

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:	ОБЩИНА КУЛА
ПРОЕКТАНТ:	„БИ ЕС ПРОЕКТ“ ЕООД
ОБЕКТ:	„ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СЪЩЕСТВУВАЩО ОБЩИНСКО ДЕПО ЗА ТВЪРДИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ТЕРИТОРИЯТА НА ОБЩИНА КУЛА“
ФАЗА:	РАБОТЕН ПРОЕКТ
ЧАСТ:	ПБЗ

Възложител: ОБЩИНА КУЛА

Изпълнител: „БИ ЕС ПРОЕКТ“ ЕООД

Главен Проектант:

Проектант:

**ОДОБРЯВАМ ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ
НА ОБЕКТ**

По плана на гр. с
Кв. урещиот
Протокол №
Гр. Кула

Гл.архитект.

16-04-2019

Арх. Д. Тодорова
инж. В. Руневска

**ОБЩИНА КУЛА
РАЗРЕШЕНИЕ ЗА СТРОЕЖ**

№ 2/16.04. 2019

09.2018 г.
гр. София



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 13277

Важи за 2018 година

ИНЖ. ВАСИЛЕНА ТОДОРОВА РУНЕВСКА

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 95/25.01.2013 г. по части:

КОНСТРУКТИВНА
ОРГАНИЗАЦИЯ И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА СТРОИТЕЛСТВОТО

Председател на РК

инж. Г. Кордов



Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

На основание Въпросник/предложение и съгласно Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" при платена застрахователна премия ЗАД "Армеец" приема да застрахова професионалната отговорност на:

Застрахован:

БИ ЕС ПРОЕКТ ЕООД ЕИК: 175245872
ГР.СОФИЯ Ж.К. СТУДЕНКИ ГРАД БЛ.34
(трите имена/фирма, адрес, телефон, факс, ЕГН/ЕИК)

Представяван от:

ТОМА ОГНЯНОВ ЧАКАЛОВ
(трите имена, длъжност)

Професионална
дейност:

☒ Проектант ☐ Консултант А ☐ Консултант Б ☐ Строител

☐ Лице, упражняващо
строителен надзор

Консултант А: консултант, извършващ оценка за съответствието на инвестиционните проекти

Консултант Б: консултант, извършващ строителен надзор

☐ Лице, упражняващо
технически контрол

Застрахователно покритие:

☒ Клауза А - за всички обекти
по чл. 171 от ЗУТ

☐ Клауза Б - само за един обект
по чл. 173 ал.1 от ЗУТ

Строителен обект:

(само за Клауза Б)

(наименование и адрес)

Лимити на отговорност (в лева)	Дейност 1: ПРОЕКТАНТ	Дейност 2:	Дейност 3:
Лимит за едно събитие, в т.ч.:	150 000,00		
лимит за имуществени вреди			
лимит за неимуществени вреди			
лимит за едно увредено лице			
Общ лимит на отговорност	300 000,00		

Самоучастие на застрахования:

НЕ

Срок на застраховката: 12 месеца от 00.00 часа на 02,10,2018 до 24.00 часа на 01,10,2019

Ретроактивна дата: 02,10,2014 год.

Застраховката влиза в сила не по-рано от 00.00 часа на деня, следващ постъпването на застрахователната премия или първата вноска от нея (при разсрочено плащане) в брой или по банков път по сметката на Застрахователя.

Застрахователна премия: 300,00 лева; 2%ЗДЗП: 6,00 лева; ОБЩО ДЪЛЖИМА СУМА: 306,00 лева.

словом:

Начин на плащане: ☒ еднократно ☐ разсрочено ☐ в брой ☐ по банков път

Вноска / Падеж	I-ва/ 01,10,2018	II-ра/20..... г.	III-та/20..... г.	IV-та/20..... г.
Премия, лв:	300,00			
2% ЗДЗП в лв:	6,00			
Обща сума в лв:	306,00			

В случаите на разсрочено плащане вноските от застрахователната премия се плащат в срока, посочен в Полицата. При неплащане на разсрочена вноска от застрахователната премия застрахователният договор се прекратява в 24,00 часа на петнадесетия ден от датата на падежа на неплатената разсрочена вноска.

Застрахователен посредник:

КОРПОРЕКС БГ ЗБ ООД

Агенция:

СОФИЯ 7

Адрес:

БУЛ.ОКОЛОВРЪСТЕН ПЪТ 257

Адрес:

БУЛ.ВИТОША

Идентификационен код/Легитимационен документ:

56090250

tel./email:

Настоящата Полица, Въпросник/предложението, Общите условия за застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", всички Добавъци и други придружаващи документи са неразделна част от застрахователния договор.

Дата и място на издаване на полицата: 01,10,2018 г. гр. СОФИЯ

С подписването на настоящия застрахователен договор, декларирам:

- информиран съм, че предоставените от мен лични данни, както и данните на Застрахования (когато е лице различно от мен) са съобразени с данните на ЗАД "Армеец" АД, в качеството му на администратор на лични данни, съгласно Регламент (ЕС) 2016 / 679 и действащото българско законодателство. Запознах се, както и Застрахования (когато е лице различно от мен) с Информацията за защита на личните данни по чл. 13 и 14 от ОРЗД на застрахователя, налична в офисите на дружеството и публикувана на: www.armeev.bg.

- получил съм подписан от представителя на Застрахователя екземпляр от Общите условия на застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството", запознах се с тях и заявявам, че ги приемам.

Застрахован:

(подпис и печат)

Застраховател:

(подпис и печат)

I. Общи положения

Настоящия план за безопасност и здраве е изготвен въз основа на следните материали:

- 1.Задание и други първични данни, предоставени от възложителя.
- 2.Проект по част технология
- 3.Наредба №2 от 22.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи.
- 4.Наредба №7 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд на работните места и при използване на работното оборудване;
- 5.Наредба №3 за инструктажа на работниците и служителите по безопасност, хигиена на труда и противопожарната охрана;
6. Наредба №4 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

1. Съществуващо положение

Към момента генерираните ТБО от община Кула се събират и депонират в „Регионалната система за управление на отпадъците – гр. Видин“, която към момента е въведена в експлоатация.

По време на експлоатацията на общинското депо събраните отпадъци се транспортирали на депото, където се извършвало обезвреждането им чрез депониране.

Около депото има изградена частично към пътя ограда, няма контролно пропусквателен пункт, липсва развита външна инфраструктура - няма ел. захранване, водоснабдяване, както и организирано отвеждане на повърхностните и дъждовни води. От юг, отпадъците са преминали границите отредени за депо.

