

РАБОТЕН ПРОЕКТ
СЪС
СМЕТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: ОБЩИНСКО СМЕТИЩЕ ГР. ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ПОДОБЕКТ: РЕКУЛТИВАЦИЯ НА ДЕПО ЗА БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПОЛСКИ ТРЪМБЕШ

ПРОЕКТАНТ: П-ЮНАЙТЕД ЕООД

Ръководител проект:

/проф. д-р ландшафт арх. Ел. Желева/

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 12251
	инж. ЛЮБОМИР ГЕОРГИЕВ АЛЕКСОВ
Секция: ВС	Подпис: _____
Част на проекта: по удостоверение за ПП	Валидно удостоверение за ПП за текущата година

Проектант:

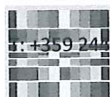
/инж. Любомир Алексов/

Управител:

/гл. ас. д-р Петър Петров/



София, Януари, 2019





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 12251

Важи за 2019 година

ИНЖ. ЛЮБОМИР ГЕОРГИЕВ АЛЕКСОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

СТРОИТЕЛЕН ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 56/28.03.2009 г. по части:

ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ИЗРАБОТЕНА СЪГЛАСНО ЗУТ, НАРЕДБА №4 ЗА
ОБХВАТ И СЪДЪРЖАНИЕ НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И ПРИЛОЖЕНИЕ №3 КЪМ ЧЛ.4, АЛ.1 ОТ
НАРЕДБА №13-1971 ЗА СТПНОВП

ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ГРАФИЧНИ МАТЕРИАЛИ,
СХЕМИ И СИТУАЦИОННИ ПЛАНОВЕ

Председател на РК

инж. Пл. Радев



Председател на КР

инж. А. Чирев

Председател на УС на КИИП

инж. И. Каралеев

ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПОЛИЦА
 № 212218011000023 / 04.06.2018

ПО ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО"

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД, ЕИК 121718407, АДРЕС: РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ, ГР.СОФИЯ 1000, БУЛ. "ВИТОША", 89Б, НА ОСНОВАНИЕ ПЛАТЕНА ПРЕМИЯ И СЪГЛАСНО ОБЩИТЕ УСЛОВИЯ НА ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЗАСТРАХОВКА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА УЧАСТНИЦИТЕ В ПРОЕКТИРАНЕТО И СТРОИТЕЛСТВОТО" И КЛАУЗА "ПРОФЕСИОНАЛНА ОТГОВОРНОСТ НА ПРОЕКТАНТА", ПРИЕМА ДА ЗАСТРАХОВА В РАМКИТЕ НА ЛИМИТИТЕ, СРОКОВЕТЕ И УСЛОВИЯТА НА НАСТОЯЩАТА ПОЛИЦА:

