира охрана на района на аварията или пожара и да се изключи достъпът на външни лица.

6.1. Задължително е след приключване на аварийно-спасителните работи да се формира група и организират постове за наблюдение на обекта за предотвратяване на опасността от рецидив на аварията или активизиране на скрити огнища на пожар, последваща авария или друга опасност.

6.2. Групите и постове по т.3.3 да бъдат екипирани с всички необходими средства - специално защитно работно облекло, инструменти и инвентар, средства за комуникации и предупреждение.

6.3. След окончателно отстраняване на аварията всички противопожарни и аварийно-спасителни средства, екипировка и инвентар се събират, проверяват, зареждат, привеждат се в изправност по предназначение и се прибират на определените им места,"

6.4. Да не се допуска складирането на материали, конструкции, инвентар, строителни отпадъци, празни опаковки и други подобни, както и спирането или паркирането на моторни превозни средства в близост до местата за съхранение на противопожарни и аварийно-спасителни средства, екипировка и инвентар (табла, хидранти, съдове с пясък, вода и химикали за ПП нужди) както и до подходите към работните площадки и строителната площадка и района на обекта. (приложение №4)

6.5. Всички ръководители на фирмите, изпълнители на строежа, техническите ръководители или заместниците им запознават подчинените им работници и служители с настоящия ПЛАН ЗА ДЕЙСТВИЕ ПРИ ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И ПРОИЗВОДСТВЕНИ АВАРИИ, общите им и персонални задължения и изисквания на работното място.

Всички строителни и други материали, монтажни и инсталационни заготовки и инвентар се складираат самс на определени места на площадката, прилично подредени, защитени от вредни влияния и посегателства. Излишните материали се извозват своевременно от обекта (приложение №4).

7. Схема на разположението на санитарно-битовите помещения

На строителната площадка се предвиждат временни фургони, тоалетни и бани. След построяване на административната сграда могат да бъдат използвани разположените в нея санитарно-битови и други помещения от работещите за :

преобличане и съхраняване на работното и личното облекло; консумиране на храна през почивката; - кратък отдих;
нощуване на строежа, когато това се налага от технологичния процес; осигуряване на лична хигиена (тоалетни, бани, умивални).

В стаи на тази сграда се намират офисите на ръководството на строежа. (приложение №

8. МАШИНИ И ИНСТАЛАЦИИ, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

№	Строителни машини	Брой
1	булдозер	2
2	Багер с обратна лопата	1
3	валяк	2
4	Челен товарач	1

5	Автовоз с ремарке	2
6	Кулокран	1
7	Самосвали	5

9. ОТГОВОРНИ ДЛЪЖНОСТНИ ЛИЦА

1. Координатор по БЗ:
(от състава на Консултанта или Изпълнителя)
2. Технически ръководител:
(на Изпълнителя)
3. Ръководител на противопожарната комисия:.....
(от състава на Изпълнителя)

10. СХЕМА НА ВРЕМЕННА ОРГАНИЗАЦИЯ И БЕЗОПАСНОСТТА НА ДВЕЖЕНИЕТО ПО ТРАНСПОРТНИ И ЕВАКУАЦИОННИ ПЪТИЩА И ПЕШЕХОДНИ ПЪТЕКИ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И ПОДХОДИТЕ КЪМ НЕЯ

Не е необходим проект за временна организация на движението, тъй като обектът е извън населено място и не засяга улици и тротоари.

11. МЕСТА ЗА СЪСРЕДОТОЧЕНА РАБОТА

По време на изпълнението на всеки от етапите, обособени в т. 2.2 се налага да работят повече от един строител, поради възприетата специализация и застъпванията, предвидени в комплексния график. Местата не са означени в схеми, защото са мобилни. Те се определят от движението на техниката и работниците на Изпълнителя.

12. СХЕМА НА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ

Местата със специфични рискове са изброени в т. V и означени на чертеж №1.

13 СХЕМА НА МЕСТАТА ЗА СКЛАДИРАНЕ НА СТРОИТЕЛНИ ПРОДУКТИ И ОБОРУДВАНЕ НА ВРЕМЕННИ РАБОТИЛНИЦИ И КОНТЕЙНЕРИ ЗА ОТПАДЪЦИ

Местата за складиране на строителни материали и техника ще се определят от Изпълнителя в зависимост от неговите възможности. Изпълнителят трябва да организира охраната на складираните около обекта материали.

Отпадъчни продукти при изпълнение на СМР не се очакват. Битовите отпадъци след затваряне на депото ще се събират и изхвърлят периодично на определените за това места.

14. СХЕМА НА РАЗПОЛОЖЕНИЕТО НА САНИТАРНО-БИТОВИТЕ ПОМЕЩЕНИЯ - показани са на черт. №1. СМР ще се изпълняват на открито. Изпълнителят трябва да осигури ползването на санитарно-медицинска помощ за работниците от здравните заведения в гр. Ахтопол. Освен това е необходимо да се осигури аптечка за първа помощ във фургона и във всяка машина и МПС.

15. СХЕМА НА ЗАХРАНВАЩЕТЕ ПРОВОДИ – предвижда се временни електро- и водопроводните мрежи. При необходимост захранването с ел.енергия може да се осъществи и акумулаторно. Вода за битови нужди ще се доставя в преносими затворени съдове. За работниците ще се доставя на място бутилирана питейна вода.

Отопление, канализация и др. не са необходими.

16. СХЕМА И ГРАФИК ЗА РАБОТА НА ВРЕМЕННО ИЗКУСТВЕНО ОСВЕТЛЕНИЕ НА СТРОИТЕЛНАТА ПЛОЩАДКА И РАБОТНИТЕ МЕСТА – в проекта не се предвижда работа на изкуствено осветление.

