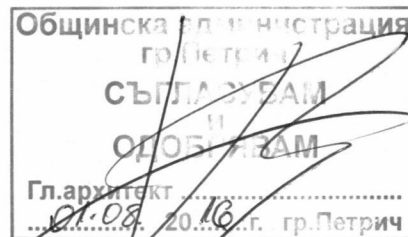


# ЕКО ПЕТРИЧ 2012



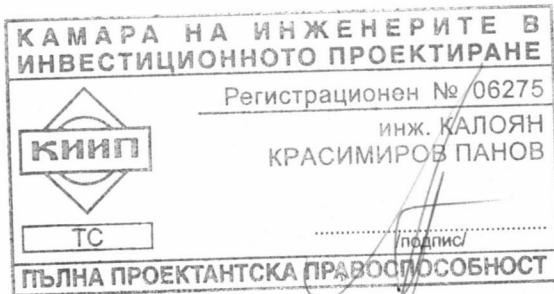
ОБЕКТ: „РЕГИОНАЛНО ДЕПО ЗА НЕОПАСНИ И ИНЕРТНИ ОТПАДЪЦИ  
НА ОБЩИНА ПЕТРИЧ”  
ДОПЪЛНЕНИЕ И ИЗМЕНЕНИЕ.

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПРОЕКТ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ПЕТРИЧ

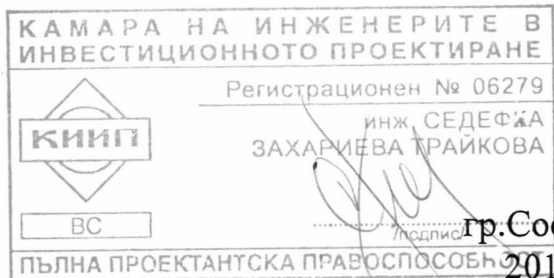
09-07-2013



ПРОЕКТАНТ:.....  
(инж. С.Трайкова)

УПРАВИТЕЛ:.....  
(инж. К.Панов)

УПРАВИТЕЛ:.....  
(М.Даскалова)



гр.София  
2012

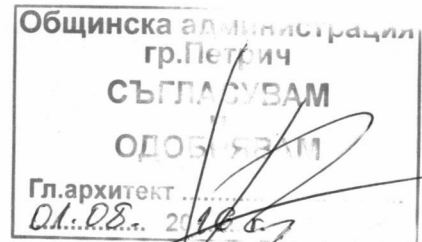
## СЪДЪРЖАНИЕ

### ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

|  |   |
|--|---|
| 1. Основание за изготвяне на проекта                         | 3 |
| 2. Кратки данни за обекта                                    | 4 |
| 3. Пасивни мерки за пожарна безопасност                      | 5 |
| 4. Активни мерки за пожарна безопасност                      | 6 |
| 5. Нормативна уредба   | 7 |
| 6. Пожарна и аварийна безопасност по време на строителството | 7 |



## ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА



### 1. Основание за изготвяне на проекта

Настоящата разработка на инвестиционен проект "Регионално депо за неопасни и инертни отпадъци на община Петрич" се разработва във фаза Работен проект. Проектът следва да предвиди изграждане клетка 4, която представлява следващ етап от изграждането на цитирания обект.

При изготвянето на настоящия проект за пожарна безопасност са използвани следните изходни материали и нормативни документи:

- Задание за проектиране
- Приложение 3, към чл.4, ал.1 - Обхват и съдържание на Част "Пожарна безопасност" на инвестиционния проект към Наредба №13-1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.
- Наредба №2 на МТСП и МРРБ /ДВ бр. 37/04.05.2004г./ за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (МИЗБУТИСМР) от 22.03.2004 год., в сила от 5.11. 2004 год., която отменя ПБТ при СМР (Д-02-001) от1982г.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд /ДВ бр. 124/1997г., изм ДВ бр.18/2003г./
- Наредба №13-1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г.)
- Наредба №4 за знаците и сигналите за БТ и ППО /ДВ бр. 77/1995г./
- Наредба №14 от 07.08 1998 за службите по трудова медицина/ДВ бр. 95 от 1998год./
- Правилник за безопасност при изпълнение на пробивно - взривни работа от 1999 год.
- Правилник Д-08-002 /БТ при заваряване и рязане на метали/;
- Наредба N3 от 1987год., за Пожарна безопасност на обектите в експлоатация;
- Наредба N15 от 1981год., за Пожарна безопасност при извършване на огневи работи;
- Наредба N3 от 19.04.2001 год. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на личните предпазни средства на работното място.

02-07-2013



## 2. Кратки данни за обекта

Регионалното депо за неопасни и инертни отпадъци на община Петрич е разположен извън регулацията на гр.Петрич, на 1.5км източно от с.Ръждак. Теренът на депото е около 106дка.

Съгласно техническото задание проектната разработка трябва да третира актуализацията на технологичния проект за клетка 4.