ЗАСТРАХОВАЩ:	Име: Любомир Георгиев Алексов ЕГН: 5607190109 Адрес: гр.Благоевград 2700, жк."Еленово" бл.3,вх.А,ап.27,ет.8		
ЗАСТРАХОВАН:	Име: Любомир Георгиев Алексов ЕГН: 5607190109 Адрес: гр.Благоевград 2700, жк."Еленово" бл.3,вх.А,ап.27,ет.8		
ПРЕДМЕТ НА ЗАСТРАХОВКАТА:	Професионалната отговорност на Застрахования за вреди, причинени на другите участници в строителството и/или на други трети лица, вследствие на неправомерни действия или бездействия на Застрахования, извършени при или по повод осъществяване на професионалната му дейност.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНО ПОКРИТИЕ:	Съгласно приложените Общи условия на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и Клауза "Професионална отговорност на проектанта".		
ПРОФЕСИОНАЛНА ДЕЙНОСТ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Изработване на инвестиционни проекти за обекти от трета категория и всяка по-ниска категория, съгласно действащото законодателство.		
ЛИМИТИ НА ОТГОВОРНОСТ:	За едно събитие: 50,000 лв Агрегатен лимит: 100,000 лв		
САМОУЧАСТИЕ НА ЗАСТРАХОВАНИЯ:	Застрахованият участва в обезщетяването на всяка причинена вреда като поема за своя сметка 10% от размера на всяко обезщетение, но не по - малко от 500 лв.		
СРОК НА ЗАСТРАХОВКАТА:	1 година		
	НАЧАЛО:	КРАЙ:	
	00:00 часа на 09.06.2018 г.	24:00 часа на 08.06.2019 г.	
РЕТРОАКТИВНА ДАТА:	09.06.2017 г.		
ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ:	100.00 лв.	Словом: сто лв.	
ДАТА НА ПЛАЩАНЕ:	08.06.2018 г.		
ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП:	2.00 лв.		
ОБЩА ДЪЛЖИМА СУМА: (ДЪЛЖИМА ЗАСТРАХОВАТЕЛНА ПРЕМИЯ + ДАНЪК 2% ВЪРХУ ЗП)	102.00 лв.	Словом: сто две лв.	
СПЕЦИАЛНИ ДОГОВОРНОСТИ:	Ако след сключване на застраховката Застрахованият започне да осъществява дейност, свързана с категория строежи, за които са предвидени по-високи минимални лимити на отговорност, той е длъжен да уведоми Застрахователя съгласно ОУ на задължителна застраховка "Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството" и да сключи анекс за увеличаване на лимитите по застрахователния договор срещу заплащане на допълнителна премия.		

Декларирам, че ми е предоставена информацията по чл.324 и чл. 326 от КЗ преди сключване на настоящия договор и съм информиран от застрахователя за обстоятелствата по чл. 19 от ЗЗЛД, получил съм Общите условия, съдържащи информация съгласно ЗЗЛД; предоставям доброволно личните си данни, като условие за сключване на договор със застрахователя и във връзка с изпълнението на задълженията му, като страна по възникналото правоотношение; давам изрично си съгласие застрахователят да обработва предоставените от мен лични данни, да изисква и получава от трети лица мои лични данни, обработвани от тях в качеството им на администратори, да използва личните ми данни за предлагане на застрахователни услуги по директен начин и за проучване, относно предлаганите застрахователни продукти и услуги, да предоставя личните ми данни на трети лица.

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

Дата и място на сключване: 04.06.2018, гр.Благоевград

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

"ДЗИ - ОБЩО ЗАСТРАХОВАНЕ" ЕАД:

/подпис и печат/

ЗАСТРАХОВАЩ:

/подпис и печат/

/ ЛЮБКА ДИМИТРОВА НАЧЕВА, 011029311 /



РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ

По вх. № 198300-1675/15.03.2018 г.

РАЗРЕШЕНИЕ

№ 891/23.03.2018 г.

ГЛАВНА ДИРЕКЦИЯ „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО” - МВР издава настоящото разрешение на „СПОНД” ЕООД, ЕИК 131123219, със седалище и адрес на управление гр. Благоевград, ж.к. Еленово, бл. 3, вх. А, ет. 8, ап. 24,

/наименование на търговеца, седалище, адрес на управление, ЕИК/

да осъществява следните дейности по чл. 129, ал. 2, т. 1 - 5 от ЗМВР: „противопожарно обезпечаване и провеждане на превантивни и организационни мероприятия за осигуряване на пожарната безопасност в обекти” на територията на цялата страна.

Настоящего разрешение е безсрочно.

ДИРЕКТОР

ГЛАВЕН КОМИСАР:

Николай Николов

ЗА ДИРЕКТОРА: *В. СЕН* *ВГНД-1203*
ЗАПОВЕД ЗА МЕСТВАНЕ
№ *19833-344/02.01*
СТ. ДО

ОБЕКТ: Рекултивация на депо за битови отпадъци на община Полски Тръмбеш

2

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА : Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Полски Тръмбеш

СЪДЪРЖАНИЕ НА ДОКУМЕНТАЦИЯТА

Челен лист.