17.СХЕМА И ВИД НА СИГНАЛИЗАЦИЯТА ЗА БЕДСТВИЕ, АВАРИЯ, ПОЖАР ИЛИ ЗЛОПОЛУКА С ОКАЗВАНЕ НА МЯСТО ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

За сигнализация при злополуки и бедствия ще се използват личните и служебни мобилни телефони. При злополука или нараняване първа помощ ще се оказва на място от останалите работници. Извозването на по-тежки случаи до близките здравни заведения ще става с наличния превоз.

18. МЕРОПРИЯТИЯ ЗА ОПАЗВАНЕ И ВЪЗПРОИЗВОДСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА

Видът на строителния обект е за възпроизводство на околната среда. Не се предвиждат замърсяващи строителни дейности.

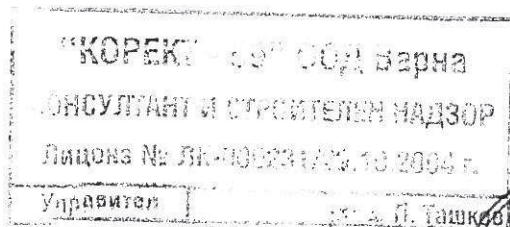
19. НОРМАТИВНА УРЕДБА

Координаторът по безопасност и здраве и техническият ръководител трябва да разполагат по всяко време със следните нормативни документи:

- Наредба №2 за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР;
- Наредба №7 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване;
- Наредба №3 за инструктажа на работниците по БХТПО;
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана;
- Противопожарни строително-технически норми.

Проектант:
инж. Мария Самсарова

6



1

-

-

-

-

-

-

2

-

0

-

0

-

-

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНА И БЕЗОПАСНОСТ НА ТРУДА

Леката пътна механизация се придвижва по железния път от едно работно място до друго изключен двигател и със скорост до 5 km/h.

При наличие на наднормен шум се ползват антифони.

Зареждането с гориво се извършва при изключен двигател.

Правила за безопасна работа при изпълнение на земните работи

1. Преди започване на изкопните работи се извършва:
 - почистване и временно повърхностно отводняване на строителната площадка;
 - монтиране на ограждащите и предпазните съоръжения;
 - отстраняване на хумусния пласт;
 - геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
 - изграждане на временни пътища;
 - подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.).
2. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват с писмено съгласие на собственика или на експлоатиращия проводите и/или съоръженията.
3. При невъзможност за определяне на точното местоположение на подземните мрежи съоръжения или когато има съмнения за верността на подземния кадастър, ръчно се изкопават шурфов перпендикулярно на трасето на подземните мрежи, за установяване на действителното местоположение и вида на подземните мрежи и съоръжения.
4. Преди започване на земни работи в участъци с възможно патогенно заразяване на почвата се изисква разрешение от санитарните органи.
5. Преди започване на земните работи техническият ръководител осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи и съоръжения в план и дълбочина.
6. Изкопите за извършване на проучвателни работи, като шурфове, шахти, кладенци и др., се засипват след използването им.
7. В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи се извършват по непосредственото ръководство на техническия ръководител или бригадира, а в охранителната зона на проводници под напрежение или на действащ продуктопровод - под наблюдението и на представител на собственика им.
8. Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 м. от подземни мрежи или съоръжения.
9. За влизане и излизане от изкопа се поставят стълби с ширина най-малко 0,7 м. така, че горният им край да е на височина 1,0 м. над терена.
10. Преди започване на работа в изкопи с дълбочина, по-голяма от 1,5 м. техническият ръководител или бригадирът проверява устойчивостта на откосите или укрепването.
11. Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0 м.
12. Не се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.
13. При прекъсване на работа кошът на багера се спуска на земята, като багерът се

застопорява, а при движение по пътища стрелата се поставя по надлъжната ос на машината и кошът се спуска на разстояние 1,0 м. от земята.

14. При ръчни изкопи вертикалното разстояние между междинните площадки за изхвърляне на изкопаната земна маса не трябва да е по-голямо от 1,5 т, а широчината им да е не по-малка от 1,0 т. Площадките се обезопасяват откъм изкопа най-малко с бордови дъски.

15. Прехвърлянето на изкопаната земна маса от площадка на площадка по височина се извършва непрекъснато, без престояване и натрупване.

16. Не се допуска разполагане на работни площадки върху елементи от укрепването на откосите, стъпване и ходене по елементите, както и поставяне на продукти и съоръжения върху тях.

17. При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. във или от изкопа, както и при копане с багер с грайферен кош в дълбочина на укрепен изкоп се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

18. Изкопните работи се преустановяват при:

- откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;
- поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;
- откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

19. Извършването на изкопни работи или на други видове СМР в изкопи след временното им спиране или замразяване се възобновява по нареждане на техническия ръководител след проверка за устойчивостта на откосите или укрепването им и отстраняване на констатираните неизправности и опасности.

20. Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини се допускат извън зоната на естественото срутване на откосите на изкопите на разстояние не по-малко от 1,0 т от горния им ръб. В случай на укрепени изкопи тези дейности могат да се извършват и в зоната на естественото срутване на откосите на изкопите, когато при оразмеряване на укрепването им са взети предвид съответните натоварвания.

21. Не се допускат:

- преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителната машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи;
- повдигането и преместването на обемисти предмети като скални късове, дървета, дънери, части от основи на стени на сгради или съоръжения, строителни елементи и др. с работните органи на земекопни строителни машини.

22. При почивка или престой земекопните строителни машини се изтеглят (преместват) на разстояние, по-голямо от 2,0 м, от края на зоната на естественото срутване на откосите, като работният орган на машината се оставя опрян върху терена.

