

**ОБЕКТ: ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА
НЕОПАСНИ ОТПАДЪЦИ - ГР. ТЕРВЕЛ**

ЧАСТ: ПБЗ

ФАЗА: ТП/РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Тервел

С Ъ Д Ъ Р Ж А Н И Е:

1. Текстова част на ПБЗ
2. Строителен ситуационен план / т.2 от ПБЗ/ - Схема № 1
3. Линеен календарен план – график / т. 3 от ПБЗ
4. План на временното строителство – Схема № 2
5. План за евакуация на работещите и намиращите се на площадката на обекта – при ликвидиране на пожар и аварии - Схема № 3
6. План на местата със специфични рискове и място за даване на първа помощ – Схема № 4
7. Примерни информационни листове от № 1 до № 4

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият “План за безопасност и здраве” е разработен на основание чл.135, ал.1, т.2 “а” на *Наредба 4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти*, в изпълнение на *Наредба № 2 /22.03.2005 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (обн., ДВ, бр. 37 от 4.05.2004 г., в сила от 5.11.2004 г., попр., бр. 98 от 5.11.2004 г., изм. и доп., бр. 102 от 19.12.2006 г.)*.

С плана за безопасност и здраве се определят минималните изисквания за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд при изпълнение на строителните и монтажните работи предвидени в проекта, като са отчетени специфичните технически и технологични особености, както и специфичните рискове за безопасността и здравето на работещите при извършването на строителство.

При започване на строителството Изпълнителят следва да актуализиран План за безопасност и здраве, съобразен с договорените условия и срокове и с конкретните технологични решения за изпълнение на СМР.

Местоположение и описание на обекта

Обектът се намира в землището на ТЕРВЕЛ, в месността Саямаше на 3.0km от регулацията и код по ЕКАТТЕ 72271, имот ПИ №2.

Теренът е публична общинска собственост на Община Тервел.

Достъпът се осъществява чрез републиканската пътна мрежа и полски пътища.

Характеристика на обекта

Планът за закриване включва дейности по:

Пробутване на депонираните отпадъци и оформяне тялото на депото. Изпълнение на подпорна дига. Изпълнение на водоохранителни канавки. Изпълнение на трошенокаменен път и площадка.

Повърхностно запечатване на депото, което се извършва в съответствие с проекта за изграждане на горния изолиращ екран, вкл. техническата и биологичната рекултивация и предвидените противоерозионни и противосвлачищни мероприятия.

Изпълнение на оградно съоръжение и портал за достъп.

За изпълнение на строежа се извършват следните дейности:

1. Мобилизация / демобилизация на оборудване и персонал;
- Осигурява се необходимата работна ръка за основните и допълнителни спомагателни видове работи като отводняване на обекта от дъждовни, подпочвени и технологични води, поддръжка и възстановяване на укрепването на откосите, площадките и депониране на депо, посочено от Възложителя на излишните земни маси и други строителни отпадъци, получени в резултат на извършените СМР на обекта.

2. Строително - монтажни работи:

- изкопни работи;
- монтажни;
- насипни работи;
- рекултивационни работи;

Съдържание на плана за безопасност и здраве /ПБЗ/

/ Съгласно чл. 10 от Наредба № 2/22.03.2004 г. на МТСП и МРРБ/

1. Организационен план
2. Строителен ситуационен план
3. Комплексен план – график за последователността на извършване на СМР
4. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка
5. Мерки и изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при извършване на СМР, вкл. за местата със специфични рискове
6. Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол.
7. Списък на отговорните лица / име, длъжност, работодател / за провеждане на контрол и координиране на плановете на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация, тренировки и/ или обучение.
8. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея
9. Схема на местата на строителната площадка, на които се предвижда да работят двама или повече строители
10. Схема на местата на строителната площадка, на които има специфични рискове

- 11.Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета
- 12.Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци
- 13.Схема на разположението на санитарно-битовите помещения
- 14.Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.
- 15.Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

1. Организационен план

Съгласно чл.2 ал. 1 от *Наредба №1/30.07.2003 год. за номенклатурата на видовете строежи*, посочени в чл. 137/1/ от ЗУТ, Обектът е втора категория (чл. 137, ал. 1, от ЗУТ и Наредба №1/2003 за номенклатурата на видовете строежи).

