

# ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА



**"ИЗГОТВЯНЕ НА РАБОТЕН ПРОЕКТ ЗА ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СТАРО  
ДЕПО ЗА ТВЪРДИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА"**

## Работен проект

Обект: Закриване и рекултивация на старо депо за твърди  
битови отпадъци на община Стара Загора

Част: Пожарна безопасност

Изготвено от:



Август 2016

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция: ВС	Регистрационен № 09131
Проектант:	инж. ОЛЯ МИХАЙЛОВА ПАНЧЕВА
Части на проекта: по удостоверение за ППП	/инж. Оля Панчева/
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА	

Водещ проектант:   
/инж. К. Василев/

Възложител:  
/..... /

Одобрил:   
/инж. Кр. Петков /





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

за пълна проектантска правоспособност  
по интердисциплинарна част  
пожарна безопасност

Регистрационен номер № 09131

Важи за 2016 година

**ИНЖ. ОЛЯ МИХАЙЛОВА ПАНЧЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

включен в регистъра на КИИП за лица с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП от 101/26.07.2013 г. по части:

**ИНТЕРДИСЦИПЛИНАРНА ЧАСТ ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ** изпълнена  
СЪГЛАСНО ЗУТ И НАРЕДБА № 4 ЗА ОБХВАТА И СЪДЪРЖАНИЕТО НА ИНВЕСТИЦИОННИТЕ ПРОЕКТИ И  
ПРИЛОЖЕНИЕ № 3 КЪМ ЧЛ. 4, АЛ. 1 ОТ НАРЕДБА № 1, 1971 ЗА СТПНОБП

ВАЖИ САМО ЗА МАРКИРАНИТЕ РАЗДЕЛИ:

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - КОНСТРУКТИВЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ЕЛЕКТРИЧЕСКИ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ВОДНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ОТОПЛИТЕЛНА, ВЕНТИЛАЦИОННА, КЛИМАТИЧНА И ХЛАДИЛНА ТЕХНИКА, ТОПЛО- И ГАЗОСНАБДЯВАНЕ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТРАНСПОРТНО СТРОИТЕЛСТВО"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНОЛОГИЧЕН"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - МИННО ДЕЛО И ГЕОЛОГИЯ И ЕКОЛОГИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ГЕОДЕЗИЯ И ПРИЛОЖНА ГЕОДЕЗИЯ"

"ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ - ТЕХНИЧЕСКА ЗАПИСКА И ТЕХНИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ"



Председател на РК

инж. К. Рангелов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кинарезов

Председател на КР

инж. И. Каралеев





# УДОСТОВЕРЕНИЕ

## ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 09131

Важи за 2016 година

**ИНЖ. ОЛЯ МИХАЙЛОВА ПАНЧЕВА**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН

МАГИСТЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

**ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ**

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност  
с протоколно решение на УС на КИИП 12/11.01.2005 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ  
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА  
ИНФРАСТРУКТУРА

КОНСТРУКТИВНА НА ВИК СИСТЕМИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНЦИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И  
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ

ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ

ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И  
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА



Председател на РК

инж. К. Рангелов



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Киндрев

Председател на КР

инж. И. Каралеев

## Съдържание:

I.	ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА ОБЕКТА .....	2
1.1	Местоположение .....	2
1.2	Закриването на съществуващото сметище включва следните дейности:.....	4
1.3	Техническа рекултивация.....	4
II.	НОРМИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ.....	7
III.	ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ .....	8
3.1.	Функционални показатели .....	8
3.2.	Клас по функционална пожарна безопасност .....	9
3.3.	Степен на огнеустойчивост и класове по реакция на огън .....	9
IV.	АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ .....	10
4.1.	Водоснабдяване за пожарогасене .....	10
4.2.	Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене .....	10
V.	ЧЕРТЕЖИ.....	10
VI.	КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА .....	12

## **I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ И ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗА ОБЕКТА**

Настоящият Работен проект е изготвен на основание на договор №1159/17.05.2016г. и техническо задание за „Изготвяне на работен проект със сметна документация за закриване и рекултивация на старо депо за твърди битови отпадъци на Община Стара Загора“.