Не се събират инфилтрирали води от тялото на депото, няма пречиствателни съоръжения.

В депото за отпадъци са се обезвреждали битови отпадъци с неопасен характер, отпадъци от търговската и занаятчийската дейност на юридическите лица, които по състав и свойства могат да бъдат съотнесени към битовите, улична смет, градински и кухненски отпадъци. Приемали са се отпадъци събрани в резултат на организираното сметосъбиране в града и инцидентно доставени количества от физически и юридически лица. Доставените със сметосъбиращата техника отпадъци се разтоварвани и разпределяни с помощта на фадрома и са уплътнявани с трактор. Извършвано е ежедневно запръстяване. Обектът е неохраняем.

Депото е без изолиращи екрани, няма газоотвеждаща система, инфилтратът не се пречиства. Депото не разполага с автоматична везна (кантар).

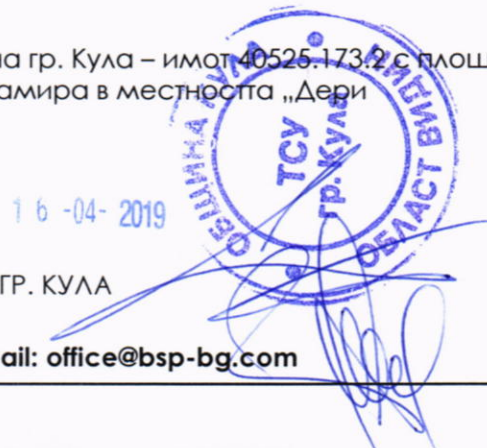
Няма план за контрол и мониторинг на съществуващото депо за отпадъци.

2. Исходни данни за площадката за закриване

Съществуващото общинско депо на община Кула се намира на около 1.5 km, югоизточно от град Кула, непосредствено до пътя посока гр. Коста Перчево. Теренът на площадката е с наклон север – юг.

Имотът, отреден за сметище, е разположен в землището на гр. Кула – имот 40525.173.2 с площ 18.3 дка, начин на трайно ползване Сметище. Имотът се намира в местността „Дери Магаре“ при граници и съседи:

- 40525.173.9, Пасище, мера на КМЕТСТВО ГР. КУЛА ;
- 40525.6.1, Път III кл. на МИНИСТЕРСТВО НА ТРАНСПОРТА ;
- 40525.171.5, Полски път на ОБЩИНА КУЛА - ПЪТ;
- 40525.173.2, Сметище на КМЕТСТВО ГР. КУЛА ;
- 40525.173.8, Друг вид земеделска територия на КМЕТСТВО ГР. КУЛА



Предвижда се да се запази площта заета към момента с отпадъци и да се извърши:

- Преоткосиране на скатите в съответствие с Наредба №6
- Техническа рекултивация
- Биологична рекултивация вкл. изолационен пояс около тялото на депото

3. Рекултивация на съществуващото сметище.

Настоящият проект е предназначен за извършване на техническа и биологична рекултивация на сметището на община Кула. Площта предвидена за рекултивиране е с нарушена структура и почвено плодородие в резултат на дългогодишното натрупване на отпадъци. Рекултивацията на сметището има за цел максимално да ограничи неблагоприятното въздействие на натрупаните отпадъци върху околната среда.

С предвидените рекултивационни мероприятия на съществуващото сметище ще се осигури:

- Минимизиране на строителните разходи
- Опазване на атмосферния въздух и повърхностните води от замърсяване,
- Защита от проникването на повърхностни води в отпадъчното тяло на депото
- Прекратяване на разпрашаването на леките фракции отпадъци
- Вписване в релефа на околния терен на тялото на отпадъците,
- Създаване на условия за контрол(мониторинг) на процесите протичащи в тялото на депото и въздействието му върху околната среда

Избрания метод рекултивиране на сметището на община Кула е „in situ“ и рекултивацията ще протече в следната последователност:

- вертикална планировка
- предепониране на предвиденото количество отпадъци за оформяне проектното тяло на депото и почистване на околните замърсени терени
- техническа рекултивация
- биологична рекултивация

Предвижда се рекултивацията да се извърши на един етап, като основните мерки предложени в работния проект са съобразени с действащата нормативна уредба в България.

II. ОРГАНИЗАЦИОНЕН ПЛАН

Предвидените организационни схеми трябва да се спазват стриктно или да се актуализират своевременно. Това е задължение на координатора по безопасност и здраве за етапа на изпълнение на строежа (чл.11, т.3 от Наредба2). Всяка промяна да се отразява писмено в протокол(акт) или в Заповедната книга на обекта.

1. Последователност на дейностите по рекултивация на сметището на община Кула

- Освобождаване от слоя отпадъци на зоните попадащи извън проектното тяло на депото и нерегламентирано депонираните в чужди имоти. Обемът отпадъци, които трябва да бъдат предепонирани/преоткосирани за оформянето на тялото на рекултивацията и почистване на замърсените имоти около депото е **27 000 m³**.
- Освобождаване на зона с около 8 м. предвидена за закотвяне на горен изолационен екран и зелен пояс около депото.
- Оформяне тялото на отпадъците, посредством предепониране, уплътняване и подравняване на откосите и платото, с цел постигане на проектни откоси 1: 2.5 - за скатите и 1,5 % - за платото.
- Изграждане на газоотвеждаща система
- Полагане на водонепропусклив геосинтетичен слой – геоглинен екран GCL's – 3,5 кг/м²

- Полагане на рекултивиращ слой и биологична рекултивация в обхват на тялото на отпадъците вкл. изолационен пояс около тялото на депото
- Изграждане на система за мониторинг

Проектната разработка предвижда съществуващите отпадъци в частта определена за зелен пояс и закотвяща канавка да се прибутат с булдозер и да освободят зона с ширина 8 м. около депото. След почистване на тази зона се пристъпва към предепониране и уплътняване на всички отпадъци до постигане на проектните форми и нива на бъдещото тяло на отпадъците описани в проекта в част Вертикална планировка.

След предепониране и оформяне на проектното тяло на отпадъците се предвижда да се положи, газов дренаж, горен изолационен екран от GCL, дренаж за атмосферни води и рекултивиращ слой, като част от техническата рекултивация.

За изграждането на дренажния слой за филтрирали през рекултивационния слой атмосферни води ще бъде използван дренажен геокомполит двустранно каширан с геотекстил.