23. (Попр. - ДВ, бр. 98 от 2004 г.) При движение или стационариране на строителните машини близо до горния ръб на земните откоси стъпката на ходовото колело или опората трябва да са извън зоната на

естественото срутване на откоса, като се спазва минимално допустимото разстояние от долния ръб на откоса до ходовите колела или опорите, дадено в таблицата;

Видове почви	Дълбочина на изкопа (т)					
	1	2	3	4	5	6
Песъчлива или чакълеста	2	3	4.3	5.5	1	8.5
Глинест пясък	1.5	2.5	3.5	4.5	5.5 ■	6.5
Песъчлива глина	1	2	3	4	4.7	5.5
Глина, лъос (сух)	1	1.7	2.2	3	3.7	4.5

24. При повишена влажност на почвите, посочените в таблицата разстояния се увеличават с 1,0 м. Когато тези разстояния не могат да бъдат спазени, откосите се укрепват, като се отчита конкретното натоварване.

25. Не се допуска извършването на изкопни работи при наличие на почвени води, създаващи опасност от наводняване или срутване на откосите или укрепването, както и в преовлажнени, песъчливи, лъосовидни и насипни почви без укрепване.

26. При извършване на изкопни работи в земни пластове, където има опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и осигурява непрекъснато аварийно изпомпване на водата. Аварийните помпи се съоръжават и с резервен агрегат за захранване с електрически ток. Работите се възобновяват след отводняване и допълнително укрепване на изкопите.

27. Извършването на СМР в изкопи, подложени на навлажняване след изпълнението им, се допуска, след като се вземат мерки срещу обрушване на откосите (временно прекратяване на работата, намаляване на наклона на откоса и др).

28. Не се допуска отстраняване на дефекти, регулировки, смазване, слизане и качване от и на земекопно-транспортните машини по време на движение, както и използване на товарачни земекопни машини при глинести почви в дъждовно време.

29. При извършване на земни работи на отвал за основите на перонните елементи, не се допуска депонирането на земни меси от страната на железния път и да не се нарушава строителния габарит на същия.

30. При изпълнение на земните работи за основите на перонните елементи не се допуска подкопаване на баластровата призма на железния път.

Правила за безопасна работа при изпълнение на армировъчни работи

Арматурата се доставя на строежа заготвена в арматурен цех. При монтажа е необходимо да се спазват следните изисквания:

- при монтаж на арматура преди монтиране на кофражните форми, се осигуряват срещу преобръщане или падане
- при изпълнение на армировка на основи, придвижването на работещи по нея се допуска само върху пътеки от дървен материал или метални с ширина не по – малка от 0.30м

- не се допуска оставяне на стърчащи краища на армировка, които могат да наранят работещите, както и качване по монтирана вертикална армировка.
- При необходимост от заваряване или рязане на армировката, се допуска само когато са взети необходимите мерки за ПАБ

След като се налее подложния бетон се пристъпва към нареждането на арматурата на фундаментите и залагане на фусовите жезла за подколониците.

Техническият ръководител да следи за правилния монтаж, укрепването на арматурата и отвесирането на същата. Да се спазва стриктно необходимото минимално покритие на арматурата, като се залагат PVC ограничители за плочи, колони и шайби. В случай, че се налагат някои промени е задължително да се уведоми проектантът по конструктивната част и НСН в строителството.

Правила за безопасна работа при изпълнение на бетонови работи

Техническият ръководител е задължен преди наливането на бетона, да установи изправността на използваните скелета, платформи, транспортни пътеки, осветлението на работните места и на другите временни съоръжения и съвместно с независимия надзор да приемат кофража и арматурата и се състави двустранен акт с които се разрешава полагането му.

За правилното полагане на бетона е необходимо:

- да се изискват протоколи и сертификати от фирмата подала бетона
- да се внимава за правилното полагане, да не се получат дълги престои, при които долният пласт да е свързал
- да се следи за добрата консистенция на бетона.
- да се упражнява контрол при вибрирането на бетона с иглени вибратори и рейки.
- при зимни условия да не се налива бетон при температура на въздуха под -5.

При полагането на бетона с бетонпомпа, техн. ръководител да ръководи самият процес, а именно:

- Да наблюдава движението на подаващия маркуч и работника който го обслужва и да дава необходимите указания
- В случаи, че оператора на бетонпомпата няма видимост, техн.ръководител назначава един от работниците за сигнализатор, облечен с подходящ елек, разграничаващ се от останалите работници
- При преместването на стрелата от един участък към друг се извършва само при спряно действие на нагнетателната помпа.
- Техн.ръководител или бригадира координират работата на бетонджииите и шофьорите, обслужващи бетонпомпата и автобетонарките

Правила за безопасна работа при монтаж на стоманени конструкции

1. Преди започване на монтажните работи строителят определя с писмена заповед отговорно лице за безопасна експлоатация на подемно-транспортните машини, монтажните инструменти и приспособления, и такелажните средства, като:

- осъществява контрол за техническото състояние и безопасната експлоатация на товароподемните механизми;
- участва в освидетелстването на товароподемните и монтажните приспособления и води отчет за годността им;
- следи, за спазване на вътрешните документи за изпълнение на такелажните работи и временното укрепване на монтираните елементи.

2.Монтажните работи се извършват така, че да са осигурени устойчивостта и геометричната неизменяемост на монтираната част във всеки етап на монтажа и безопасното изпълнение на монтажните и останалите видове строителни работи, извършвани по съвместен график.

3.Елементите и конструкциите при преместването им с кран се осигуряват срещу завъртане и движение.

4.При престои и почивки през нощта монтажните механизми се стабилизират неподвижно с оглед недопускане на аварии вследствие на вятър или други причини.

5.Не се допуска работещите да се качват върху елементите и конструкциите по време на преместването им с кран.

плочи или траверси.

7. При рязане на елементи за конструкции или технологично оборудване се осигуряват мерки срещу случайно падане на отрязаната част, което би довело риск за работещите или за оборудването.

8. Демонтирани елементи или оборудване се складира в устойчиво положение.