Удостоверение за проектантска правоспособност

Застрахователна полица по задължителна застраховка „Професионална отговорност на участниците в проектирането и строителството“

Разрешение за “Противопожарно обезопасяване и провеждане на превантивни и организационни мероприятия за осигуряване на ПБ в обекти”

Съдържание

Обяснителна записка

Графична част

ЧАСТ I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.

1. База на която е разработен проекта:

Настоящият проект е разработен по искане на инвеститора на база следните изходни данни:

Инвестиционен проект за обект: „Рекултивация на депо за битови отпадъци на Община Полски Тръмбеш” в части:

- „Обща”;
- „Геодезия”;
- “Техническа рекултивация”;
- “Биологична рекултивация”;
- „Мониторинг”;
- “План за безопасност и здраве”

При проектирането са спазени изискванията за проектиране и нормативни документи регламентиращи пожарната безопасност на строежа:

- Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /ДВ бр. 96 от 04.12.2009 г. поправка бр. 17 от 02.03.2010 г./; изм. бр. 101 от 28.12.2010 г.; изм. и доп. Бр. 75 от 27.08.2013 г./; изм. и доп. Бр. 69 от 19.08.2014 г./; изм. и доп. ДВ, бр.89 от 28.10.2014 г., изм. ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г., изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г., изм. и доп. ДВ. бр.1 от 3 Януари 2017г.; изм. и доп. ДВ, бр.63 от 31.07.2018 г.

- Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване

и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ, бр. 80 от 13.09.2013 г., в сила от 13.09.2013 г., изм. и доп., бр. 13 от 7.02.2017 г.)/

I. ОПИСАНИЕ НА СТРОЕЖА:

Обект на разработката е общинското депо за неопасни битови отпадъци на Община Полски Тръмбеш. Намира се на около 2 km източно от гр.Полски Тръмбеш на граничната линия на землищата на с.Раданово и с.Каранци. Разположено е в лявата тераса на р. Янтра, на около 1,0 km южно от устието на нейния ляв приток р. Елийска, върху терен с приблизителна надморска височина 32÷40 m. На изток граничи с дигата от корекцията на р.Янтра.

Разположено е в поземлени имоти с идентификатори 61279.13.35 (стар номер 000118) - НТП пасище; ВТ – селско стопанство; ВС – общинска публична и 61279.13.36 (стар номер 000119) - НТП за друг вид водно течение ; ВТ територия, заета от води и водни обекти; ВС държавна публична по кадастралната карта на с.Раданово и ПИ 000287 – НТП водно течение, река; ВТ – повърхностни води; ВС – държавна публична по КВС на с.Каранци ЕКАТТЕ 36405.

Площта на хоризонталната проекция на рекултивираното отпадъчно тяло е 23.573 dka, а фактическата му наклонена площ - 24006 dka. Площите, заети от съществуващото отпадъчно тяло, от които са предепонирани отпадъци в проектното тяло на депото, възлизат на 19.570 dka.

Сметонасипването е започнало през 1988 година. Натрупването на отпадъци е площно. Депото е изградено чрез запълване на стара пясъчна кариера в старото корито на р.Янтра. Площта заета с отпадъци е 21948 m², от

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА : Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Полски Тръмбеш

която 19570 m² /около 90%/ извън границите на имот с идентификатор 61279.13.35.

Депото попада в защитена зона "Река Янтра", но не засяга защитената територия.

Общинското депо в гр. Полски тръмбеш не отговаря на изискванията на Наредба № 6 за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (ДВ, бр. 80/2013 г.).

Експлоатацията на депото е преустановена от 31.12.2017 г. с Решение № 804/22.12.2017 г. на Министерски съвет.