С изграждането на водоупътен горен изолационен екран се спира досега на атмосферни води с отпадъчното тяло на депото и се елиминира количеството инфилтрат генерирано от отпадъците.

Рекултивационния слой е с мощност 1,00 м като последните 30см са хумус.

Проектната разработка предвижда изграждане на газоотвеждаща система състояща се от газов дренажен слой от 10см баластра по платото на депото и 50см в радиус от 3м около газовия кладенц, газов кладенц с монтирано вентилаторно устройство със сорбционна филтърна система от активен въглен.

В проекта е залегнало и изграждането на система за мониторинг на депото състояща се от 3 бр. кладенци за контрол на подпочвени води и 19 бр. геодезически репери за контрол на сляганията в тялото на отпадците.

Организационния план е технологично съобразен с техническите изисквания на проекта и програмата за експлоатация на депото. Обвързването на изпълнението на отделните видове СМР в пространството и времето могат да имат застъпване .

Изпълнението на техническата и биологична рекултивация да се гледа съвместно с част Технология в раздел Управление на качеството!

2. Възможни опасности / в скоби са написани етапите/:

- Опасност от падане в строителния изкоп;
- Затрупване от земни маси;
- Опасност от наводняване на изкопите;
- Опасност при работа със строителни и транспортни машини,повдигателни съоръжения и механизми;
- Опасност от запрашаване на въздуха и от вредни за здравето газове;
- Опасност от наранявания при работа с инструменти, механизми и др.;
- Биологична опасност от паразитни и инфекциозни зарази от контакт с отпадъци;
- Опасност от обгаряния от пожар и взрив;
- Опасност от хлъзгане- всички етапи;
- Неправилно стъпване и удряне- всички етапи;
- Поражения от електрически ток-всички етапи;
- Пресилване-всички етапи;
- Други опасности /Да се актуализират преди започване на СМР/.

16-04-2019



За изпълнение на всеки вид работа, свързана с опасностите, установени с оценка на риска, координаторът по БЗ да изисква от изпълнителя писмени инструкции по безопасност и здраве. Копие на всяка инструкция да се поставя на видно място в обсега на площадката.

Инструкциите се актуализират при всяка промяна и съдържат датите, на които са променени и утвърдени. Съдържанието на инструкциите по безопасност и здраве е указано в чл.19(1) от наредба №2.

III. ТЕХНОЛОГИЯ НА ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ОСНОВНИТЕ ВИДОВЕ СТРОИТЕЛНИ И МОНТАЖНИ РАБОТИ

1.Подготвителни работи

Преди започване на строителните работи, главният изпълнител е длъжен да съгласува технологията на работа с органите по безопасност на труда. Всички работни места и изкопи да бъдат обезопасени със съответните ограждения, предпазни устройства и приспособления.

Не се разрешава на лица под 18 години да изпълняват строително-монтажни работи на височина над 5м, посредством временни монтажни приспособления и непосредствено на елементи от конструкцията.

Строителната площадка се почиства и се подготвя за строителството в съответствие с генералния план на обекта.

На обекта трябва да има аптечки с необходимите средства за оказване на първа медицинска помощ.

Задължение на техническия ръководител на обекта е да не допуска до работа неинструктирани и необучени работници.

Всеки работник и служител, преминал през инструктаж и обучение по техника на безопасност е длъжен да познава нормите и да се грижи за собствената си безопасност. Ползването на лични предпазни средства, работно облекло и противоотрови е задължително.

Всички работници и служители са длъжни да познават и спазват наредбата за противопожарна защита.

2.Земни работи

Преди започване на изкопните работи се извършва:

- почистване на земята, от листа, трева, клони, боклук, плевели. Изкопаване на слоя, съдържащ растителност до дълбочина от 50см.
- геодезическо трасиране на оси и контури на земните съоръжения;
- подготовка и доставка на необходимите продукти и приспособления за извършване на земни работи (укрепителни елементи, стълби и др.).

Изкоп на земни маси

- маркиране на мястото, където ще бъдат изпълнявани земните работи.
- изкоп на земни маси, товарене, транспорт и стоварване на проектираното депо, насип или яма, за която има разрешение в рамките на строителната площадка.
- изравняване и довършване на леглото на депото, както и на склоновете след изкопните работи.
- геодезически замервания по профила на изкопа, съгласно проекта.

Преди започване на земните работи техническият ръководител да осигурява означаването върху терена или на подходящо място със знаци и/или табели на съществуващите подземни мрежи или съоръжения в план и дълбочина.

В зоните на подземни мрежи или съоръжения земните работи да се извършват под 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.

3.Изисквания за извършване на земни работи с машини и ръчни изкопи.

3.1. Не се допуска извършване на земни работи със строителни машини на разстояние, по-малко от 0,2 m от подземни мрежи или съоръжения.

3.2. Разстоянието от въртящите се части на платформата на багера до автосамосвала не трябва да е по-малко от 1,0 m.

3.3. При извършване на изкопни работи с багер с права лопата:

3.3.1. предварително се отстраняват едри камъни, буци, пънове и образувалите се козирки от горния ръб на откоса с оглед предотвратяване на падането им в забоя;

3.3.2. височината на откоса се определя така, че в процеса на работа да не се образуват козирки от почва.

3.4. Не се допуска завъртане на стрелата на багера, преди да е завършено напълването на коша и отделянето му от забоя.

3.5. 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 m от земята.

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

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

3.8. 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.

3.9. При спускане или издигане на строителни елементи, продукти и др. във или от изкопа, както и при копаене с багер с грайферен кош, в дълбочината на укрепения изкоп да се следи за запазване на целостта и устойчивостта на укрепването.

3.10. Изкопните работи се преустановяват при:

3.10.1. откриване на неизвестни подземни мрежи или съоръжения до получаване на разрешение от собственика им;

3.10.2. поява на условия, различни от предвидените, до изпълнение на съответните предписания на проектанта;

3.10.3. откриване на взривоопасни материали до получаване на разрешение от съответните органи.

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

3.12. Разполагането на земна маса, строителни продукти, съоръжения и др., както и движението на строителни машини, се допускат извън зоната на естественото срутуване на откосите на изкопа на разстояние не по-малко от 1,0 m от горния му ръб.

3.13. **Не се допускат:**

3.13.1. извършването на изкопни работи чрез подкопаване;



3.13.2. преминаването и престоят на хора, както и изпълнението на други видове СМР в обсега на действие на строителна машина (багер, булдозер, скрепер, валак и др.), изпълняваща земни работи;

3.13.3. 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.