9. Не се допуска едновременно демонтиране на елементи на две или повече съседни нива

10. Монтажът на строителните конструкции се извършва под непосредственото ръководство на техническия ръководител или отговорното лице по т. 1

11. Не се допуска пребиваването на работещи на хоризонтален конструктивен елемент, над който се извършват преместване, монтаж или укрепване на елементи, конструкции или оборудване.

12. При хоризонтално преместване елементите се повдигнат на височина най-малко 0,50 м над срещашите се по пътя на движението предмети.

13. При извършване на монтаж във взривоопасна среда се използват инструменти, приспособления и оборудване, непозволяващи образуване на искри.

14. Не се допуска:

- повдигане, транспортиране и монтиране на елементи с неозначена маса, както и монтаж на елементи с негодни приспособления за окачване;
- демонтаж на средствата за временно укрепване преди окончателното укрепване на монтираните елементи;
- натоварване на монтирани елементи или конструкции с товари, превишаващи проектната им носимоспособност;
- повдигане или придърпване на товари, когато въжетата на товарния полиспаht не са във вертикално положение или са усукани; за целта окачените монтажни елементи се насочват с направляващи въжета;
- вдигнати товари да висят на куката на крана по време на почивка или при други прекъсвания на работата;
- проверяване с ръка на точността на съвпадение на монтажните отвори; за целта се използват специални инструменти и приспособления.

15. Конструктивните елементи с малка коравина се монтират по начин, недопускащ появата на остатъчни деформации, чрез правилно окачване за куката на крана, временно укреиване с допълнителни приспособления или усилване.

16. При извършване на заваръчни работи, опасната зона е на разстояние най-малко:

- при липса на защитни негорими прегради - 5,0 м;
- при наличие на взривоопасни материали или оборудване - 10 м

17. Местата, където се извършва електродъгово заваряване, се означават със знаци или табели, предупреждаващи за опасност от увреждане на очите, забраняващи гледането към дъгата и задължаващи използването на съответните лични предпазни средства, работни облекла и други.

18. Не се допуска:

- извършване на електрозаварки на открито в дъждовно време и при снеговалеж;
- едновременно изпълнение на електрозаваръчни и газови работи в съдове и затворени конструкции;
- При заваряване на открито, ограждения се поставят в случай на едновременна работа на няколко заварчици един до друг;

19. От електрическата мрежа се изключват:

- машините за електродъгово заваряване на метали преди свързването им със заваръчните проводници;
- подвижните заваръчни апарати преди преместването им от едно място на друго.

Правила за безопасна работа при изпълнение на ВиК работи:

Необходими изисквания при изпълнение на ВиК инсталациите:

- Техническият ръководител да обозначи на терена или върху подходящо място със знаци или табели подземните съществуващи мрежи в план и дълбочина по-малко от 0.2м от подземни мрежи и съоръжения
- Монтажниците – водопроводчици да ползват предпазни очила, ръкавици и други лични предпазни средства - съобразно конкретните условия на работа.

Постоянното захранване с питейна вода се осъществява съгласно издаденото разрешително от Софийска вода. По време на строителството вода за пиене е наложително да се налива вода в бидони от същ. водопровод на имота, който е спрял до съществуващото КПП, което е на около 200м от строежа, а за миене – цистерна за вода, която се допълва своевременно.

Правила за безопасна работа при изпълнение на ел. работи:

Необходими изисквания при изпълнение на ел. инсталациите:

- Ел. инсталациите се монтират от лица с необходимата правоспособност по електробезопасност
- При извършване на изпитване на готови ел. инсталации се вземат предпазни мерки за защита на работещи, както и на други лица, намиращи се на строежа, от попадане под напрежение и поражение от ел. ток
- Забранява се полагането и монтажът на ел. проводници при температура, по – ниска от минус 15° С

По време на строителството захранването с ел. енергия ще става от дизелов агрегат, необходим за помпената станция, предвидена в проекта за дъждовните води от ЖП спирката и улицата пред самата спирка. Помпената станция ще функционира до изграждането на смесената канализация.

Правила за безопасна работа при изпълнение на складови дейности:

1. Конструкции и продуктите се складират на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа, в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.
2. Продуктите се складират върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.
3. Изкачването и слизането на хора по складирани фигури с височина над 1,5 м. се извършва по безопасни стълби или по друг безопасен начин.
4. Разстоянието от подредени на фигури материали или оборудване до ръба на изкоп или траншея се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко ст 1,0 ш до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

5. Не се допускат:

- устройване на обектни складове за строителни изделия и продукти, както и извършване на СМР в охранителната зона на електропроводи, газопроводи и други продуктопроводи, както и в зоната на строителния габарит на железния път;
- поставяне и складиране на сглобяеми елементи, армировка и др. на наклонени плоскости и на места за преминаване;
- вертикално и хоризонтално транспортиране и монтиране на сглобяеми елементи при неблагоприятни климатични условия и скорост на вятъра, по-голяма от 10 м/сек.

6. Сглобяемите елементи се складират:

- по видове и по начин, съобразен с реда на монтирането им;
- в положение, близко до това на монтирането им.

7. При подреждане на продуктите на фигури, подложките за подпирането им трябва:

- да са с достатъчна якост на смачкване и да не са заснежени или заскрежени;

8. При складиране, сглобяемите елементи не трябва да се допират до терена, а подложките им да не се поставят върху замръзнала или нездрава почва.

ВАЖНО: При складирането трябва да се вземе предвид:

- единичното тегло и обем на материалите;
- осигуряването на проходи и възможност за евакуация;
- подреждането на материалите;

Задължителни мероприятия:

- В района на строителната площадка да не се допускат външни лица.

- На обекта да се оборудва противопожарно табло, пясък и съд с вода с обем 200 литра. На обекта да се оборудва аптечка и място за оказване на първа долекарска помощ.
- Опасните участъци да бъдат оградени с парапети с височина минимум 1,10м.
- Работниците да бъдат снабдени с лични предпазни средства, подходящо здраво работно облекло и обувки, предпазни устройства.
- Да се работи само с изправни, заводски обезопасени машини, инструменти и оборудване при спазване на изискванията за безопасна експлоатация.
- При работа с оборудване, работещо под налягане, да се проверява изправността на предпазния клапан и целостта на шланговете.