Възложителят или упълномощено от него лице предварително изготвя и предава на строителя информационна табела за строежа.

Обектът се изпълнява поетапно.

Създава се временна приобектова и складова база в близост до обекта, която ще включва оборудвани фургони за техническите ръководители, строителния надзор, работниците и ценните материали и инструменти. Инсталира се мобилна химическа тоалетна, отговаряща на съвременните екологични изисквания. На приобектовата база не се предвижда ел. енергия за битово обслужване. Вода за питейни нужди -ще се доставя бутилирана. За складиране на строителни материали ще се организира временна площадка.Такава ще се организира и за домуване на строителната механизация. В нея няма да се създава склад за ГСМ. Местоположението на площадките ще се съгласува с Възложителя.

Контролът на качеството на СМР ще се извършва от акредитирана строителна и геомеханична лаборатория.

Настоящият организационен план е съобразен с план-графика по т.3 и обратно – план-графика е съобразен с организационните решения по т.1.

Всяка промяна в графика за изпълнение на видовете работи води до промяна в организационните решения и обратно.

1.1. Ограничителни условия по ПБЗ

1.1.1. Ако на обекта ще има повече от един строител, съгласно чл. 5, от Наредба № 2 за категорията на строежа, е необходимо да бъде определен Координатор по безопасност и здраве /КБЗ/.

Координаторът трябва да са правоспособно лице с квалификация, професионален опит и техническа компетентност в областта на проектирането, строителството и безопасното и здравословно изпълнение на СМР, доказани съответно с диплома, лицензи, удостоверения и др.

На основание същия член от Наредба №2, ал.3 т.2., функциите на КБЗ за етапа на строителството за строежи от първа до четвърта категория могат да се изпълняват от Консултанта.

При промяна на тези условия , следва да се направят необходимите допълнения в ПБЗ, според изискванията на Наредба № 2 и да бъдат отразени в договорите на участниците в строителния процес.

1.1.2 На територията на обекта се работи на осем часов работен ден и петдневна работна седмица, с изключение на водолазната група, чийто режим на работа се определя по специални правила.

Съобразяване на транспортните маршрути с изискванията на контролните органи по движението и общинските власти.

1.2. Етапи за изпълнение на СМР, съобразно изискванията по ЗБУТ

Мероприятията по ЗБУТ за конкретния строеж са разделени в съответствие с етапността на изпълнение на строително-монтажните работи на следните организационни етапи:

етапи	видове работи
1.Първи	Подготвителни работи
2.Втори	Оформяне на основата на тялото на депото, подпорна дига
3.Трети	Система за отводняване
4.Четвърти	Технологична и биологична рекултивация
5.Пети	Обслужващ път, направа на ограда за защита и портал за достъп
6.Шести	Довършителни работи и демобилизация

Предложеното разделяне на етапи съгласно Наредба 2/2004 год. до известна степен е условно, защото по време на изпълнението на някои видове работи ще има технологични застъпвания.

1.3.Класификация на опасностите:

Уврежданията, които могат да настъпят при изпълнение на предвиденото с проекта строителство, в съответствие с оценката на риска, ще произхождат от :

опасност	прегазване от машини	поражение от машини	падане от височина	удар от падащи предмети	и неправилно стъпване нараняване	проражение от ел . ток	пресилване	други опасности
етапи	1 до 5	1 до 5	1 до 5	1 до 5	1 до 5	1 до 5	1 до 5	1.Свличане на земни и скални маси; 2.Срутване на откоси; 3.Обрушване на изкопи; 4.Преобръщане или пропадане на машини от строителната механизация; 5.Оводняване на изкопи

Препоръчително е всеки етап да започне след преглед на мероприятията и положителни отговори по изготвени информационни листи от № 1 до № 4 - приложени са примерни такива към настоящия ПБЗ.