Настоящият проект е разработен във връзка с предвижданото закриване на съществуващото общинско сметище на община Стара Загора. През 2016г. е въведен в експлоатация РЦУО Стара Загора, който е елемент на Регионалната система за управление на отпадъците в регион Стара Загора (за обекта има издадено Разрешение за ползване, избира се оператор на съоръжението). Депонирането на общинското сметище все още не е преустановено. След въвеждане на регионалният подход за управление на отпадъците, общинските битови отпадъци, генерирани на територията на Община Стара Загора ще се транспортират за депониране на Регионалното депо, разположено на Регионалния център за управление на отпадъците – Ст. Загора, част от регионалната система за управление на отпадъците за регион Стара Загора.

### **1.1 Местоположение**

Съществуващото депо за твърди битови отпадъци на община Стара Загора е разположено в местността „Мандрата“, на границата на землищата на селата Християново и Богомилово, Община Стара Загора, Област Стара Загора и заема обща площ от 99,09 дка (по геодезично заснемане от 03.06.2016г.).

Площадката на депото е ситуирана върху южния склон на „Мандра баир“, който се намира в южните склонове на Сърнена Средна гора. Депото е разположено в обхвата на стара кариера за скални материали с надморска височина от 200 до 250 м, като дъното на кариерата е в диапазон 207,0-208,0 м. Теренът зает от депото, граничи на североизток с използвана кариера за добив на скални материали, а по останалите граници – с общински имоти с начин на ползване „Пасище с храсти“ и със селскостопански пътища.

Площадката на депото се намира на около 7,0 км югозападно от гр. Стара Загора, на 2,5 км западно от с. Еленино и отстои на 1,5 км от най-близкото населено място – с. Християново. До депото се достига по специално изграден ведомствен асфалтов път с дължина около 2,0 км, отклонение от пътя за селата Еленино и Християново. Депото е разположено в долната част на южния склон на "Мандра баир" с кота 269. На север от "Мандра баир" е разположено коритото на р. Тренденска (Чакър река), а на юг и югозапад – трасето на напоителен канал и сухо дърво, което е приемник на повърхностни води.

Депото се експлоатира от 1973г. Има бариера с КПП и постоянна охрана, електрифицирано е. Депонираните отпадъци се разстилат и уплътняват с булдозери, има частично запрястване.

Отпадъците да депонирани с голяма мощност на пласта и на места достигат до 36-40 метра.

Депонираният отпадък в основната си е разположен върху четири имота:

- Имот №011002 с площ 68,728 дка в местността „Кьоврена“ в землището на с. Християново с ЕКАТТЕ 77431, Община Стара Загора по акт №00571/04.10.1999г. за частна общинска собственост. Имотът е със статут на трайно ползване „Сметище“;
- Имот №000657 с площ 5,923 дка в землището на с. Богомилово с ЕКАТТЕ 04738, Община Стара Загора по акт №00573/04.10.1999г. за частна общинска собственост. Имотът е със статут на трайно ползване „Сметище“;
- Имот №109001 с площ 23,684 дка в землището на с. Богомилово с ЕКАТТЕ 04738, Община Стара Загора по акт №00750/06.12.1999г. за частна общинска собственост и по решение по чл.18ж /1/ ППЗСПЗЗ №03325 от 26.06.1998г., с начин на трайно ползване „Пасище с храсти“;
- Имот №000658 с площ 93,918 дка в землището на с. Богомилово с ЕКАТТЕ 04738, Община Стара Загора, частна общинска собственост, с начин на трайно ползване „Кариери“;

Предвижда се след рекултивацията бъдещият статут на земята да е с начин на трайно ползване на сметището да е „пасище с храсти“.

Площта, върху която се разполага депото е 99 087 м<sup>2</sup>, като от тях 40 622 м<sup>2</sup> попадат извън територията на отредените за тази цел поземлени имоти.

Общият обем на депонираните към 03.06.2016г. отпадъци, на база на геодезично заснемане е определен на 1 527 000 м<sup>3</sup>.

Съществуващите отпадъци ще бъдат предепонирани и преоткосирани в общо тяло със стабилни откоси 1:3 и 1:2.5 и наклони по билото от 1.5-2%. Предепонирани отпадъци ще се насипват и уплътняват на пластове по 0.50 см. Едрогабаритните материали ще се раздробяват преди предепонирането им.