Задължения на техническия ръководител:

- Отговаря за спазване изискванията по БХТПБ на обекта.
- Осигуряват необходимото специално и работно облекло и лични предпазни средства
- Отстраняват от строителната площадка лицата, които са в нетрезво състояние, не ползват необходимото специално и работно облекло и предпазни средства
- Провеждат инструктаж по БХТПБ – ежедневен и периодичен
- Контролират правилното поддръждане и съхранение на стр.материали, изделия, оборудване и др.
- Осигуряват прекратяване на работата и извеждане на работещите от стр.площадка, когато има опасност за здравето или живота или има налице условия при които се изисква спирането на работата.
- Съставят актове за трудова злополука в определените срокове
- Техническият ръководител на работите по оправяне на жп линията трябва да има правоспособност за извършване на работи по железния път.

Задължения на работещите:

- Да се явяват на работа в трезво състояние
- Да спазват указанията по БХТПБ
- Да не извършват СМР, за които нямат изискваната правоспособност или квалификация
- Да ползват личните предпазни средства
- При монтаж на скелета се забранява поставянето на стъпките върху случайни опори или върху конструктивни елементи на сградата ако същите не са оразмерени за целта и не са приети с акт от техническия ръководител
- На определените места оказани в схемата да се поставят необходимите предупредителни и сигнализиращи табели
- Изпълнението на всички видове стр.монтажни работи да се преустановява при силен дъжд, обилен снеговалеж, гръмотевична буря и при температура на въздуха под -5° .

Не е ясно коя бригада ще го изпълнява и кой ще бъде технически ръководител. Няма определен отговорник по безопасност и здраве. До започване на строителството ще отговаря –

За пожароизвестяване на видно място да се постави табела с телефонните номера на ППО и противопожарно табло с необходимото оборудване. По време на строителството да се спазват всички изисквания на Правилника за изпълнение на строително-монтажните работи и Правилника за безопасност на труда при стр.монтажни работи / 16.02.1998г/.

ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРАТЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ И ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1. Да се осигури противопожарно табло и оборудвано съгласно изискванията на ППО
2. Забранява се гасенето с вода на запалителни течности, като за гасенето на същите да се използват пенообразуващи вещества или пясък
3. Да се осигурят достъпни пътища и проходи за пожарни коли и същите да се поддържат чисти от стр.материали
4. Забранява се размразяването на ВИК инсталациите с открит огън
5. За отопление на битовите помещения да се използват изправни ел уреди

1.3. Визуална ел.

6. Забранява се сушенето на работни дрехи в близост до ел. уредите
7. Да се назначи нощна охрана на строежа и в неговото помещение да се направи табела с телефоните на ППО, техн. ръководител и координатора по безопасност.
8. В случаи на пожар техн. ръководител незабавно уведомява органите на ППО
9. На мястото на аварията или в съседните застрашени участъци от сградата, техн. р-л нарежда прекратяване на всякакъв вид работа
10. Техн. ръководител изключва ел. напрежението на строежа
11. Техн. ръководител дава указания за отстраняването на безопасно място на работниците, неангажирани в борбата срещу пожара или аварията.
12. Техн. р-л определя и на видно място се поставя табела с имената на работниците, които в случай на пожар ще участват за предотвратяването му и с какво средство.
13. Техн. р-л обозначава с табела място за пушене
14. Фургона за работниците и техн. ръководител да бъдат заземени, за предотвратяване на пожар от гръмотевични бури
15. Всички временни ел. захранвания да бъдат занулени и проверени от оторизирана лаборатория.

5. Строителни машини, механизация, инсталации и инструменти, подлежащи на контрол:

Правила от общ характер:

- Да не се извършва СМР без проект за изпълнение, в който да се съдържат основните правила за безопасна работа и противопожарна охрана.
- Строителната фирма - изпълнител е длъжна да осигури безопасно изпълнение на работите по работните места, които трябва да бъдат обезопасени с необходимите предпазни устройства и приспособления.
- На видни места, където условията на работа изискват, да се окачват табелки и знаци по безопасност на труда.
- Строителните машини, механизация, инструменти и инвентар трябва да съответстват на характера на извършваната работа и да се пускат за работа само, когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица.
- Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителните машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност;
- Опасните зони около строителните машини се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация;
- Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по - голям от предвидения в инструкцията за експлоатация;
- Строителните машини и транспортни средства се допускат до работа в близост до електропроводи, когато е на разстояние не по - малко от 1,5 м от най - външната линия на електропровода;
- Всяко МПС преди да се пусне в действие трябва да бъде подложено на технически преглед и освидетелствано.
- Всички задължителни и предупредителни знаци при излизане на улиците да се спазват стриктно и водачите на МПС да са запознати поименно.
- Работниците, които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструменти, съдържащи изискванията за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд. указания за управление на машините, правила за пределно натоварване и допустима скорост. На самата машина или в зоната на действие трябва да се поставят указателни знаци и табели. Машинистът е длъжен да сигнализира преди пускане на машината в действие.
- Ел. кабелите трябва да бъдат инсталирани от квалифицирани работници, да бъдат добре заземени. Опазването и поддържането им в много добро състояние трябва да бъде постоянно задължение на всеки машинист.
- Да има аптечка с всички необходими медикаменти за даване на първа помощ и превързочни материали.

6. Отговорни длъжностни лица

Координатор по БЗ.....

Технически ръководител:.....
Ръководител на противопожарната комисия:.....
Определят се от Възложителя преди започване на строителния процес.

7. Евакуационни пътища

В чертеж №4 са дадени посоките за евакуация при бедствия и аварии.