Строителят трябва да предприеме, а Координаторът по безопасност и здраве /КБЗ/ да контролира следните конкретни, основни организационни и технологични мероприятия /без да се счита, че те са напълно достатъчни/:

1. Целият обект се защитава против достъп на лица , несвързани със строителството, на територията на обекта се поставят предупредителни табели с надпис: “ВНИМАНИЕ, СТРОИТЕЛЕН ОБЕКТ, МИНАВАНЕТО ЗАБРАНЕНО” .
2. При най-малки признаци за нестабилност на ската и изградените досега съоръжения / пукнатини , деформации, наклоняване, пропадане и други/, незабавно се прекратяват СМР и се уведомява Строителния надзор. В тези зони да не се допускат никакви външни или неангажирани с конкретните строителни работи лица.
3. След всеки проливен или продължителен дъжд и снеготопене, техническият ръководител проверява състоянието на скатове и изградените съоръжения преди започване на СМР.
4. Забраняване се оставянето на елементи във вертикално положение без укрепване.
5. Не се допуска промяна на технологичната последователност и начина на извършване на отделните видове работи .
6. Строго трябва да се съблюдава последователността за изпълнение на строителните работи.
7. При извършване на строително – монтажните работи се поставят ограничители за движението на строителните машини към ръба на откоса и се осъществява постоянно наблюдение на състоянието на ската.
8. Не се допуска извършване на взривни работи или на работи, създаващи силни вибрации, както използване на машини, създаващи контактни напрежения над пределно допустимите.
9. Забранява се оставянето на механизация, фургони и др. в обсега на затрупване при евентуално срутване.
10. Монтирането на кофража и бетонирането на монолитните части на съоръженията се извършва от обезопасени и стабилни работни площадки.
11. Забранява се оставянето във вертикално или наклонено положение на кофраж, преди укрепването му.

12. Забранява се извършване на СМР при силен дъжд, гръмотевична буря, обилен снеговалеж, при заледени площадки, при гъста мъгла и при вятър със скорост над допустимата за съответната механизация или операция.
13. Забранява се складирането на насипни материали с откос по-голям от ъгъла на вътрешно триене.
14. След приключване на работа, лицата, работещи с машини, се задължават да ги оставят в състояние, което изключва възможността за пускане или привеждане в движение на същите.
15. Не се допуска оводняване на изкопи в процеса на строителството.
16. При извършване на СМР се изгражда реперна мрежа за наблюдение на евентуалните деформации.
17. Профилактичните мерки за предотвратяване на аварийни ситуации включват:
 - стриктно съблюдаване на правилата по техника на безопасността;
 - извършване на първични и периодични инструктажи на работниците ;
 - спазване на технологичните изисквания за изпълнение на СМР;
 - извършване на наблюдения за състоянието на терена и съоръженията;
 - предварително заснемане и извършване на наблюдения за състоянието на съществуващите комуникации и тръбопроводи;
 - спазване на противопожарните изисквания съгласно Наредба № 2 ПСТН;
 - осигуряване на необходимите средства и механизация за извършване на аварийно-спасителни работи;
 - осигуряване на необходимите средства за оказване на първа помощ на пострадали работници.