Предвидено е депото да бъде рекултивирано, като разпръснатите отпадъци, бъдат прибутани в границите депото.

Целта на проекта е закриване на настоящото депо за битови отпадъци и извършване на техническа и биологична рекултивация на нарушения терен.

Настоящият проект за пожарна безопасност е съобразен с изискванията за пожарна безопасност.

В зависимост от техническите показатели на строежа и използваните материали са предприети мерки за спазване на изискванията на пожарна безопасност.

II. ПАСИВНА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ:

Съгласно чл.8, ал.2, табл. 2 от Наредба № Из-1971/ 2009 г. строежа се определя от категория по пожарна опасност Ф5В.

1. Изисквания към генералната планировка

Площадката на съществуващото депо за битови отпадъци е разположена в местността „Дандера”, в землището на гр. Полски Тръмбеш. Депото е разположено на около 2 km източно от гр.Полски Тръмбеш на граничната линия на землищата на с.Раданово и с.Каранци. На изток граничи с дигата от корекцията на р.Янтра.

Достъпът до рекултивирани терени ще се осигурява от полски път с дължина 0.9 km, отбивка от републикански път I-5. Пътят е с ширина по-голяма от 3,5 метра и повече, съгласно изискванията на чл. 27 от Наредба № Из-1971/ 2010 г.

2. Строителни конструкции и елементи.

Натрупването на отпадъци е площно. Депото има източно изложение като най-високите му площи /с коти около 114.5-115.5 m/ са разположени в северозападната му част и имат наклон 1.4° от запад на изток, а по-ниските са разположени в източната и южната му части и са с височина 112.5-113 m.

Хоризонталната проекция на рекултивираното отпадъчно тяло е 23.573 dka, а фактическата му наклонена площ - 24006 dka. Площите, заети от съществуващото отпадъчно тяло, от които са предепонирани отпадъци в проектното тяло на депото, възлизат на 19.570 dka.

Ще се извърши предепониране на отпадъците, изграждане на защитни диги, изграждане на охранителни канавки, изграждане на газоулавяща система, покриване на отпадъчното тяло с горен изолиращ екран, който ще преустанови контакта на повърхностните води с отпадъците и създаването на инфилтрат; затревяване; озеленяване на габионите.

Материалите, които са предвидени за строителството (земна маса, инертни материали – баластра, бетонови елементи за отводнителната канавка) са от клас по реакция на огън А1 – негорими продукти, които нямат принос за развитие на неконтролираното горене съгласно приложение №6 към чл.14, ал.8 от Наредба № Из-1971/ 2009 г.

3. Техническа рекултивация.

Отпадъците, които са депонирани на депото на община Полски Тръмбеш са смесени битови отпадъци, които са образувани от домакинствата, в административни, социални и обществени сгради в резултат на жизнената дейност на хората. Липсват данни за състава на отпадъците на територията на общината, тъй като не е извършвано проучване за определяне на морфологичния състав на отпадъците.

От общия състав на битовите отпадъци, почти 40-50% представлява биоразградима фракция, основно представена от хранителни остатъци (кухненски отпадъци), зелени отпадъци от поддръжка на растителността в личните дворове и бракувана продукция от пазари, тържища и търговската мрежа за плодове и зеленчуци.

Депонираните отпадъци са неопасни. Натрупаното количество е 83004 m³.

Предвижда се по рекултивацията на депото да се извършат следните дейности:

Етап 1. Почистване и подравняване на терена под проектното тяло на депото и оградните съоръжения.

Теренът определен за предепониране на отпадъците, от Комисията за определяне на терени за рекултивация от 08.11.2018 г., е обрасъл с дървесно-

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА : Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Полски Тръмбеш

храстова растителност и се налага да бъде почистен и подравнен във връзка с полагането на фолио под предепонираните отпадъци, които са в пряк контакт с вода и силно оводнени. Подравняване е необходимо и под укрепването с габиони и местата за изграждане на опорни диги по източната и западната страни на проектното тяло на депото. Общата площ е 16.757 dka, а обемът на подравнителните работи - 8380 m³.