В петата се изгражда охранителна дига с променлива височина и ширина на билната част 6.10 м.

Преоткосирането става посредством шест берми с ширина 4.0 м и височина 6 м, като първата е с височина 10 м.

След приключване на преоткосирането отпадъците се запечатват с пръст с дебелина 20 см в уплътнено състояние. По продължение на петите на откоса в ниската част е предвидена дренажна система за инфилтрирани води. Ще се изгради от перфорирани Ø200 PE100. Дренажната система за инфилтрирани води се зауства в събирателна ревизионна шахта, посредством плътна тръба Ø315 HDPE и постъпва в 20.0 м<sup>3</sup> HDPE резервоар за инфилтрат.



Събраният инфилтрат два пъти месечно ще се извозва до пречиствателната станция на регионалното депо, разположено на РЦУО Стара Загора на разстояние 15 км.

### **1.2 Закриването на съществуващото сметище включва следните дейности:**

- Подготвителни работи - почистване от храсти и дървета на определената зона;
- Предепонирание и уплътнение на съществуващите отпадъци извън новопроектираното сметищно тяло  $V=225\,000\text{ м}^3$ ;
- Изграждане на охранителна дига с променлива височина и ширина на билната част 6.10м в петата на предепонирания отпадъци;
- Предепонирания отпадъци ще бъдат уплътнени с коефициент 1,2;
- Преоткосиране на съществуващите отпадъци с откос 1:3 и 1.25 за стабилност на тялото на депото. Общата площ на преоткосираните отпадъци е  $106\,800\text{ м}^2$ ;
- Полагане на 20 см запечатващ слой от пръст в уплътнено състояние по откосите, бермите и билото;
- Изграждане на 9 бр. газови кладенци;
- Бетонени охранителни канавки клон Запад, клон Изток и Отвеждащ канал обща дължина  $L=1\,640\text{ м}$ ;
- Дренажна система за улавяне и временно съхранение на инфилтрата;

### **1.3 Техническа рекултивация**

Техническата рекултивация включва следните пластове отдолу нагоре:

- Полагане на минерален запечатващ пласт от глина 50 см – на два пласта по 25 см, до достигане на водопропускливост  $10^{-9}\text{ м/с}$ ;
- Полагане на пласт земна маса с дебелина 70 см в уплътнено състояние;
- Полагане на хумусен пласт с дебелина 30 см;

От външната страна на депото се предвиждат охранителни облицовани трапецовидни канавки с обща дължина  $L=1\,686\text{ м}$ .

За доброто оттичане на атмосферните води от билото на рекултивираното депо се предвиждат наклони от 1.5-2.0% от билото към периферията на депото. Така оформеното тяло и сигурната хидроизолация спомагат за добро оттичане на атмосферните води. Отвеждането на дъждовните води се осъществява чрез охранителни канавки.

**Горният изолиращ екран** е проектиран съобразно предвидения обем на отпадъците и позволява естественото вписване на депото в съществуващия ландшафт. Определените проектни наклони на билната част и откосите не допускат заблацияване и прояви на ерозионни процеси. С горният изолиращ екран се осигурява:

- Защита от проникването на повърхностни води в отпадъчното тяло на депото;
- Опазване на атмосферния въздух и повърхностните води от замърсяване от отпадъчното тяло;
- Удовлетворяване изискванията на нормативната уредба за рекултивация на нарушени терени и удовлетворяване на условията за използване на рекултивирания повърхностен слой на депото след приключване на неговата експлоатация;

**Рекултивиращият пласт** е проектиран във връзка с преоткосирането и предвиденото бъдещо ползване на територията на депото след приключване на експлоатацията му за неземеделско ползване. С оглед осигуряването на нормални условия за растеж и развитие на бъдещата растителност и защита на запечатвания пласт от замръзване и биоинтрузия, рекултивиращият слой е с обща дебелина 1,0 м (0,7 м земни маси и 0,3 м почвени материали - хумус). След полагане на рекултивиращият слой пръст и хумус е предвидена биологическа рекултивация.