1.4.Инструкция за безопасна работа

Съгласно чл.11. от Наредба № 2 /2004 за ЗБУТ Координаторът по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа:

1. Координира осъществяването на общите принципи за превантивност и безопасност съгласно ЗБУТ при:

а) Вземане на технически и/или организационни решения за едновременно или последователно извършване на етапите и видовете СМР;

б) Оценяване на необходимата продължителност за извършване на етапите и видовете СМР;

2. Координира осъществяването на изискванията за ЗБУТ съгласно чл. 16, т. 1 и на плана за безопасност и здраве съгласно чл. 7, т. 2 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи, когато такъв се изисква, от строителите и, при необходимост от защита на работещи, от лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

3. Актуализира плана за безопасност и здраве по чл. 7, т. 2 от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи и информацията по чл. 7, т. 3 от същата Наредба при отчитане на настъпилите изменения с напредването на СМР;

4. Организира съвместната работа между строителите, на една и съща строителна площадка, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести, като при необходимост включва в този процес и лицата, самостоятелно упражняващи трудова дейност;

5. Координира контрола по правилното извършване на СМР;

6. Предприема необходимите мерки за допускане на строителната площадка само на лицата, свързани с осъществяване на строителството.

Координаторът /КБЗ/ ще изисква от изпълнителите писмени инструкции по безопасност и здраве за изпълнение на всеки вид работа, свързан с опасностите, установени с оценката на риска / чл.15, 16, 17 и 26 от Наредба 2 /22.03.2004 г.на МТСП и МРРБ/. Копие от всяка инструкция се поставя на видно място в обсега на площадката.

В края на Обяснителната записка са поставени “Приложения – Информационни листи ” от №1 до № 7 от Наредба № 2 , указващи специфичните изисквания за осигуряване на безопасност и здраве при изпълнение на СМР.

Техническите ръководители за всяка част ще бъдат инструктирани за правилата и специфичните изисквания на територията на обекта и ще им бъдат дадени инструкции в писмен вид, с които те ще запознаят работниците и ще отговарят при идването на нови работници за обекта, да са инструктирани навреме.

Във връзка със специфичните изисквания за безопасност на труда при изпълнение на строително-монтажни работи да се спазват следните предписания:

1. Насочването на самосвалите при движение на заден ход да се извършва от сигналист, специално обучен и инструктиран за тази цел. Да се поставят ограничители за крайно положение на движение на машините на заден ход.

2. Движението на строителните машини да се извършва извън зоната на естественото срутване на откосите и на разстояние не по-малко от 1.0 м от горния им ръб, съгласно Правилника за безопасност на труда, 1998 г.

3. При преустановяване на работния процес, строителните машини да се изтеглят на разстояние, по-голямо от 2.0 м от края на зоната на естественото срутване на откосите и да се оставят в състояние, което изключва възможността за пускане или привеждане в движение.

4. Временните пътища за движение на строителните машини в района на обекта да се изграждат извън зоната на обрушване на откосите, на разстояние не по-малко от 1.0 м от горния им ръб, съгласно Правилника за безопасност на труда.

1.5.Организационни указания за преодоляване на опасностите по етапи:

Етап I

Подготовителни работи:

Този етап включва:

Проучва се подземния кадастър и се прави щателен оглед на целия обект с геодезично заснемане на релефа и всички съществуващи надземни и подземни комуникации. Процедира се по реда на част трета, глава девета, раздел I от ЗУТ и Правилника за приемане на земната основа и на фундаментите – глава 8, раздел I, чл. 84 и др. съвместно с общинските органи и представители на експлоатационните предприятия. При обозначаване на подземните комуникации в обсега на коstrukциите

задължително да присъстват представители на стопанисващите ги предприятия.

Трасират се осите на съоръжението. Подготвя се и приобектова площадка за окрупняване на армировъчните скелети и за разполагане на инвентара и на строителната механизация.

Поставя се табела в съответствие с изискванията на Наредба № 2 /2004 за ЗБУТ.

Преди започване на подготовката на строителната площадка и по време на изпълнението на този вид работа е препоръчително да се следи за изпълнението на мероприятията по Информационен лист № 1.

Етап II,III, IV, V и VI:

Не се допускат преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валяк и др.), изпълняваща земни работи.