След изграждане на геоложката основа проектната разработка предвижда в зоната на клетка 4 да се изградят следните основни елементи:

- За полагане на долния изолационен екран се предвижда по ръба на клетка 4, по короната на преградните диги ограждащи клетка 4 както и по бермите в клетка 4 да се изгради закотвяща канавка с обща дължина  $L=780\text{м}$  и напречно сечение  $0.5/1.0\text{м}$ .
- Долен изолационен екран :
  - Бентонитова хидроизолация със съдържание на бентонит  $4.5\text{кг/м}^2$ .
  - Изолационна геомембрана – HDPE фолио с дебелина  $d=2\text{mm}$ , гладко
  - Защитен слой – Геотекстил  $700\text{г/м}^2$ , UV устойчив.
- Дренажна система
- Газоотвеждаща система - За нуждите на бъдещата експлоатация проектната разработка предвижда изграждане на дренажна призма , фундамент, на газов кладенец 3, представляващ насип от дренажен материал с размери в план  $2/2\text{м}$  и средна височина  $2\text{м}$  от готово дъно клетка 4(положен дренажен слой).
- Транспортно-комуникационна връзка - За осигуряване на достъп до зоната за депониране в първоначалния момент от експлоатация на клетка 4 е предвидено изграждането на :
  - Бетонена пътна настилка – В25 – с габарит  $6\text{м}$  с дължина  $185\text{м}$
  - Стабилизиран банкет
  - Маневрена площадка с размери в пла  $30/30\text{м}$  и бетонена настилка В25.

02-07-2013



### 3. Пасивни мерки за пожарна безопасност

#### 3.1. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа

На територията на депото за неопасни и инертни отпадъци на Община Петрич се предвижда да има изградени 5 клетки за депониране.

Отделянето на газове е процес, който започва 2 – 3 години след началото на депонирането и може да продължи дълго време след запечатване на депото. Това налага полагане на непропускливи газови бариери, газоотвеждащи кладенци и тръбопроводи, инсталация за изгаряне на сметищен газ с цел улавяне, отвеждане и обезвреждане на газовете, подробно представени в част Технологична на подобект „Газоотвеждаща система“, част от настоящата проектна разработка.

Газоотвеждащата система се състои от следните основни елементи:

- Газосъбирателни кладенци
- Газов площен дренаж
- Газотранспортен тръбопровод
- Инсталация за обезвреждане на сметищен биогаз

Настоящата проектна разработка съгласно заданието за проектиране третира изграждането на инсталация за обезвреждане на сметищния биогаз и частичното изграждане на газопреносния тръбопровод.

Броят на газоотвеждащите кладенци е съобразен с изискванията на Наредба № 8/24.08.2004год., съгласно която кладенците се разполагат на разстояние от 50m до 100m един от друг. На територията на рекултивираното тяло на отпадъци се предвижда да се изградят 4 бр - от перфорирана HDPE тръба Ф315 в зоната на натрупаните отпадъци, която преминава в плътна тръба преди пресичане на горния запечатващ екран.

Съществуващия експлоатационен път, както и новопроектирания с бетонова настилка удовлетворяват изискванията по чл. 27 от НСТПНОБП – широчина от 3.50 m, осигуряващи достъпа на противопожарни автомобили до всички части подобекти и зони на територията на строежа.



#### 3.2. Клас на функционална пожарна опасност

На основание чл.8, ал.1, табл.1 от Наредба №13-1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г.) – се определя клас на функционална пожарна опасност „Ф5.2.“/складови сгради и съоръжения без техническо обслужване и ремонт/

Откритите складове трябва да са отдалечени от съседни сгради и съоръжения на разстояние 18,75м, съгласно табл.45 и чл.479,ал.2, отнасяща се за депониране на височина по-голяма от 2,50м. В случая клетката е на по – голямо разстояние.

Новопроектираната клетка е оградена с експлоатационен път, а полаганите в бъдеще отпадъци ще бъдат запръстявани с земни маси.

Съгласно чл.8,ал.2 и таблица 2 Наредба №13-1971 се определя категорията на производство Ф5В, а именно съхраняване на твърди горими вещества и материали.

Изискванията на вода за противопожарни нужди са удовлетворени. В случая може да се ползва от водоснабдения стопански двор, на въведеното в експлоатация и действащо депо. Предвижда се използването на земни маси от временно депо за потушаване на възникнал пожар.

### 3.3. Степен на огнеустойчивост (COY)

В разглеждания проект не се предвижда изграждането на съоръжения, към които да бъдат предявени изисквания относно степен на огнеустойчивост, съгласно чл.12 от Наредба №13-1971/29.10.2009г.

### 3.4. Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи:

За долния изолиращ екран по дъното и бермите на клетката, ще бъде положено изолационно HDPE фолио с дебелина 2мм по реакция на огън клас F - за горими продукти без определени характеристики за реакция на огън, защитено от геотекстил и положен дренажен материал от 0.50м по дъното и 0.20м по бермите.

*Материалите използвани за осъществяване на инвестиционното намерение, да се придружават от документите по наредбата за съществените изисквания към строежите и оценяване на съответствието на строителните продукти (обн.ДВ бр.106 от 2006г)*

## 4. Активни мерки за пожарна безопасност:

### 4.1.Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации:

Съгласно Наредба №13-1971/29.10.2009г. за обекти с показатели, които за предмет на настоящата разработка не се изисква изграждане на пожарогасителна инсталация.