За улавяне на повърхностните води са предвидени:

- **Два охранителни канала** – западен и източен по границите на рекултивацията, служат за предотвратяване попадането на повърхностни води от ската и околните терени и за приемане на вътрешния повърхностен отток от отводнителните канавки. Канавките са от готови стоманобетонени елементи 60/40/40;
- **Отводнителни канавки по бермите на рекултивираното тяло** - за вътрешен повърхностен отток от падналите валежи върху депото. Канавките са разположени на първа берма с кота 213, трета берма с кота 226 и пета берма с кота 239. Канавките са от готови стоманобетонени елементи 40/40/40;

Чистите води, обединени в общ отвеждащ канал заустват в дерето, югозападно от депото.

**Охранителна канавка – клон Изток** започва от северозападната част на депото и следва контура на рекултивацията. Поема част от скатовите води и водите от бермите и се зауства в бетонова гасителна шахта. Дължината на канавката е  $L=982$  м, надлъжен наклон  $i_{min}=0.5\%$  и  $i_{max}=15.0\%$ .

**Охранителна канавка – клон Запад** започва от северозападната част на депото и следва контура на рекултивацията. Поема част скатовите води и



водите от бермите и се зауства в бетонова гасителна шахта. Дължината на канавката е  $L=554$  м, надлъжни наклони  $i_{\min}=0.5\%$  и  $i_{\max}=22.0\%$ .

**Отвеждащ канал** - започва от бетонова гасителна шахта обединяваща двата клона и отвежда водите в дере в западна посока. Дължината на канала е  $L=100$  м, надлъжен наклон  $i_{\min}=0.5\%$ .

**Отводнителни канавки по бермите** - разположени са на берми - едно, три и пет и са с обща дължина  $2\,170$  м и  $i=0,50\%$ . На определени места водите от тях чрез улей за напречно отводняване се прехвърлят в Охранителните канавки.

Обектът се категоризира съгласно, чл.137, ал.1, т.2, буква „г“ от ЗУТ като **строеж от втора категория** - „съоръжения и инсталации за третиране на отпадъци и закриване на депа за отпадъци чрез повърхностно запечатване с горен изолиращ екран“, изискващ строителен надзор на предвидените СМР.

## II. НОРМИ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

При изготвянето на проекта са спазени изискванията на българското законодателство. Настоящият проект е разработен на база следните документи:

- Наредба №13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар /СТПНОБП/ (обн. ДВ 96/2009г., попр. ДВ 17/2010г.; ДВ 75/2013г.; ДВ 69/2014г.; ДВ 89/2014г.; ДВ 8/2015г.);
- Наредба за изменение и допълнение на Наредба №13-1971 от 2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр.96 от 2009г.; попр., бр.17 от 2010г.; изм., бр.101 от 2010г.; изм. и доп., бр.75 от 2013г. и бр.69 от 2014г.);
- Указания №ПО-ПС-1227/26.11.2010г. на Директора на ГДПБС-МВР за прилагане на Наредба №13-1971, съгласувани с МРРБ с писмо рег. №90-05-2471/22.11.2010г.;
- Наредба №4 от 2001г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (обн. ДВ 51/2001г., изм. ДВ 85/2009г., изм. ДВ 96/2009г., изменена и допълнена ДВ бр.93/2014г., ДВ бр.102/2012г. и бр.13/2015г.);
- Наредба №6 от 27.08.2013г. за условията и изискванията за изграждане и експлоатация на депа и други съоръжения и инсталации за оползотворяване и обезвреждане на отпадъци (обн., ДВ бр.80 от 13.09.2013г.);
- Наредба №2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи (обн. ДВ 34/2005г., изм. ДВ 96/2010г.);
- Указания за разработване на планове за привеждане на съществуващите депа за отпадъци в съответствие с нормативните изисквания – МОСВ;
- Наредба №26/1996г. за рекултивация на нарушени терени, подобряване на слабо продуктивни земи и оползотворяване на хумусния слой;
- Мерки за управление на отпадъците Регион Стара Загора – „Доклад за проучване на базовото състояние“, Юни 2009г.;
- Геодезично заснемане към дата - Юни 2016г.;
- Инженерно-геоложки и хидрогеоложки проучвания – Октомври 2009г.;
- Хидроложки проучвания – Декември 2009г.;
- Идеен проект за закриване на съществуващо сметище за ТБО гр. Стара Загора – Март 2010г.;
- Проект по част “Технологична” и част “Улавяне и оползотворяване на биогаз”;