Направа на изкопи

Изкопните работи ще се извършват в съответствие с действащите “Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения”, които третираат въпросите, свързани с изискванията към материалите, изделията и механизацията, условията за започване на изкопните работи, контролът при изпълнението на изкопи, измерването и приемането на завършените земни работи, техническите параметри за неукрепени изкопи, най-малките технологически ширини на траншейни изкопи, допустимите прекопки и недокопки, извършването на изкопи при зимни условия, контролът на земномеханичните показатели и др.

Изкопните работи се изпълняват в последователност и по начин, посочени в проекта. Изкопите да не престояват открити-своевременно да се изпълняват обратните насипи. Да се прилага Приложение № 1 към чл. 2, ал. 2 (Попр., ДВ, бр. 98 от 2004 г.) от НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на строителни и монтажни работи.

При изпълнение с готови елементи да се следи работниците да не са в обсега на повдигателното съоръжение.

Изпълнение на насипните работи:

Обратни насипи се изпълняват по нареждане на техническия ръководител, след като бетонът на подземните съоръжения е набрал 70 % от крайната якост, или по указание на проектанта.

Други:

Всички неупоменати видове СМР /ако има такива / да се изпълняват съгласно изискванията на Възложителя и проектанта, като за вложените материали се изискват сертификати за качество, а за новите видове материали – документ за качество и технология за полагане и приложение.

2.Строителен ситуационен план – схема 1

Строителният ситуационен план като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план на обекта към проекта.

Всички схеми в настоящия ПБЗ са на основата на строителния ситуационен план, изискван по чл.10 т.2 от Наредба №2 за ЗБУТ при извършване на СМР.

3.Комплексен план-график за последователността на извършване на СМР

Подробният календарен план-график за извършване на строително монтажните работи на обекта да бъде представен от строителя в съответствие с актуалните норми в строителството и необходимата работна ръка, машини и съоръжения за количествата СМР в количествените сметки. По препоръка на проектанта, общият срок за изпълнение на обекта е 18 месеца, разпределени по начина описан в Уедрения календарен план график, като се отчете периодът 15 март-15 юни, когато не се извършват строително-монтажни работи.

4. Планове за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии и за евакуация на работещите и на намиращите се на строителната площадка - Пожарна и аварийна безопасност

Територията на строителната площадка ще се категоризира за ПАБ и означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

На видни места на строителната площадка ще се поставят табели с:

1. телефонният номер на службата за ПАБ;
2. адресът и телефонният номер на местната медицинска служба;
3. адресът и телефонният номер на местната спасителна служба.

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

Организацията за ПАБ на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация.

За създаване на организацията по ПАБ строителят:

1. разработва и утвърждава инструкции за:
 - а) безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, включително зоните и местата за работа;
 - б) пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;
 - в) осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време;

2. издава заповеди за:

- а) назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;
- б) определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

За изпълнение на определените от комисията мероприятия за подобряване на ПАБ на строителната площадка, строителят издава заповед, в която се посочват съответните отговорници и сроковете за изпълнение.

Пожарните табла се оборудват с подръчни уреди и съоръжения съобразно спецификата на строителната площадка.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

1. се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПАБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;
2. периодично се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;
3. не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

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

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

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

При работа на работната площадка за закриване на депо или сметище, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън.

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни". Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.

Не се допуска:

1. използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
2. съхраняване в строителните машини и в близост до кислородни бутилки на леснозапалими, горивни, пожаро- и взривоопасни вещества в съдове, в количества и по начини, противоречащи на изискванията за ПАБ;
3. подгряване с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;
4. подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
5. окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
6. използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;
7. отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.
8. При подаване на сигнал за аварийно положение техническият ръководител или определено от него лице незабавно взема следните мерки:

8.1. по най-бърз и безопасен начин евакуира всички работещи;

8.2. в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно уведомява съответните органи на ПАБ;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