Етап 2. Подготовка /освобождаване на място за източната дига и полагане на баластра под габионите/ и изграждане на оградните съоръжения /габиони и диги/.

Опорните диги, източна и западна в случая и укрепването с габиони на северния и южния откоси на депото, се изграждат за отделянето му от околния релеф и увеличаване на устойчивостта му. Дигите се изграждат от земен насип, уплътнен на слоеве по 0.25 m. Височината им е 2 m, а наклоните на откосите са 1:2.5 /22° / - на външния и 1:2 – на вътрешния. Дължината на източната дига е 30 m, а на западната – 60 m. Обемът им е съответно 390 m³ и 780 m³.

За място на източната дига, трябва да се изкопаят с багер на отвал 286 m³ отпадъци.

Укрепването с габиони ще се осъществи по северната и южната граници на проектното тяло на депото. Предвидени са габиони с размери 200/100/100 cm от поцинкована арматура, напълнени с едроломен камък. Габионите се нареждат последователно върху основата, като всеки горен ред се размества така, че да се получи застъпване. С цел предотвратяване изнасяне на материал зад габионите /суфозия/ се предвижда полагане на нетъкан геотекстил – 200 g/m².

Подложката от баластра под габионите е с дебелина 25 cm и наклон 10% към депото.

Северното укрепване е с дължина 435 m, а обемът на подложката - 143 m³.

Състои се от 428 броя габиони, разположени на два реда. На същия е даден координатен регистър на трасировъчните точки на габионите и детайли на контакта им с тялото на депото.

Южното укрепване е с дължина 363 m, а обемът на подложката - 117 m³.

Състои се от 362 броя габиони, разположени на два реда. На същия е даден координатен регистър на трасировъчните точки на габионите и детайли на контакта им с тялото на депото.

Етап 3. Полагане на фолио под предепонираните отпадъци, на нетъкан геотекстил от вътрешната страна на габионите и на системата за събиране и отвеждане на инфилтрата.

Почти цялото количество отпадъци, които ще бъдат предепонирани се намират в старото корито на р. Янтра и са в контакт с вода. За да се избегне замърсяването на почвата и водите и след предепонирането им, се предвижда полагане на полиетиленово фолио с дебелина 2 mm, върху подравнената основа.

Предвижда се габионите да се покрият с нетъкан геотекстил – 200 g/m², против изнасяне на материал зад тях.

В най-ниския северозападен край пред рекултивираното депо е предвидено да се монтира резервоар, полиетиленов, подземен с вместимост 10 000 l, за събиране на инфилтрата. Периодично инфилтратът от него ще се

изпомпва и ще се изпраща за пречистване в ПСОВ, за което Операторът, отговарящ за следексплоатационния мониторинг на депото следва да сключи договор.

Етап 4. Предепонирание, вертикално планиране, подравняване и импулсно уплътняване на отпадъците

Предепонирание

Предепонирането на отпадъците е предвидено да се извърши чрез:

Изкоп и преместване с булдозер на отпадъци до 40 m – 8803 m³, а от 41 до 100 m – 21858 m³ и

Изкоп с багер на отпадъци и транспорт на средно разстояние от 101 до 200 m – 25327 m³.

Изкоп с багер на отпадъци и транспорт на средно разстояние от 201 до 400 m – 25036 m³.

Общият обем на отпадъците за предепонирание е 81024 m³.

Вертикално планиране и подравняване

Предвидено е подравняване на равнинната част и преоткосиране на откосите на проектното тяло на отпадъците. Площта му е 23087 m², а обемът на подравнителните работи – 0.45 m³ / m по експертна оценка или 10389 m³.