### III. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Мерките са с обхват и съдържание, съгласно изискванията на т.2.1. от Приложение №3 към чл.4, ал.1 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

#### 3.1. Функционални показатели

Към момента на проектиране площта, върху която се разполага депото е 99 087 м<sup>2</sup>, като от тях 40 622 м<sup>2</sup> попадат извън територията на отредените за тази цел поземлени имоти.

Площадката на депото се намира на около 7,0 км югозападно от гр. Стара Загора, на 2,5 км западно от с. Еленино и отстои на 1,5 км от най-близкото населено място – с. Християново. До депото се достига по специално изграден ведомствен асфалтов път с дължина около 2,0 км, отклонение от пътя за селата Еленино и Християново. Асфалтовият път е с ширина по-голяма от 3,5 м.

Достъпът на транспортни средства в района на депото се осъществява по съществуващ път за достъп до депото и кариерата. Същият се запазва.

По съществуващ селскостопански път се достига до резервоара за инфилтрат. До пътя е обособена площадка за маневриране. Настилка на площадката е несортиран трошен камък с дебелина 30 см, фракция 0-75, положена върху пясъчен слой 10 см.

За достъп до билото е проектирана сервизна рампа. Настилка е несортиран трошен камък с дебелина 30 см, фракция 0-75, положена върху пясъчен слой 10 см.

Всички пътища на територията на депото са предвидени и за противопожарни цели, съгласно изискванията на чл.27 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

На територията на депото не се предвиждат за изграждане и няма изградени сгради и съоръжения. Следователно няма сгради и съоръжения, които да са на разстояние по-малко от 15 метра, с което са изпълнени изискванията на чл.497 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

При закриването се предвижда изграждане на 9 броя газоотвеждащи кладенци и 9 броя статични инсталации за обезвреждането на сметищния газ, изискванията на Наредба №6 от 2013г. са спазени.

Газовите кладенци се изграждат чрез сондаж с дълбочина от 10 метра. В средата на всеки кладенец е заложена перфорирана HDPE тръба Ø110 мм. Перфорираната тръба преминава в не перфорирана на два метра под максималната кота на депониране на отпадъка и изравнителен слой пръст. След изкопаването на кладенеца на необходимата дълбочина първо в него се полага тръбата от HDPE и около нея се насипва дренажен материал. При достигане на максималните коти се пристъпва към запечатване на газовите



кладенци. В края на газовия кладенец се монтира статичната инсталация за изгаряне на сметищния газ. Тези инсталации са стандартно серийно производство. За подобряване на газоулавянето се правят газови дренажи. Газовият дренаж се полага в депото и се зауства в газовия кладенец.

Поради факта, че депото се експлоатира повече от 43г., както и от направените моделни изчисления са получени данни за прогнозните количества на генериран и уловен сметищен газ след рекултивацията на депото - максималния уловен дебит е под 350 м<sup>3</sup>/час, с тенденция за бързото му намаляване през годините. Изгарянето на сметищния газ ще се реализира в инсталация от статичен тип. Ще се използва локален източник за захранване с ел. енергия – акумулаторна батерия, който се зарежда от слънцето, с помощта на локален фотоволтаичен панел. На всеки един газов кладенец е предвидено да се монтира такава инсталация за обезвреждане на сметищен газ.

Проектните показатели са:

- Количество отпадъци – 1 527 000 м<sup>3</sup>;
- Количество отделен биогаз от 9 броя газоотвеждащи кладенци – под 350 м<sup>3</sup>/час;
- Количество отделен биогаз от един газоотвеждащ кладенец – 38,8 м<sup>3</sup>/час;

### **3.2. Клас по функционална пожарна безопасност**

Съгласно таблица №1 към чл.8, ал.1 на Наредба Із-1971 за СТПНОБП, съществуващото депо се отнася към клас на функционална пожарна опасност Ф5, открити складове от подклас на функционална пожарна опасност Ф5.2.