5. Места със специфични рискове и изисквания по БЗ

Местата със специфични рискове са:

1. Работата в местата по изпълнение СМР на височина > 1,5 м;
2. Работа в местата в близост до работеща механизация;
3. Работа около препятствия;

6.Списък на инсталациите, машините и съоръженията, подлежащи на контрол

1. Багер;

2. Челен товарач;
3. Булдозер
4. Автокран – 16 т;
5. Автосамосвали;
6. Водоноска
7. Валяк

7. Отговорни лица по безопасност и здраве

Контролите по БЗ ще се провеждат от техническия ръководител и координатора по безопасност и здраве.

8. Евакуационни пътища

За извеждане на работещите на обекта и намиращите се на строителната площадка в случай на авария в началните етапи на изпълнение на обекта се използва съществуващия път – Схема № 3.

9. Места на съсредоточаване на работници

Строителните дейности по настоящия проект ще се извършват под ръководството и организацията на един изпълнител.

10. Схема на местата със специфични рискове

Тези места са изброени в т.5 и са показани в План на местата със специфични рискове – Схема № 4 .

11. Схема на местата за инсталиране на повдигателни съоръжения и скелета

Местата не са означени на схеми. Повдигателни съоръжения (кран) ще се използват при разтоварване/натоварване на битовите помещения и евентуално при изграждането на оградата и портала.

12. Схема на местата за складиране на строителни продукти и оборудване, временни работилници и контейнери за отпадъци

Отпадъците се складира в контейнер и се извозват периодично. Мястото на контейнера е показано в План на временното строителство – Схема № 2.

13. Места на санитарно-битовите помещения

За санитарно-битови помещения ще се ползват фургони, където задължително се оборудва аптечка с необходимите медикаменти за оказване на първа помощ - показано в План на временното строителство – Схема № 4.

14. Захранване с електрически ток и вода, отопление, канализация и др.

Поради естеството на работа захранване с електрически ток, отопление, канализация и др не се предвижда. Питейната вода ще се доставя бутилирана, а вода за битови нужди с цистерна.

15. Осветление на работните места

Не се предвижда работа на тъмно, ще се работи на една смяна.

16. Сигнализация за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ

При използване на жестова, вербална и всякаква друга сигнализация се спазват изискванията на чл. 58 и чл.59 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.

Сигнализация

Не се налага изготвяне на Проект за временна организация на движението.

Опазване на околната среда

При изпълнение на обекта да се съблюдава спазването на мерките за намаляване на негативните въздействия върху околната среда и хората, които принципно са в три основни направления:

1. Минимизиране на влиянието на строителната механизация върху околната среда и хората;
2. Третиране на отпадъците;
3. Земни работи и източници на материали.

Мерките, които ще бъдат изпълнени за смекчаване на въздействията през строителния период са съобразени с екологичните изисквания и включват:

По отношение на атмосферния въздух

- Организиране при сухо време на периодично почистване и навлажняване на пътните връзки и откритите площадки на обекта;
- Транспортирането на материалите без разпращаване (с покривала);
- Работа с технически изправни и регулирани ДВГ на строителните машини;
- Използване на подходящи пътища за достъп до обекта, съгласувано с местните власти.

По отношение на водите

- Определяне в строителния ситуационен план на обекта места за домукване и зареждане с ГСМ на строителната техника, които да са покрити с плътна непропускаща нефтоустойчива настилка и бордове, препятстващи изтичането на аварийни разливи извън границите на площадката. Поддържане на площадката чиста и оборудване със средства за почистване на разливи на нефтопродукти: сорбенти, дървени гребалки, контейнер за замърсени с нефтопродукти сорбенти. Изграждане при необходимост на каломаслоуловител (нефтозадържател);

- Недопускане на съхраняване на нефтопродукти (ГСМ) и на ремонтни и поддържащи работи (напр. смяна на масла) на строителната техника на площадката на обекта;

- Периодично почистване на работната площадка и пътните подходи;

- Третиране на битовите отпадни води в съответствие с нормативните изисквания и указанията на компетентните органи;

- Недопускане на нефтени разливи.