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

3.15. Ако при извършване на изкопните работи съществува опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител трябва да предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и да 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.

3.16. Ако изкопът е подложен на навлажняване след изпълнението му, трябва да се вземат мерки за стабилността му и ако се налага - временно да се прекрати работата в изкопа.

3.17. При работа с товарачни земекопни машини не се допуска:

3.17.1. машините да работят в дъждовно време върху глинести почви с напречен наклон;

3.17.2. да се стои под вдигнат кош;

3.17.3. да се прави завой със забит в почвата нож;

3.17.4. движение по терен с напречен наклон по-голям от 10% – при изкачване и по-голям от 25% - при спускане.

Изкопните работи започват след почистване на строителната площадка. На площадката се поставят напречни профили с колчета с препратка към проектните нива на изкопите и насипите. Спазването на геометричните величини от проекта се гарантира чрез геодезически измервания на нивата, както и по сеченията и на плана, съгласно приложения координатен регистър към чертежите.

4. Изпълнение на укрепен изкоп

4.1. Укрепването на строителния изкоп да се изпълнява съгласно конструктивната част за обекта!

4.2. Преди започване на работа в изкопа, техническият ръководител или бригадирът да проверява устойчивостта на откосите и/или укрепването.

4.3. За влизане и излизане от изкопа да се поставят стълби с широчина най-малко 0,7 m така, че горният им край да е на височина 1,0 m над терена.

4.4. В случай на свличане на земна маса или при поява на друга опасност по време на извършване на СМР в изкопа, работещите незабавно преустановяват работа, излизат от изкопа и уведомяват техническия ръководител, а в негово отсъствие - бригадира.

5. Вертикална планировка

На базата на геодезическо заснемане е направен проект за вертикална планировка. С проекта се решава геометрията на проектните изкопи и насипи. Проекта за вертикално планиране и определяне на обемите е разработен на три етапа:

Етап 1 – Предепониране и оформяне тялото на депото.

Етап 2 – Изграждане на изолационен пакет:



- Газов дренаж;
- Запечатващ пласт;
- Дренажна система за атмосферни води;

Етап 3 – Рекултивационен слой.

В чертежите с вертикална планировка са показани подробни точки на чупките с проектна и теренна кота, както и проектните и съществуващи коти на хоризонталите. Показани са наклоните на проектните откоси и посоката на наклона, съобразена с проектния изкоп или насип.

5.1 Вертикалната планировка включва:

Предепонирането на отпадъците се изпълнява като се оформят откоси: с наклон 1:2,5 /на напречните профили/ и 1: 2,5 /на надлъжния профил/.
Профилиране на депонираните отпадъци, включващо разстилане и подравняване с булдозер;

- Предепониране на слоя отпадъци за оформяне на тялото на депото
- Уплътняване на отпадъците (минимум трикратно преминаване с валеж, булдозер или компактор);

С приетите наклони се постига по-плавно вписване на рекултивираното сметище към околните терени, а също и оттичане на повърхностните води към охранителните канавки.

С вертикалната планировка се оформя тялото на сметището така, че да поеме всички стари отпадъци от общинското депо.

5.2 Технология на изпълнение на вертикалната планировка

Преди да започнат изкопните работи по преоткосирането трябва да се приложат напречните профили през депото. На тях са посочени местата на охранителните канавки, граници и коти на предепонирания отпадъци, котите на рекултивационния слой в крайният му вид и мястото на газовите кладенеци.

За извършване на изкопните работи са необходими следните машини:

- еднокосов багер с права лопата
- самосвали за извозване на изкопаните земни маси.
- Булдозер за разстилане, валиране и оформяне на проектния профил.

Височината на всеки забой е максимум 3м. Изкопаните отпадъци се товарят на самосвали, които ги транспортират до определеното място за предепониране.

Разриването и уплътняването става с два броя булдозери. Техният ход напред и назад трябва да бъде не по-малко от 4 пъти по едно и също трасе.

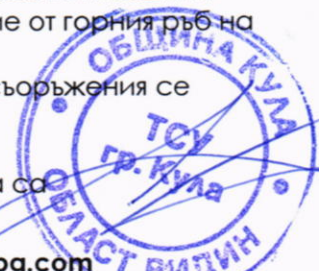
6 Насип на земни маси

Широчината на насипните участъци за движение на валежи и трамбовъчни машини трябва да осигурява безопасното движение на машините на разстояние от горния ръб на откоса на насипа, предотвратяващо свличането на откоса.
При уплътняване на земни маси в близост до съществуващи сгради и съоръжения се взема предвид въздействието на уплътняващите машини върху тях.

Не се допуска:

- оставянето на прикачни валежи по наклонени терени, без да са застопорени;

16-04-2019



- изнасянето на работния орган на булдозери или товарачни машини навътре от ръба на откоса при напречното им движение по време на извършване на обратни насипи;
- работа с електротрамбовки при дъжд или гръмотевици;
- достъпът на лица в радиус 10,0 m при работа с булдозери.

За обекта се осъществява насип на материал (земни маси), които са транспортирани от изкопа.

Видовете работи включват:

- маркиране на мястото за насип.
- уплътняване на мястото за насип.
- доставка на земните маси за насип в съответствие с чертежите.
- полагане на земните маси в последователни слоеве и уплътняване.
- доставка и транспорт до строителната площадка на вода за уплътняване.
- изпълнение на стъпала за присъединяване.
- проверка на качеството на насипа.

Изпълнителят се задължава да използва за насип с пълнеж, материалите от строителната площадка, с изключение на горния почвен слой, съдържащ органични вещества и частици, чиито максимален размер е по-голям от 50% от определената дебелина на уплътнения слой. Материалът за насип следва да не съдържа боклук, органични вещества или други потенциално вредни материали.

Когато е необходимо да бъде внесен материал за насип с пълнеж, той следва да отговаря на изискванията. Строителният надзор може да не приеме материал, който е неподходящ. В случаите, когато материалите за насип с пълнеж се различават значително в отделните зони на строителната площадка, Изпълнителят гарантира, че типова проба от всеки материал е изпитана, съгласно изискванията. Изборът на проби за изпитвания е отговорност на Изпълнителя.