8. Места на съсредоточена работа

Местата не са означени, защото са мобилни. Определят се в съответствие със застъпванията в календарния график и графициите на отделните специализирани бригади.

9. Схема на местата със специфични рискове

- Опасност от постоянно действаща ел.контактна мрежа на жп линията
- Опасност от постоянно движещите си влакове

10. Места за складиране строителни материали и отпадъци

За складиране на строителни материали на обекта се оформят необходимия брой складови площадки. Строителните отпадъци се складира в контейнери и периодически се извозват с контейнеровози до определените за целта места. Същите са дадени в схемите на пътната инфраструктура – Iви етап, която се изгражда едновременно с жп спирката.

НОРМАТИВНА БАЗА, КОЯТО Е ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ПРИ ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО :

Настоящия план за безопасност и здраве е направен въз основа на предписан към изпълнението на проекта съгласно изискванията на нормативните уредби по БЗУТ и ЗЗБУТ и всички нормативни изисквания за безопасност и хигиена на труда и пожарна безопасност. Координаторът по безопасност и здраве и Техническият ръководител ще имат по всяко време при себе си най-необходимите за изпълнение на работата им нормативни актове като:

- Кодекс на труда
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд – ДВ, бр.124/1997г., изм., бр.86/1999г., бр.64 и 92/2000г. и бр.25/2001г., бр.111/2001г.
- Правилник по безопасността на труда при строителните и монтажните работи Д-02-001(утвърден от ЦС на БПС, спец издание София 1982г. изм. и доп. "Информационен бюлетин по труда" бр.2/1998г.
- Правилник по безопасността на труда при товаро-разтоварни работи Д-05-001/1972г (изм. и доп. ИТБ бр.1/1997г.)
- Наредба №3 за минимални изисквания за безопасност и опазване на здравето на работниците при използване на личните предпазни средства на работното място (ДВ бр.46/2001г.)
- Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана – ДВ, бр.77/95г.
- Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване – ДВ, бр.88/1999г., изм. ДВ бр.48/2000г., бр.52/2001г. и бр.54/2001г.
- Наредба за установяване, регистриране и отчитане на трудовите злополуки (ПМС-263/1993г. изм. и доп. ДВ бр.6/2000г. бр.6/2000г, бр.61/2000г., бр.19/2002г.)
- Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана – ДВ, БР.44/1996г.
- Наредба №4 за осигуряване на безопасни условия на труд (ДВ. Бр.76/1994г.)
- Правилник по безопасността на труда при взривни работи Д-01-009/1997г. (ДВ. Бр.3/1997г.)
- Наредба №2 за противопожарните строително-технически норми (ДВ. Бр.58/1987г., изм. И доп. ДВ. Бр.33/1994г.)
- Инструкции по безопасност, хигиена на труда и пожарна безопасност при извършване на строително-монтажните работи (разработени от БКС 2001 г.)
- Наредба №16 от 23.07.2001г. за временна организация на движението при ремонт на пътища

№ по ред	мероприятие	Отговор да	Отговор не	Пояснения и срок
----------	-------------	---------------	---------------	------------------

- Наредба N°2 от 26.02.2004г. и всички последващи ги допълнения и изменения през следващите години, за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- Наредба N°7 от 23.09.1999 г. за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване
- Наредба N°3 от 1996г. за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарната охрана
- Наредба N°1-209 от 22.11.2004 г. за Правилата и нормите за пожарна и аварийна безопасност на обектите в експлоатация
- Наредба N°5 за реда, начина и периодичността на извършване на оценка на риска – ДВ, бр.77/95г.

Съставили: 1.....

Непо ред	мероприятие	Отговор да	Отговор не	Пояснения и срок
1.	Изключени ли са старите водопроводни връзки от терена			
2.	Сигурно ли е, че в обсега на УПИ няма електрическа, телефонна или друга подземна комуникация			
3.	Поставена ли е информационна табела на видно от улицата място			
4.	Налице ли са инструкции за: - оформяне на изкопи и укрепване - кофраж на фундаменти - изпълнение на армировки - полагане на бетон - изпълнение на монтажните работи - изпълнение на довършителните работи			
5.	Поставени ли са инструкциите по безопасност и здраве			
6.	Инструктиран ли е багериста за възприетата схема за изпълнение на изкопа, за неговите задължения в тази връзка и сигналите, които ще му се подават при нужда			
7.	Готови ли са техн.ръководител и надзорника за непрекъснато наблюдение на изкопа при постоянното преминаване на влаковете			
8.	Уведомен ли е собственикът на ЖП спирката за започване на строителството			
9.	Осигурени ли са необходимите материали за изграждане на спирката			
10.	Налице ли са квалифицирани работници			
11.	Проведени ли са инструктажите по ЗБУТ и дали работници са се подписали в книгите			
12.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с предпазни каски и работно облекло			
13.	Предупредени ли са шофьорите на самосвалите за разрешените маршрути, мястото за изхвърляне на пръстта и за необходимото внимание при влизане и излизане от площадката			

Техн. ръководител:

Координатор по БЗ:

ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ №3
За изпълнение на кофражни, армировъчни и бетонови работи

Прил.5

№ по ред	мероприятие	Отговор да	Отговор не	Пояснения и срок
1.	Имали сформирани бригади като: а. кофражисти б. арматуристи в. бетонджии			
2.	Доставен ли е необходимият инвентар и дървен материал			
4.	Има ли договорен подизпълнител за заготовка на арматурата			
6.	Инструктирани ли са бригадите по ЗБУТ и подписали ли са се в книгите			
7.	Всички лица, намиращи се в обсега на площадката, снабдени ли са с предпазни каски и работно облекло			
8.	Снабдени ли са арматуристите с работни ръкавици			
9.	Определен ли е работник и снабден ли е със сигнален флаг при бетониране, монтаж на готовите ст.бет. елементи и монтаж на металната к-ция, при преминаване на влаковете			
10.	Изправни ли са подръчните машини с които ще работят работниците, занулени ли са и има ли протоколи за това			

Техн. ръководител:

Координатор по БЗ:

НАРЕДБА № 3 от 14.05.1996 г.