По отношение на почвите, геоложката среда и ландшафта

- Съхраняване на хумусния слой съобразно изискванията на Наредба №26 от 2.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, отнемане и оползотворяване на хумусния пласт /издадена от министъра на земеделието и хранителната промишленост, министъра на околната среда, министъра на териториалното развитие и строителството и председателя на Комитета по горите, обн., ДВ, бр. 89 от 22.10.1996 г., изм. и доп., бр. 30 от 22.03.2002 г./ (по принцип на площадката няма хумусен слой);

- Работа само в определената площадка на обекта без да се засягат съседни терени. Разораване на утъпканите почви при приключване на строителството;

-Използване на подходящите излишни земни маси за вертикална планировка в близост до обекта, съгласувано с инвеститора;

- Екологосъобразно извършване на СМР срещу евентуално замърсяване с нефтопродукти;

- Оставяне в приличен и подреден вид на работната площадка след приключване на строителните работи;

- Неизползване на взривни работи;

- Използване само на регламентирани кариери за строителни материали.

- Добитите отпадъчни материали и строителни отпадъци се събират на обекта на места, предварително съгласувани с Възложителя.

-Доставката и съхранението на необходимите материали се изпълнява по график на предварително определени от Възложителя места на обекта

По отношение на вредните физични фактори

Осигуряване на интервал от 20 минути между преминаването на строителни машини през населените места за транспорт на материали.

По отношение на отпадъците

През строителния период на обекта ще се генерират строителни отпадъци от извършваните СМР и твърди битови отпадъци от строителните работници.

Смесени битови отпадъци се формират от работещите на обекта. Те са в ограничено количество, събират се в затворени метални съдове и периодично се извозват със собствен транспорт на регламентирано сметище.

Отработени масла и стари акумулатори няма да се генерират на обекта, тъй като там няма да се извършват ремонтни работи.

В този аспект мерките за ограничаване на вредното въздействие на отпадъците се ограничават до:

- Депонирането на строителните отпадъци на регламентиран депа;
- Екологосъобразно третиране на битовите отпадъци.

По отношение на биосферата, защитените територии и здравето на хората:

- Изолиране на площадките, на които се изпълняват строителни работи от достъп на външни лица – ограждане;
- Използване на лични предпазни средства от работещите.

В заключение могат да се направят следните изводи:

Основните въздействия върху околната среда и хората са през строителния период. Самите въздействия по принцип ще бъдат в рамките на допустимите норми и предимно в границите на строителната площадка. Извършваните строителни работи при вземане на посочените по-горе мерки не са свързани със значими екологични рискове.

Нормативна уредба

Строителната площадка се организира така, че да осигури пълна безопасност на труда в съответствие с нормативната уредба за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР.

Всички норми и правила при извършване и приемане на СМР са задължителни.

Нормативната уредба, която трябва да се изпълнява стриктно е:

1. Наредба № 2 от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за ЗБУТ при извършване на СМР.
2. Наредба № 7 от 23.09.1999 г. за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване (издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 88 от 8.10.1999 г., в сила от 9.01.2000 г., изм., бр. 48 от 13.06.2000 г., в сила от 1.01.2003 г. - изм., бр. 52 от 8.06.2001 г., изм. и доп., бр. 43 от 13.05.2003 г. (*), изм., бр. 37 от 4.05.2004 г., в сила от 5.11.2004 г., изм. и доп., бр. 88 от 8.10.2004 г., в сила от 5.11.2004 г., бр. 40 от 18.04.2008 г.).
3. Наредба № 3 от 19.04.2001 г. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работниците при използване на лични предпазни средства на работното място.(издадена от министъра на труда и социалната политика и министъра на здравеопазването, обн., ДВ, бр. 46 от 15.05.2001 г., в сила от 16.08.2001 г., изм. и доп., бр. 40 от 18.04.2008 г.).
4. 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.).
5. НАРЕДБА № 2 от 5.05.1987 г. за противопожарните строително-технически норми (издадена от министъра на вътрешните работи и председателя на Комитета по териториално и селищно устройство, обн., ДВ, бр. 58 от 28.07.1987 г., изм. и доп., бр. 33 от 19.04.1994 г.).
6. Наредба № 12 от 2005 г. на МТСП за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труда при извършване на товарно- разтоварни работи (издадена от министъра на труда и социалната политика, обн., ДВ, бр. 11 от 3.02.2006 г., в сила от 4.08.2006 г.).
7. Правилник за изпълнение и приемане на СМР.
8. Закон за здравословни и безопасни условия на труд /обн. ДВ бр. 124/1997 г./
9. Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения (Утвърдени със заповед № РД-02-14-10Т от 26.04.1988 г. на председателя на Комитета по териториално и селищно устройство, в сила от 1.10.1988 г.).
- 10.Правилник по безопасността на труда и експлоатацията на електрическите уредби и съоръжения (Издаден през 1986 г., изм. и доп., окръжно № 15.00.504 от 27.12.1988 г. МИП и ЦС на БПС, информационен бюлетин по труда на МТСП, бр. 1 от 1992 г., бр. 3 от

1995 г., бр. 9 от 1996 г., бр. 10 от 1996 г., изм., ДВ, бр. 6 от 23.01.2004 г., в сила от 1.02.2004 г. Текстът е предназначен за информация и няма официален характер. Да не се прилага в случаите на аварии.).

11. Правилник по безопасността на труда при заваряване и рязане на метали (Д-08-002), ЦС на БПС, 1978 г. (изм. и доп. ИБТ на МТСГ, бр. 8-9 и бр. 11-12 от 1993 г.).

Забранява се допускането до работа на строителната площадка на лица , които:

1. Не са съответно инструктирани и обучени по БХТПО /Безопасност на изпълнението, хигиена на труда и противопожарна охрана/.
2. Не са снабдени или не ползват съответно изискващите специално работно облекло, обувки и лични предпазни средства.
3. Имат противопоказни заболявания спрямо условията на работа, която им се възлага.
4. Са правоспособни или имат съответна квалификация, но са преместени на друго работно място и не са преминали инструктаж за условията на новото работно място.

Други изисквания:

5. Не трябва да се допускат до работа работници, които не притежават удостоверение със съответната квалификационна група, съгласно изискванията на съответния правилник за безопасна работа.
6. Монтажът и демонтажът на скелета и платформи за работа на височина, по- голяма от 2 м да се извършват от опитни работници под ръководството на техническия ръководител.
7. Да се спазват изискванията на Наредбата за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения (приета с ПМС¹ № 174 от 14.07.2006 г., обн., ДВ, бр. 60 от 25.07.2006 г., в сила от 26.08.2006 г., изм. и доп., бр. 37 от 8.05.2007 г., изм., бр. 64 от 18.07.2008 г., в сила от 19.08.2008 г., изм. и доп., бр. 25 от 3.04.2009 г., в сила от 3.04.2009 г.).

¹ ПМС = Постановление на Министерски съвет.

8. Да не се използват агрегати , машини и инструменти за извършване на СМР, които не са електрообезопасени и изпитани , съгласно съответните изисквания , посочени в Правилника по безопасност на труда.

Преди започване на СМР, както и в процеса на работа, техническият ръководител ще инструктира работниците по въпросите на организацията и методите за извършване на СМР. Същият се задължава да извършва ежедневен допълнителен инструктаж на работниците, с което да ги запознава с технологията на работа, необходимите мерки, както и да оказва вида и начина на използване на личните предпазни средства!

Съставил:

/инж. Б. Вълкова/