Наклонът на равнинната площ от юг на север е 0.58°, а наклонът на откосите – 1:2.5 /22 %, за постигане на дълговременната им геоложка устойчивост.

Импулсно уплътняване на отпадъците

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА : Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Полски Тръмбеш

След предепониране на отпадъците, изграждане, вертикално планиране и подравняване на отпадъчното тяло на депото, предвиждаме уплътняване на хоризонталната му част чрез технология за импулсно уплътняване.

Етап 5. Изграждане на системата за събиране и отвеждане на биогаза

За отвеждане на образувалият се биогаз от отпадъчното тяло на депото се предвижда изграждане на 3 бр. газови кладенци.

Етап 6. Изграждане на горния изолационен екран и дренажната система за чисти повърхностни води

Горният изолационен екран се състои от пакет от слоеве с обща дебелина 1.50 m, (отдолу нагоре):

- газдренажни лъчи с квадратно сечение 50 cm/50 cm от чакъл с едрина 20 – 50 mm, по които образувалият се биогаз дренира и чрез перфорираните тръби разположени в тях го отвеждат до газовите кладенци и оттам се отделя в атмосферата. Изкопават се в подравнените отпадъци и отгоре се полагат земните маси на изравнителния слой. Необходими са 143 m³ чакъл;
- 20 cm изравнителен слой от земни маси върху подравнените отпадъци с обем 4618 m³;
- изолационен слой от геосинтетичен глинен екран със съдържание на бентонит мин.3500g/m², капсулован между два геотекстила - тъкан и нетъкан, който служи за изолация на отпадъчното тяло от евентуално проникнали през еднометровия слой земни маси (подхумусен и хумусен слоеве) чисти

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА : Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Полски Тръмбеш

повърхностни води и препятства преминаването им през отпадъците и създаването на инфилтрат. Необходими са 25417 m^2 ;

- 30 cm дренажен слой от чакъл с едрина 16 – 32 mm, за чисти повърхностни води, евентуално проникнали през еднометровия слой земни маси (подхумусен и хумусен слоеве) и дренажна система за чисти повърхностни води. Необходими са 6936 m^3 чакъл, 886 m перфорирани и 25 m неперфорирани тръби;

- 70 cm земни маси, подхумусен слой. Необходимият обем е 16223 m^3 ;

- 30 cm хумусен слой. Необходимият обем е 6884 m^3 .

Земни маси и хумусен слой за изграждането на изравнителния, подхумусния и хумусния слоеве ще бъдат доставени от временни депа в землището на с.Климентово от средно транспортно разстояние 7 km.

Етап 7. Изграждане на рампите за достъп до равнинната площ на рекултивираното депо

За достъп до равнинната площ на рекултивираното депо са проектирани рампи/спусъци от източната и западната му страна. За пресичане трасето на канавката, под тях са проектирани водостоци с дължина 20 метра всеки.

Трасето на пътя за достъп до равнинната част на проектното тяло на сметището се оформя в източния край на най-южния му откос. Трасето е с дължина 118.7 m и ширина 5 m. Наклонът му е 3.9° .

Рекултивираната площ на проектното тяло на депото е 23.573 dka, във формат 2D, и 24.006 dka - във формат 3D.

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА : Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Полски Тръмбеш

Площите от които са предепонирани отпадъци, от съществуващо сметищно тяло разположено в съседни имоти, в проектното тяло на депото, възлизат на 19570 dka

4. Изграждане на газоулавяща и газоотвеждаща система.

Конструкция на газоотвеждащата система

За отвеждане на образувалият се биогаз от тялото на сметището се предвижда изграждане на 3бр. газови кладенци.