Подготовката на площта от обекта преди насип се извършва както следва: цялата неуплътнена суха земна маса по повърхността, която е останала след уплътняването се полива, за да се постигне необходимото съдържание на влага, непосредствено преди полагането на следващия слой. Мокрите петна, причинени от дъжд или разливане на вода, които имат съдържание на влага, което надвишава изискванията на техническата спецификация, следва да бъдат обработени по един от посочените по-долу начини:

- да бъдат отстранени преди полагането на следващ слой.
- да бъдат обработени с въздух, докато съдържанието на влага е равно или по-малко от определеното в изискванията.
- да бъдат стабилизирани с вар или цимент до получаване одобрение от Ръководителя на обекта.

Изпълнителят се задължава да съхранява повърхността на приключените към момента видове работи, по които не се работи, добре дренирана и влажна през цялото време. Може да се наложи вземането на специални предпазни мерки по време на дъждовните периоди, за да се намали абсорбцията на излишната влага с помощта на валиране и изравняване на изпълняваните в момента видове работи. Изпълнителят носи отговорност за грижите по и поддръжката на необработените повърхности, както и за тези, по които се работи в момента. Изпълнителят следва да използва само механизация в добро техническо състояние, както и с такъв мащаб и вид, които позволяват доброто изпълнение на различните дейности, свързани със земните работи в рамките на определения срок. Когато, според мнението на строителния надзор и експерта по контрола по време на строителството, механизацията е в лошо техническо състояние и не може да осигури задоволително изпълнение или е неподходяща за работата, експертът по контрола по време на строителството на обекта може да нареди на Изпълнителя да прекрати използването на даден елемент от механизацията и незабавно да предостави друга подходяща машина. Насипът се полага и уплътнява на хоризонтални пластове. За всеки слой трябва да се осигури влага в рамките на интервала от -2% до 2% от стандартното оптимално съдържание на влага и уплътняване до минимум 95% от стандартната максимална



суха плътност преди полагането на следващия слой. Контролът на уплътняването се извършва на всеки 1000 m³ и за всеки слой се провеждат минимум 3 изпитвания.

IV. ИЗВЪРШВАНЕ НА ТОВАРО-РАЗТОВАРНИ РАБОТИ И СКЛАДИРАНЕ

1. Общи изисквания

- 1.1. Продуктите, изделията и оборудването се доставят на строителната площадка, след като тя е подготвена за съхранението им.
- 1.2. Правилата за складиране и съхранение на материали и предмети, чийто размер, състав или други свойства могат да предизвикат увреждания на здравето на работещите, се разработват в инструкция по безопасност и здраве.
- 1.3. Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхранение на продукти, изделия, оборудване и др. се извършват така, че да са осигурени срещу евентуално изместване, преобръщане или падане.
- 1.4. Строителните продукти, оборудването и др. се транспортират и складира на строителната площадка в съответствие с указанията на производителя и инструкциите за експлоатация.
- 1.5. Бутилки с пропан-бутан, кислород и други подобни под налягане се съхраняват отделно в проветряеми помещения в количества за сменна работа.
- 1.6. Материали, отделящи опасни или взривоопасни вещества, се съхраняват на работните места в херметически затворени съдове в количества, необходими само за една смяна (в необходимите само за една смяна количества).
- 1.7. Битумни разтвори, органични разтворители и съдовете от тях се съхраняват в пожаробезопасни помещения с ефикасна вентилационна инсталация и взривобезопасно осветление.
- 1.8. Изолационните продукти се съхраняват в оригиналните им опаковки в подходящи помещения така, че да не замърсяват околната среда, и в съответствие с указанията на производителя.
- 1.9. Прахообразните продукти могат да се разтоварват или съхраняват на строителната площадка, след като се вземат мерки срещу разпръскване.
- 1.10. Използваният дървен материал се подрежда за съхраняване, след като се почисти от скобите и гвоздеите.
- 1.11. Не се допуска доставката и употребата на разливен бензин.

2. Изисквания към товаро-разтоварната площадка

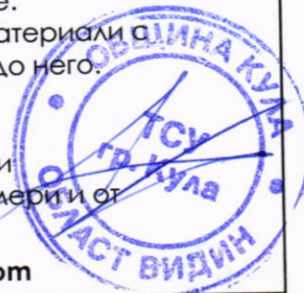
- 2.1. Широчината на пътищата и проходите в товаро-разтоварната площадка се проектира и изпълнява съобразно предвидения достъп на превозните средства в зависимост от габаритите и тонажа им.
- 2.2. Товаро-разтоварната площадка трябва да има наклон от 1 до 3°, както и дренажи и канавки за бързо оттичане на водите.
- 2.3. Ямите и откритите шахти на товаро-разтоварната площадка се покриват със здрави и безопасни мостове.
- 2.4. Проходите за преминаване на хора между разтоварените и подредените товари на складовите площи, площадките, стените на складовете и други сгради са с ширина не по-малка от 1,0 m.

3. Извършване на товароподемни операции

- 3.1. Повдигането на тежки габаритни елементи при товаренето и **16-04-2019** разтоварването им на и от автомобили се извършва, след като работещите напуснат превозното средство и след подаден сигнал от отговорника на прикачвачите.
- 3.2. Не се допуска направляване или придържане на повдигнатите материали а ръце и стоенето на работещите под товара или в непосредствена близост до него.

4. Складиране

- 4.1. Продуктите се складира на устойчиви фигури във вертикално или хоризонтално положение върху здрава основа в зависимост от техните размери и от начина на транспортиране и монтиране.



4.2. Продуктите се складираат върху работни платформи на предвидените за това места, които се означават с табели за допустимите количества или маса.

4.3. Изкачването и слизането на хора по складираните фигури с височина над 1,5 m се извършва по обезопасени стълби или по друг безопасен начин.

4.4. Разстоянието от подредени на фигури продукти или оборудване до ръба на изкопа се определя чрез изчисляване на устойчивостта на почвата, но не по-малко от 1,0 m до ръба на естествения откос или укрепването на изкопа.

4.5. При стеснени условия се допуска продуктите да се складираат на фигури с височина над 2,5 m, когато това е предвидено в плана по безопасност и здраве.

V. СТРОИТЕЛЕН СИТУАЦИОНЕН ПЛАН

Строителният ситуационен план, като част от ПБЗ е извадка от общия ситуационен план към проекта, в съответствие с изискванията на Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти.

Строителната площадка се намира в района на община Кула. За нуждите на строителната площадка не се предвижда ограждане с плътна временна ограда. За оказване на първа медицинска помощ на обекта трябва да се осигури аптечка с необходимите медицински средства и лекарства.