След извършване на рекултивацията и закриването на сметището отпадъците стават изцяло подземни и откритият склад се преобразува, като изискванията на раздел XI към глава петнадесета от Наредба Із-1971 за СТПНОБП не се прилагат.

### **3.3. Степен на огнеустойчивост и класове по реакция на огън**

На територията на съществуващото депо не се предвижда изграждане на сгради и разполагане на нови съоръжения.

#### IV. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Мерките са с обхват и съдържание, съгласно изискванията на т.2.2. от Приложение №3 към чл.4, ал.1 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП.

##### 4.1. Водоснабдяване за пожарогасене

Теренът се ползва за депониране на отпадъци от 1973г. и настоящите норми (Наредба Из-1971 за СТПНОБП) са в сила от 05.06.2010г. и съгласно глава единадесета, раздел първи от същите за закриване на съществуващото депо за твърди битови отпадъци, гр. Стара Загора, разположено в м. „Мандрата“, на границата на землищата на селата Християново и Богомилово, Община Стара Загора, Област Стара Загора не се изисква водоснабдяване за пожарогасене.

##### 4.2. Преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене

Съгласно изискванията на т.96 от Приложение №3 към чл.3, ал.2 от Наредба Из-1971 за СТПНОБП строителната площадка ще се оборудва с противопожарни средства за първоначално гасене на пожари съгласно обработваемата площ, както следва:

- На 500 м<sup>2</sup> един брой прахов пожарогасител от 6 кг, с клас на праха ABC и един брой воден пожарогасител с вместимост 9 литра;

При разполагане на фургон - по един брой прахов пожарогасител от 6 кг, с клас на праха ABC, за всеки фургон /контейнер/.

#### V. ЧЕРТЕЖИ

Евакуационен план – чертеж №СТ-ПБ-01-001.

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 09131
	инж. ОЛЯ МИХАЙЛОВА ПАНЧЕВА
Съставил: ВС	
Части на проекта: по удостоверение за ППП	/инж. Оля Панчева/ Закли с валидно удостоверение за ППП за текущата година

## VI. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

ОБЕКТ: ЗАКРИВАНЕ И РЕКУЛТИВАЦИЯ НА СТАРО ДЕПО ЗА ТВЪРДИ БИТОВИ ОТПАДЪЦИ НА ОБЩИНА СТАРА ЗАГОРА

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

№	Наименование на СМР	мярка	количество
1	Доставка прахов пожарогасител бкг с клас на праха ABC	бр.	4
2	Доставка воден пожарогасител 9л	бр.	4





ЕВАКУАЦИОНЕН ПЛАН

ОЗНАЧЕНИЯ

- 1. Ограда
- 2. Информационна табела
- 3. Временна канцелария
- 4. Съблекалня и помещения за почивка
- 5. Временно строително ел.табло
- 6. Противопожарно табло
- 7. Работилница
- 8. Покрит склад
- 9. Открит склад
- 10. Гараж за строителна механизация
- 11. Тоалетни
- 12. Временни чешми
- 13. Контейнер за отпадъци
- 14. Табела "Внимание вход-изход строителен обект"

- Евакуационни пътища
- Сборен пункт
- Прахови пожарогасители 6 кг. с клас на праха ABC
- Водни пожарогасители 9 кг.

Съгласували	Име	Подпис
1.	Водещ проектант - инж. К. Василев	
2.	Възложител :	
Изготвяне на работен проект "Защитване и рекултивация на старо депо за преход битови отпадъци на община "Стара Загора"		
ОБЛАСТ СТАРА ЗАГОРА		
Изготвяне от: <b>ЕскоПро Консулт</b>		
Адрес: 1707 София, ж.к. Младост 1, Бл.104, вх. В. Тел.: 02 9719508, Факс: 02 9719395		
Чертеж: <b>Евакуационен план</b>		
Позиция:	Име:	Датум:
Проектант: инж.Оле Панчев	07.2016г.	Част ПБ
	Фаза РП	
Управляващ: инж.Кр.Петков	07.2016г.	Масщаб 1:500