Всеки газов кладенец се изгражда чрез изкопаването му с багерв отпадъка с дълбочина 3m. Оформя се с габиони, които се запълват с трошен камък с едрина 20 – 50 mm. В средата на кладенецасе залага перфорирана HDPE тръба Ø110 mm. Перфорираната тръба преминава в неперфорирана на 1.5 метра под максималната кота на депониране на отпадъка и изравнителния слой земни маси. След изкопаването на кладенеца на необходимата дълбочина и с диаметър в зависимост от кофата на багера, се полагат габионите, след това тръбата от HDPE, насипва се дренажния материал в габионите и след това се прави обратно засипване на отпадък. При достигане на максималните коти се пристъпва към запечатване на газовия кладенец. Запечатването става с подложен бетон, през който преминава само тръбата излизаща от тях. Върху подложния бетон се поставя стоманобетонен пръстен със стандартна височина от 1 метър. Този пръстен има основна функция да укрепва металната тръба, излизаща над сметището, върху която се монтира биофилтър. Особеното е, че над терена може да излиза само метална тръба.

За подобряване на газоулавянето, в горната част на отпадъците, до границата с изравнителния слой, за всеки газов кладенец се изкопават по три радиално разположени траншеи със сечение 0.50/0.50 m и се запълват с чакъл

с едрина 20 – 50 mm. В тях се разполагат HDPE тръби DN 90 перфорирани на 180°, с плътна горна част. Те улавят отделеният се биогаз и го насочват към вертикалната част на газовия кладенец, като заустват в габионите.

5. Биологична рекултивация.

Биологичната рекултивация включва всички дейности свързани с усвояването на терена от растителност и създаване на условия за устойчива екосистема, близка до естествената.

Целта на рекултивацията на сметището на община Полски Тръмбеш е да оформи подходящ ландшафт, да предпази околната среда от замърсяване и да даде възможност за подходящо използване на територията.

Биологичната рекултивация на сметището за битови отпадъци на Общината се разработва в съответствие с:

- Наредба № 26/02.10.1996 г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабопродуктивни земи, изземване и оползотворяване на хумусния пласт;
- Изискванията на член 14, чл. Чл. 16 – 26 и Член 42, алинея 1 и 2, чл. 43 - 44 на Наредба № 6 от 27.08.2013 год. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и на други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци;
- Проектираната техническа рекултивация.

Биологичната рекултивация включва комплекс от мелиоративни агротехнически, агрономически, технически, лесовъдски и ландшафтно-устройствени мероприятия за възстановяване на продуктивността на

рекултивираните площи за определен период след изпълнение на техническата рекултивация.

С предвидените рекултивационни мероприятия се цели:

- укрепване на земното покритие над депото и склоновете му и постигане на дълговременната му устойчивост;
- максимално изолиране на отпадъците;
- вписване на рекултивираното депо в околния ландшафт.

В работния проект за биологична рекултивация се предвижда извършването на биологични мероприятия като затревяване с подходящи тревни смеси, засаждане на дървесни и храстови видове. Предвижда се създаване на смесени тревно-храстови формации с участие на храсти около тревната площ и на дървесно-храстови групи в периферията върху оземлената площ на депото, които да укрепят основата на насипа за създаване на устойчива екосистема.

III АКТИВНА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ.

1. Системи за пожарогасене и пожароизвестяване.

Съгласно изискването на чл.3, ал.1 Приложение №1 от Наредба № Из-1971/ 2009 г. системи за пожарогасене и пожароизвестяване не се изискват.

2. Оповестителни инсталации.

Съгласно чл. 56, ал.1 от Наредба № Из-1971/ 2009 г. оповестителни инсталации не се изискват.

3. Димо и топлоотвеждане.

По таблица 14 към чл. 122, ал. 1 от Наредба № Из-1971/ 2009 г. вентилационни системи за отвеждане на дим и топлина не се изискват.

4. Водоснабдяване за пожарогасене.

Вода за външно водоснабдяване за пожарогасене съгласно чл. 165, от Наредба № Из-1971/ 2009 г. не се изисква.