**ЗА ИНСТРУКТАЖА НА РАБОТНИЦИТЕ И СЛУЖИТЕЛИТЕ ПО
БЕЗОПАСНОСТ, ХИГИЕНА НА ТРУДА И ПРОТИВОПОЖАРНА ОХРАНА**

Издадена от министъра на труда и социалните грижи и министъра на здравеопазването,
обн., ДВ, бр. 44 от 21.05.1996 г., в сила от 1.07.1996 г.

Раздел I

ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ

Чл. 1. С тази наредба се определят видовете инструктаж по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, редът и основните изисквания за тяхното провеждане.

Чл. 2. Наредбата се прилага във всички предприятия и организации независимо от формата на собственост и правното основание за извършване на работата.

Чл. 3. Установяват се следните видове инструктажи:

1. начален;
2. на работното място;
3. периодичен;
4. ежедневен;
5. извънреден.

Чл. 4. (1) Всеки работодател с писмена заповед в зависимост от характера на изпълняваната работа, конкретните условия и съществуващия професионален риск създава организация за цялостното прилагане на наредбата, като определя видовете инструктажи, техния обхват, продължителност, тематика и програми, както и длъжностните лица, които ще ги провеждат.

(2) Инструктажите се провеждат от длъжностни лица с техническо или друго подходящо образование и съответен производствен опит.

(3) Инструктажите по противопожарната охрана се провеждат от обектовия служител по противопожарна охрана или от лицата, определени по ал. 2.

(4) В предприятия с малка численост на персонала и ограничен обем производствени дейности се допуска едновременно провеждане на началния инструктаж и инструктажа на работното място.

(5) Инструктажи се провеждат и с командировани работници и служители, с лица, приети за обучение или за повишаване на квалификацията и при производствена практика.

Чл. 5. Инструктажите се провеждат през време на работа, като разходите за тях не могат да бъдат за сметка на инструктираните.

Чл. 6. Провежданите инструктажи се документират в Книга за инструктаж (приложения № 1, 2 и 3).

Чл. 7. Не се допускат до работа лица, които не са инструктирани.

Чл. 8. Ръководителите на министерства, ведомства, други организации и търговски дружества с предприятия и клонове създават условия за единното и правилно прилагане на наредбата в тяхната система.

Раздел II

НАЧАЛЕН ИНСТРУКТАЖ

Чл. 9. (1) Целта на началния инструктаж е лицата, които постъпват на работа, да бъдат запознати с основните правила и изисквания по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана на територията на обекта, с вида и характера на извършваната работа и възможните рискове, както и с изискванията към тяхното поведение с оглед запазване на здравето и живота им.

(2) Началният инструктаж се провежда със:

1. новопостъпващи работници и служители;
2. учащи и лица на производствена практика;
3. работници и служители от други предприятия, които ще работят или пребивават на територията на предприятието.

Чл. 10. Началният инструктаж на работниците и служителите се провежда индивидуално или групово в деня на постъпване на работа.

Чл. 11. (1) Продължителността на началния инструктаж се определя в зависимост от степента на производствения риск и характера на работата.

(2) Началният инструктаж се провежда по утвърдена от работодателя програма, в която се включват следните групи въпроси:

1. въпроси от общ характер:

а) запознаване с характера на производството, съществуващите опасности в района на предприятието - машини, съоръжения, шахти, асансьори, използван транспорт, наличие на вредни за здравето фактори на работната среда и трудовия процес;

б) установен ред в района на предприятието и на работните места;

в) разяснения за причините и характера на най-често допусканияте трудови злополуки, примери за допускани грешки и нарушения;

г) основни положения и ред за регистриране на трудовите злополуки и професионални заболявания;

д) запознаване със специфичните опасности и рискове за здравето, свързани с конкретните технологии и употребявани материали и с начините и средствата за предпазване;

е) лични и колективни предпазни средства, специално работно облекло значение и начин за ползване и съхраняване;

ж) общи правила за оказване на долекарска помощ при злополуки и отравяния;

з) безопасност на движението в района на предприятието и извън него;

и) запознаване с аварийните планове;

2. въпроси, свързани със съответната дейност или професия:

а) конкретни правила и изисквания по безопасността, хигиената на труда и противопожарна охрана, отнасящи се за цеховете, производствата, дейностите, технологичните процеси, работните места, машините, механизмите, инструментите и електросъоръженията, с които ще се работи;

б) опасни работни места, свързани с високо ниво на производствен риск - възможни аварии, повреди и усложнения, които могат да възникнат;

в) енергийни уредби и съоръжения на територията на предприятието и общи изисквания за безопасната им експлоатация;

г) съществуващи опасности и рискове за здравето, тяхното непосредствено и отдалечено въздействие;

д) използвани знаци и сигнали за безопасност и противопожарна охрана и изисквания за специфично поведение на работещите;

е) пожарна и взривна опасност на работните места в района на предприятието, противопожарните мерки, които трябва да се спазват, както и работата с уредите, съоръженията и инсталациите за известяване и гасене на пожари и начините на използването им;

ж) транспортиране на хора, на материали и готова продукция;

з) съхраняване на опасни химически вещества, начин за безопасна работа с тях и мерките, които трябва да бъдат предприети при разливане и разпиляване;

и) конкретни забранителни разпоредби, действия в предприятието и други специфични правила и изисквания.

Чл. 12. Провелият началния инструктаж издава служебна бележка (приложение № 4), която се съхранява в личното досие на работника или служителя.

Раздел III

ИНСТРУКТАЖ НА РАБОТНОТО МЯСТО

Чл. 13. Инструктажът на работното място е практическо запознаване на работника или служителя с конкретните изисквания за безопасното изпълнение на трудовата дейност и се провежда на работното място, преди да му бъде възложена самостоятелна работа.