VI. ПЛАН ЗА ПРЕДОТВРЯВАНЕ И ЛИКВИДИРАНЕ НА ПОЖАРИ И АВАРИИ, ЕВАКУАЦИЯ НА РАБОТЕЩИТЕ И НАМИРАЩИТЕ СЕ НА ОБЕКТА

Тази точка е разработена съгласно Глава Първа, Раздел V "Пожарна и аварийна безопасност" на Наредба №2/22.03.2004г.

1. На определени места на строителната площадка се монтира табела с информация за:

- телефонния номер на службата за Пожарна и аварийна безопасност (ПАБ);
- адрес и тел. номер на медицинската служба;
- адрес и тел. номер на спасителната служба;

2. Оборудва се противопожарно табло с подръчни уреди и съоръжения, които се зачисляват на лица отговорни за ПАБ. Уредите и съоръженията е забранено да се използват за производствени и други нужди.

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

- да 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;

- периодично да се проверяват от техническия ръководител, като резултатите се отбелязват в специален дневник;

- не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене.

3. При откриване на строителната площадка строителя трябва да изработи и утвърди инструкции за:

- безопасно извършване на огневи и други пожарни дейности;
- пожаробезопасно използване на електрическите уреди;
- осигуряване на пожарна безопасност извън работно време;
- назначи нащатна пожарозащитна комисия.

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

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

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



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

8. 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".

9. 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.

10. Не се допуска:

- 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;
- подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
- използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи;
- отваряне на съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

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

- по най-бърз и безопасен начин да евакуира всички работещи;
- в случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, незабавно да уведомява съответните органи на ПАБ;
- да прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от сградата или съоръжението;
- да изключва напрежението, захранващо всякакъв вид оборудване в аварийния участък;
- в най-кратък срок да 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;
- да предприема действия и дава нареждания за незабавно прекратяване на работата и напускане на работните места;
- да организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;
- да разпорежда отстраняването на безопасно място на работещите, които не участват в борбата срещу пожара или аварията;
- при пожар да спира действието на вентилацията, когато в аварийния участък има такава;
- да поставя дежурна охрана на входовете и изходите на строителната площадка;
- да не възобновява работата, докато все още е налице сериозна и непосредствена опасност.

12. 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.

За осигуряване на ПАБ стриктно да се спазват предписанията на чл.65÷75 на Наредба №2. Всички означения за ПАБ да са съгласно Наредба №4 от 02.08.1995год. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.

VII. МЕРКИ И ИЗИСКВАНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА БЕЗОПАСТНОСТ И ЗДРАВЕ ПРИ ИЗВЪРШВАНЕ НА СМР, ВКЛЮЧИТЕЛНО И ЗА МЕСТАТА СЪС СПЕЦИФИЧНИ РИСКОВЕ.



1. Строителната площадка се определя и открива при условията и по реда на ЗУТ.
2. Забранява се преминаването и престоят на хора, както и изпълняване на други СМР в границата на зоната на действие на багера и булдозера, изпълняващи изкопните работи.
3. Строителните отпадъци да се съхраняват по подходящ начин на специално означените за целта места.
4. Проходите, подходите и входовете на строителната площадка, които се намират в опасните зони на работното оборудване, да се осигуряват на не по-малко от 1,0 m извън габарита им с устойчиви и стабилни покрития (предпазни подове, козирки и др.) съобразно конкретните условия.
5. В опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване, се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5,0 m от вертикалата на повдиганите товари.
6. Премахнати по време на работа обезопасителни съоръжения, ограждения, покрития и др. се възстановят от строителя, който ги е премахнал.
7. При възникване на опасни условия (свличане на Кула пласт, неочаквана поява на газове, поддаване на основата под строителни скелета, машини и съоръжения, недопустими деформации, скъсване на електрически проводници, откриване на взривоопасни вещества и др.), работата се преустановява и работещите напускат опасните места без нареждане. Работата се възобновява по нареждане на техническия ръководител след отстраняване на съответната опасност.
8. Строителни и монтажни работи в близост до откосите на изкопа и неговото укрепване се извършват след проверка от техническия ръководител за сигурността и обезопасяването им.
9. Изкопните работи да се прекратят, ако по време на изпълнението им се открият неизвестни до тогава подземни инсталации, съоръжения или предмети с неустановен произход.
10. При изкопни и подземни работи се предприемат подходящи мерки за безопасност, които включват:
 - предварително установяване и съответно минимизиране на опасностите от подземни мрежи и съоръжения;
 - използване на подходящо укрепване;
 - предотвратяване на рискове, свързани с падане на хора, продукти и/или предмети и/или с проникване на вода;
 - осигуряване на вентилация на работните места;
 - осигуряване на безопасен достъп до работните места;
 - извеждане на работещите на безопасно място в случай на пожар, авария, затрупване или наводняване;
 - складиране на продукти или земна маса и движение на транспортни средства или строителни машини на безопасно разстояние от изкопа, а при необходимост поставяне на подходящи ограждения.
11. Извършването на СМР на открито се преустановява при неблагоприятни климатични условия (гръмотевична буря, обилен снеговалеж, силен дъжд и/или вятър, гъста мъгла, през тъмната част на денонощието или при прекъсване на изкуственото осветление и др.).
12. Строителят своевременно да информира работещите на строежите, за които отговаря, за очаквани резки промени в климатичните условия.
13. При предписание на общинската администрация строителната площадка се оборудва с мивка за измиване на автомобилите и на строителните машини преди излизането им на уличната и пътната мрежа.
14. Преди началото на СМР за съществуващите на строителната площадка въздушни електропроводни се прилага една от следните мерки:
 - изместване на безопасно разстояние от района на строителната площадка;
 - изключване на напрежението в тях;
 - при невъзможност за изключване се поставят:

16-04-2019



а) бариери (ограждения) или знаци и сигнали така, че да се осигури безопасно разстояние до електропроводите;

б) подходящи предупредителни устройства и висящи защиты, ако под тях ще преминават транспортни средства.

15. Не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уреди (с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти) без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

16. При работа с машини и съоръжения, които създават опасна зона, да се подават предупредителни сигнали.

17. Сигнали с ръце и/или вербална комуникация да се използват в случаите, когато се изискват, за направляване на работещите, извършващи рискови или опасни маневри.

18. Сигналистът трябва да носи един или повече ярко оцветени предмети, по които да бъде лесно разпознат от оператора и останалите работещи.

19. Операторът прекъсва извършваните маневри и изисква нови указания, когато не е в състояние да изпълни получените, при спазване на необходимите изисквания за сигурност.