5. Преносими уреди и съоръжения за пожарогасене

При извършването на СМР ще се работи с различни машини – булдозери, товарни автомобили. Възможно е възникване на пожар в някоя от машините. За свеждане на щетите от евентуално възникнал пожар до минимум е необходимо на площадката да се оформи временно противопожарно табло, което съгласно чл. 3, ал.2 Приложение №2 от Наредба № Из-1971/ 2009 г. да се оборудва с 2 бр. прахови пожарогасители 6 кг, 2 броя водни пожарогасители 9 л. с пяна, 1 бр. пожарозащитно одеало и 2 бр. лопати.

ЧАСТ IV. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ.

1. Пожарна безопасност при извършване на СМР.

При извършване на огневи работи по време на строителството на територията на общинско сметище за битови отпадъци на община Полски Тръмбеш, техническият ръководител на СМР да организира спазването на изискванията на раздел IV от Наредба №8121з-647 от 1 октомври 2014 г. за правилата и нормите за пожарната безопасност при експлоатация на обектите /ДВ. бр.89 от 28.10.2014 г. попр. ДВ. бр.105 от 2014 г./, т.е. да се изготвят необходимите планове, заповеди, актове и протоколи преди започване на огневите работи и проведе инструктаж.

Територията на строителната площадка се категоризира за ПБ и означава със знаци и сигнали съгласно наредба №РД 07/8 20.12.2008г. На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

- телефонния номер на РСПБЗН;
- адреса и телефонния номер на спешен център;

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

2. За създаване на организация за ПБ на територията на строителната площадка строителят е длъжен да разработи следните документи съгласно чл.9 от Наредба №8121з-647/ 2014г:

2.1. разработва и утвърждава инструкции за:

- инструкция за осигуряване на ПБ на територията на строежа;
- план за действие на личния състав за гасене на пожари, (приложение № 1);
- план за евакуация на работещите и на пребиваващите на строежа лица при пожар или авария;

2.2. издава заповеди за:

- редът за извършване на огневи работи;
- редът за използване на отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения;
- забранените места за пушене и използване на открит огън;
- редът за използване на електрически уреди и съоръжения, в т.ч. изключване на електрическото захранване след приключване на работното време;

- редът за обучение и подготовка на личния състав в съответствие с изискванията на наредбата;

- правилата за ПБ на обекта в извънработно време;

3. Следи за спазването на изискванията за предотвратяване и ликвидиране на пожари, както и за евакуация на работещите и намиращите се в зоната на пожара лица. В случай на пожар или авария, свързана с последващи пожари, строителят или техническият ръководител незабавно уведомява съответната служба за ПБЗН.

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповедта на ръководителя на СМР, означени със съответните знаци или табели и снабдени с негорими съдове с вода или пясък.

4. Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка:

- се зачисляват на лица, определени от техническия ръководител за отговорници по ПБ, на които се възлагат контролът и отговорността за поддържане и привеждане в състояние на годност на тези уреди и съоръжения;

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

- не се използват за стопански, производствени и други нужди, несвързани с пожарогасене. До подръчните уреди и съоръжения за пожарогасене се осигурява непрекъснат достъп;

- уредите и съоръженията за пожарогасене се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

5. Не се допуска при работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари, газове или прахове, не се допуска тютюнопушене, използване на открит пламък или огън, на нагревателни уреди, на превозни

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА : Работен проект

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Полски Тръмбеш

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.


6. Не се допуска:

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

6.2. доставката, използването и съхранението на строителната площадка на леснозапалими и горими течности, освен когато са създадени необходимите условия за това при спазване на съответните нормативни изисквания и указанията на производителя;

6.3. паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта на денонощието, както и тютюнопушенето на места, категоризирани или определени като пожаро- или взривоопасни;

ПРОЕКТАНТ:

 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ПП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 12251 инж. ЛЮБОМИР ГЕОРГИЕВ АЛЕКСОВ Подпис: ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
---	--

.....
/инж. Любомир Алексов/