Чл. 14. (1) На работниците и служителите, работата на които е свързана с използване, обслужване и поддържане на машини и други технически съоръжения или са заети в дейности, създаващи опасност за здравето и живота на хора, независимо от тяхната подготовка, образование, квалификация и трудов стаж по същата или друга професия, инструктажът на работното място се допълва (съвместява) с обучение за безопасните методи на работа.

(2) Работниците и служителите по ал. 1 се допускат до самостоятелна работа само след успешно положен изпит за безопасните методи на работа.

(3) Работните места, при които на работниците и служителите ще се провежда обучение и изпит, се определят със заповед на работодателя, с която се регламентират тематиката, продължителността на обучението, обучаващите лица и формата на изпита. Изпитният протокол се съхранява в досието на работника или служителя.

Чл. 15. Инструктажът и обучението на работното място се провеждат на основата на действащите правила, норми и изисквания и утвърдените от работодателя правила и инструкции за безопасна работа, като тематиката и продължителността им се съобразяват и с всички други изисквания, регламентирани в специфичните за дадена дейност или вид работа нормативни актове.

Чл. 16. (1) Инструктажът на работното място приключва, след като ръководителят, разрешаващ самостоятелна работа, се убеди, че работещият познава правилата за безопасен и здравословен труд за извършваната от него дейност.

(2) Допускането на инструктирания работник или служител до самостоятелна работа се удостоверява с подписа на ръководителя в книгата за инструктажи (приложение № 2).

Чл. 17. Началният инструктаж и инструктажът на работното място за дейности с висок производствен риск и динамика в организацията на работа и технологията са с минимална продължителност съгласно приложение № 5. За необхванатите в приложението дейности и видове работи продължителността на инструктажа се определя от съответния ръководител.

Раздел IV

ПЕРИОДИЧЕН ИНСТРУКТАЖ

Чл. 18. (1) Периодичният инструктаж има за цел да поддържа и допълва знанията на работещите по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана.

(2) Периодичният инструктаж се провежда не по-рядко от един път на три месеца, ако в други нормативни актове не е регламентирана по-малка периодичност.

(3) Основа за провеждане на периодичния инструктаж са правилата, нормите и изискванията по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана, отнасящи се за дадената професия, работно място или дейност.

Чл. 19. (1) Периодичният инструктаж се провежда от прекия ръководител на дейността или друго лице, определено със заповед на работодателя, като тематиката се определя в зависимост от характера на работата и условията на труд.

(2) Периодичният инструктаж се провежда индивидуално или групово в зависимост от изпълняваната работа.

(3) На отсъстващите работници или служители периодичният инструктаж се провежда в деня на идването им на работа.

Раздел V

ЕЖЕДНЕВЕН ИНСТРУКТАЖ

Чл. 20. (1) Ежедневно се инструктират работници и служители, заети в дейности с висок производствен риск: работещите в подземни, минни и строителни и геологопроучвателни обекти, кариери, при експлоатацията на транспорта, добива на нефт и газ, производството и употребата на взривни материали и с опасни химически вещества.

(2) Ежедневен инструктаж се провежда от прекия ръководител на работата или друго лице, определено със заповед на работодателя.

(3) Ежедневният инструктаж се документира в Книга за ежедневен инструктаж (приложение № 3) или чрез използвани в предприятието ежедневни листове за назначение на работещите.

Раздел VI

ИЗВЪНРЕДЕН ИНСТРУКТАЖ

Чл. 21. (1) Извънреден инструктаж се провежда:

1. след всяка смъртна, тежка, аварийна трудова злополука, пожар, промишлена авария и природно бедствие;

2. при констатирани груби нарушения на нормите и изискванията по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана;

3. по нареждане на контролен орган.

(2) Тематиката на извънредния инструктаж се определя в зависимост от причината, която е наложила неговото провеждане.

Чл. 22. По преценка на работодателя или прекия ръководител при организиране на ремонтни или други дейности с участие на работници и специалисти с различни професии и квалификация, както и при работи, изискващи специфични мерки за безопасност и противопожарна охрана, преди започване изпълнението на задачите на работещите се провежда извънреден инструктаж.

Чл. 23. Извънреден инструктаж се провежда с работещи, отсъствали от работа повече от 45 дни, независимо от причините, след завръщането им на работа, преди да започнат да изпълняват преките си задължения.

Чл. 24. Извънреден инструктаж се провежда и при промяна на технологичния процес, при въвеждане на нови машини и съоръжения, при промяна на работното място и организацията на работа.

ДОПЪЛНИТЕЛНИ И ЗАКЛЮЧИТЕЛНИ РАЗПОРЕДБИ

§ 1. Ръководителите на предприятията ежегодно организират форми за повишаване на знанията по безопасността, хигиената на труда и противопожарна охрана на длъжностните лица, които ръководят и управляват трудовите процеси, вкл. и определените лица за провеждане на инструктажите съгласно чл. 4, ал. 2.

§ 2. Специализирано обучение на работниците и длъжностните лица по безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана се организира съгласно изискванията на Наредба № 8 на МНП от 1982 г. за обучението и повишаване на квалификацията по охрана на труда и противопожарната охрана (ДВ, бр. 51 от 1982 г.).

§ 3. Тази наредба се издава на основание чл. 276 КТ и отменя Наредбата за инструктажа и обучението на работниците и служителите по безопасността, хигиената на труда и противопожарната охрана (ДВ, бр. 59 от 1970 г.).

§ 4. Отговорност за спазване на наредбата носят работодателите, преките ръководители и лицата, натоварени за нейното прилагане.

§ 5. Контролът по изпълнението на тази наредба се осъществява от органите за контрол за спазване на трудовото законодателство.

§ 6. Наредбата влиза в сила от 1 юли 1996 г.