20. Места със специфични рискове са :

- Работа в строителния изкоп и особено около контура на изкопа ;
- Работа в близост до съществуващото сметище тъй като съществува възможност от биологична опасност от паразитни и инфекциозни зарази от контакт с отпадъци;
- Работа в близост до строителни машини.

21. Опасности и превантивни мерки за осигуряване на безопасност и здраве

1). При работа в строителния изкоп и около него

Възможните опасности в строителния изкоп и около него са:

- Опасност от свличане на земни маси и затрупване на намиращите се в изкопа и около контура му;

- Опасност от падане от височина в изкопа;

- Опасност от неочаквано наводняване на изкопа;

- Опасност от засягане на подземни комуникации;

VIII. МЕРКИ ЗА ЕЛИМИНИРАНЕ ИЛИ МИНИМИЗИРАНЕ НА ОПАСНОСТИТЕ:

1. Опасност от свличане на земни маси и затрупване на намиращите се в изкопа и около контура му.

Изкопа трябва да бъде подходящо укрепен съгласно работен проект по част „Конструкции“. Стриктно да се спазват предписанията на проектанта по част „Конструкции“ относно укрепването на изкопа. Преди започване на каквито и да било строителни и монтажни работи в изкопа, техническия ръководител да проверява състоянието на откосите и/или укрепването. При установяване на нередности, да не се започва работа.

2. Опасност от падане от височина при изкопни работи

Фактори, увеличаващи риска от падане от височина при изкопни работи

1. Неблагоприятни атмосферни условия, нарушаващи стабилността на почвата;
2. Използване на стената на откоса за слизане и качване на работниците;
3. Необозначени, несигнализирани и неограничени изкопи;
4. Здравословното състояние на работниците;

Основни мерки за елиминиране или минимизиране на риска от падане от височина при изкопни работи



1. Да се използват стационарни за качване и слизване на работещите в изкопа, като ширината на стълбата е минимум 0,70м а горния и край да излиза минимум 1,00м над земната повърхност;

2. Слизането и качването на работниците, машините и превозните средства да се осъществява по откос с подходящ наклон, предвиден при разработване на строителния проект;

3. Да не се извършват строителни работи при влошени атмосферни условия;

4. До работа да се допускат лица, които са имали предварителен медицински преглед;

5. Да се поставят бариери, парапети и знаци на местата, където се извършват изкопни работи. Да се постави нощно осветление по контура.

3. Опасност от неочаквано наводняване на изкопа

1. Ако при извършване на изкопните работи съществува опасност от бързо проникване на вода, техническият ръководител трябва да предвижда необходимите мерки (вкл. аварийни площадки) за незабавно евакуиране на работещите в случай на внезапно наводняване и да 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.

2. Ако изкопа е подложен на навлажняване след изпълнението му, трябва да се вземат мерки за стабилността му и ако се налага - временно да се прекрати работата в изкопа.

4. Работа в близост до машини

Работните зони около строителните машини са опасни и в тези зони се забранява преминаването и престоят на хора.

1. Забранява се преминаването и престоят на хора, както и изпълняване на други СМР в границата на зоната на действие на багера и булдозера, изпълняващи изкопните работи.

2. В опасните зони, където е възможно падане на товари при преместване, се забранява достъпът на външни лица най-малко на 5,0 m от вертикалата на повдиганите товари.

3. Не се допуска използване на строителни машини и повдигателни съоръжения и уредби (с изключение на трамбовки, вибратори и инструменти) без изправна звукова и/или светлинна оперативна сигнализация.

4. Не се допуска 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.

Опасност от пожар

За да се минимизират опасностите от пожар е необходимо е да се спазват изискванията дадени в т. IV. **План за предотвратяване и ликвидиране на пожари и аварии, евакуация на работещите и намиращите се на обекта** - даден е в по-горната част от записката.

IX. СПИСЪК НА ИНСТАЛАЦИИТЕ, МАШИНИТЕ И СЪОРЪЖЕНИЯТА, ПОДЛЕЖАЩИ НА КОНТРОЛ

На място строежа ще бъдат доставени и използвани следните машини и механизми:

1. Самосвали – 2 бр.
2. Багер – 1бр.
3. Булдозер – 1бр.

Всички машини, инсталации и съоръжения които ще се налага да се използват допълнително също подлежат на контрол!



Мерки и изисквания за строителните машини и устройства, с оглед осигуряване на безопасността и здравето на работещите на строителната площадка.

1. Строителните машини, които работят или се предвижда да работят на строителната площадка, трябва да:

-отговарят на изискванията на инвестиционния проект за извършване на предвидените СМР;

-са в добро техническо състояние, преминали съответното техническо обслужване, и да са безопасни за използване.

2. Товаренето, транспортирането, разтоварването, монтажът и демонтажът на строителни машини се извършват под ръководството на определено от строителя лице при взети мерки за безопасност.

3. Опасните зони около строителните машини, извършващи товарене, транспортиране, разтоварване, монтаж и демонтаж, се означават в съответствие с инструкциите за експлоатация.

4. Продуктите, машините, съоръженията и другите елементи, които посредством движението си могат да застрашат безопасността на работещите, при транспортиране и складиране се разполагат и стабилизират по подходящ и сигурен начин така, че да не могат да се приплъзват и преобръщат.

5. Машините за извършване на земни работи се допускат до работа по терени с наклон не по-голям от предвидения в инструкцията за експлоатация.

6. Преди започване на работа в близост до електропроводи корпусите на строителните машини, с изключение на машините на гъсеничен ход, се заземяват посредством преносими заземления.

7. 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.

8. Строителните машини, механизация, инструменти и инвентар трябва да съответстват на характера извършваната работа и да се пускат за работата само, когато са приведени в пълна изправност от правоспособни лица.

9. Работниците, които обслужват и управляват машините трябва да бъдат снабдени с инструменти, съдържащи изисквания по техника на безопасност на труда, указания за управление на машините, правила за пределно натоварване и допустима скорост. На самата машина или в зоната на действие трябва да се поставят надписи по техника на безопасността. Машинистът е длъжен да сигнализира преди пускане на машината в действие.

10. На видимо място да има аптечка с всички необходими медикаменти за даване на първа помощ и превързочни материали.

11. Автомобилите самосвали да подават редовни сигнали при идване за натоварване на багера и при потегляне.

12. Да се почистят гумите на колите и пространствата между тях от буци, стари тухли и други строителни материали.

13. Автомобилите да не се препълват, за да не се изсипват по пътя и да замърсават пътната настилка.

14. Не се допуска извършването на СМР на работни места, намиращи се едно под друго, ако между тях няма необходимите предпазни съоръжения.

15. Строителните работи да се извършват само след предаване на строителната площадка, изместени и обезвредени надземни и подземни инсталации и съоръжения. Да се спазват стриктно чл.212, 213 и 218 от Правилника за БТ при СМР.

16. Товаро-разтоварните работи и временното приобектно складиране и съхраняване на материали, оборудване и др. се извършва така, че да са осигурени срещу изместване, преобръщане, падане.

Първоначалното пускане в експлоатация на монтажните машини да се извършва след съответното им освидетелстване и регистриране от органите на Инспекцията за технически надзор.

Товаро-разтоварните, подемно-транспортните и монтажните работи да се извършват в съответствие с изискванията за техническа експлоатация на машините. Не се



допуска използването на крайните изключватели като работни органи и работа с автокранове при неизправни ограничителни устройства (указатели, ограничители на товароподемността, крайни изключватели и др.)

X. Списък на отговорните лица (име, длъжност, работодател) за провеждане на контрол и координиране на планове на отделните строители за местата, в които има специфични рискове, и за евакуация тренировки и/или обучение;

Не може да бъде съставен в етапа на изготвянето на Плана за безопасност и здраве, поради това, че не са известни лицата, които ще се занимават с провеждането на този контрол.

Ще се разработи допълнително от гл.изпълнител съвместно с координатора по безопасност и здраве и ръководството на подизпълнителите.

XI. Схема на временната организация и безопасността на движението по транспортни и евакуационни пътища и пешеходни пътеки на строителната площадка и подходите към нея

При изпълнение на строителството не се налага изменение на създадената постоянна организация на движението.

При промяна на условията Временната организация на движение ще се доработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве.

XII. Схема на места на стр.площадка, където се предвижда да работят двама или повече строители.

По време на изпълнение на строителните работи няма да се налага да работят повече от 2 строители на едно място. При промяна на условията техническия ръководител, съответно строителният надзор или координаторът по безопасност и здраве следи за подходящите мероприятия в местата за съсредоточена работа, нарежда да се поставят необходимите знаци, да се спазва предвидената технологична последователност, да се актуализират в този смисъл инструкциите по безопасност и здраве. При възникване на необходимост от технологично съсредоточение се провеждат ежедневни производствени инструктажи.

XIII. Схема на местата на стр.площадка, на които има специфични рискове

Схемата е дадена на чертеж №1.

Схемата ще се доработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве в процеса на изпълнение на отделните етапи на строителството.

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

Повдигателно съоръжение за обекта не се предвижда.

Схемата ще се доработи от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве в процеса на изпълнение на отделните етапи на строителството.

XV. Схема на разположението на санитарно-битовите помещения

16-04-2019

На обекта ще се ползват временни санитарно-битови помещения

XVI. Схема за захранване с електрически ток, вода, отопление, канализация и др.

Не се предвижда изграждане на външни комуникации.



XVII. Схема и график за работа на временното изкуствено осветление на строителната площадка и работните места.

Временно изкуствено осветление не се предвижда.

Схемата ще се разработи допълнително от строителя съвместно с координатора по безопасност и здраве в процеса на изпълнение на отделните етапи на строителството.

XVIII. Схема и вид на сигнализацията за бедствие, авария, пожар или злополука, с определено място за оказване на първа помощ.

При използване на вербална, жестова и всякаква друга сигнализация да се спазват изискванията на чл.58 и 59 от Наредба №2/04, въплътени по съответен начин в актуализираната инструкция за безопасност и здраве.

Обектът да бъде оборудван с аптечка с всички необходими материали за оказване на първа помощ.

XIX. Мероприятия по опазване на околната среда

При извършване на строителните и монтажните работи няма дейности, с които се замърсяват въздуха, водата и почвата.

При транспортиране на различни видове разтвори транспортните средства ще се пълнят под техния капацитет за недопускане на разливи по улиците и временните пътища на строителната площадка.

За предотвратяването на замърсяване с прах, строителната площадка периодично ще се почиства и освежава. Предвижда се постоянен контрол от охраната на обекта за почистване на превозните средства, както и чешма за измиване на строителната механизация при входа (изхода) на строителната площадка.

След приключване на строителството всички площадки ще се рекултивират в първоначалния си вид или по предварително договорени с възложителя проекти.

Нормативна уредба

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:

1. Наредба №2/2004г. за минималните изисквания за ЗБУТ при изпълнение на СМР.
2. Наредба №7/99 за минималните изисквания за ЗБУТ на работните места и при използване на работното оборудване.
3. Наредба №3/96 за инструктажа на работниците по БХТПО.
4. Наредба №4/95 за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана.
5. Противопожарни строително-технически норми.

Настоящият план за безопасност и здраве обхваща най-характерните особености и изисквания при работа с оглед създаване на безопасни и здравословни условия на труд. Необходимо е и да се спазват изискванията на всички действащи в момента наредби, закони и правилници, свързани със съответните видове СМР.

На обекта да се назначи отговорник – Координатор по безопасност и здраве който да разработи инструкциите по безопасност и здраве за съответните специалности и стриктно следи за :

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



- изправност на предвидените съоръжения за осигуряване на безопасност на преминаващите пешеходци и МПС.
- изправност на предвидените съоръжения за осигуряване на безопасност на преминаващите пешеходци и МПС.
- състоянието и местоположението на табелите по чл.65 (2) от наредба №2.
- наличието и обявяването на инструкция по чл. 66 (2) точка 1;
- местата за тотюнопушене. Не се разрешава пушенето по време на извършване на работни операции;
- състояние на съоръжеността на противопожарното табло.

Координатора организира съвместната работа между строителите, в т.ч. подизпълнителите и включилите се в последствие в работа строители, осигурява взаимна информация и координира техните дейности с цел защита на работещите и предотвратяване на трудови злополуки и професионални болести.

Проектант:

КАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ	ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕК	ПОДПОРИ
Регистрационен № 132277	
ИМЕНА НА ПРОЕКТА	ТОЧКА ЗА РАБОТА
ПОДПИС	
/инж. В. Руневска/	

гр.София
2018 г.

СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР

СД „Артстрой - Николов, синове и сие“

• КОНСУЛТАНТ • СТРОИТЕЛЕН НАДЗОР •

№ РК 0297/29.09.2014г.

ОЦЕНЕНО СЪОТВЕТСТВИЕ

съгласно чл. 142, ал. 4, ал. 5 от ЗУТ

Дата: Подпис:

16-04-2019