### 4.2. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации:

Съгласно Наредба №13-1971/29.10.2009г. за обекти с показатели, които за предмет на настоящата разработка не се изисква изграждане на пожароизвестителна инсталация.

### 4.3. Обемно планировъчни и функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене:

Съгласно Наредба №13-1971/29.10.2009г. за обекти с показатели, които за предмет на настоящата разработка не се изисква изграждане на противопожарно водоснабдяване.

02-07-2013



## 5. Нормативна уредба

По време на строителството да се спазват следните наредби, норми, стандарти:

- Наредба №2 на МТСП и МРРБ /ДВ бр. 37/04.05.2004г./ за Минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на СМР (МИЗБУТИСМР) от 22.03.2004 год., в сила от 5.11. 2004 год., която отменя ПБТ при СМР (Д-02-001) от 1982г.
- Закон за здравословни и безопасни условия на труд /ДВ бр. 124/1997г., изм ДВ бр.18/2003г./
- Наредба №13-1971/29.10.2009г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ, бр. 96 от 2009 г.)
- Наредба №4 за знаците и сигналите за БТ и ППО /ДВ бр. 77/1995г./
- Наредба №14 от 07.08 1998 за службите по трудова медицина/ДВ бр. 95 от 1998год./
- Правилник за безопасност при изпълнение на пробивно - взривни работа от 1999 год.
- Правилник Д-08-002 /БТ при заваряване и рязане на метали/;
- Наредба N3 от 1987год., за Пожарна безопасност на обектите в експлоатация;
- Наредба N15 от 1981год., за Пожарна безопасност при извършване на огневи работи;
- Наредба N3 от 19.04.2001 год. за минималните изисквания за безопасност и опазване на здравето на работещите при използване на личните предпазни средства на работното място

## 6. Пожарна и аварийна безопасност по време на строителството

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

На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

- телефонния номер на службата за ПАБ;
- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;
- адреса и телефонния номер на местната спасителна служба.

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

За създаване на организацията по ПАБ строителят разработва и утвърждава инструкции за:

- безопасно извършване на огневи работи и други пожароопасни дейности, вкл. зоните и местата за работа;





-пожаробезопасно използване на отоплителни, електронагревателни и други електрически уреди;

- осигуряване на пожарната безопасност в извънработно време.

Строителят издава заповеди за:

- назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;

- определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене;

Пожаротехническата комисия извършва най-малко две проверки годишно на състоянието на ПАБ на строителната площадка.

За ръководител на комисията по се определя представител на строителя.

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

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

Подръчните противопожарни уреди и съоръжения на строителната площадка 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 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, пожарните кранове, сградите, складовете и съоръженията на строителната площадка се осигурява непрекъснат достъп.

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

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

При работа със строителни продукти, отделящи пожаро- или взривоопасни пари или газове, 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 взривоопасната зона в помещението или външните съоръжения.

Не се допуска тютюнопушенето и паленето на открит огън независимо от климатичните условия и частта от денонощието на места, категоризирани или определени като "пожаро- или взривоопасни".

Тютюнопушенето се разрешава само на местата, определени със заповед, съгласувана с органите на ПАБ, означени със съответни знаци или табели и съоръжени с негорими съдове с вода или пясък.



Не се допуска:

- използване на нестандартни отоплителни и нагревателни уреди и съоръжения и на други директни горивни устройства;
- 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 с открит огън на замръзнали водопроводни, канализационни и други тръбопроводи;
- подгряване на двигателите с вътрешно горене на строителните машини с открит огън, електронагревателни уреди и др.;
- окачване на дрехи, кърпи и др. върху контакти, изолатори или други части на електрическите инсталации и сушенето им върху отоплителни или нагревателни уреди;
- използване на хартия, картон, тъкани и други горивни материали за направа на абажури за лампи.
- отваряне на капачките на варели с бензин и други леснозапалими течности с ключове, направени от черни метали.


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

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

Строителят отменя аварийното положение след окончателно премахване на причините за аварията, при невъзможност за нейното повторение,

разпространение или разрастване, както и при условие, че са взети всички необходими мерки за пълното обезопасяване на лицата и средствата при възстановяване на работата.

Временната строителна площадка се снабдява с противопожарно оборудване (противопожрен кран със шланг, пожарогасители, резервен варел с вода, кофи, стълба) с указателни знаци към него. Всички строителни машини и превозни средства се снабдяват с пожарогасители.

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В<br>ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ                              |                                    |
| Изготвил:  | Регистрационен № 06279             |
|  | инж. СЕДЕФКА<br>ЗАХАРИЕВА ТРАЙКОВА |
| ВС   | ..... /подпис/                     |
| ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ   |                                    |

|                                     |
|-------------------------------------|
| Общинска администрация<br>гр.Петрич |
| СЪГЛАСУВАМ                          |
| ОДОБРЯВАМ                           |
| Гл.архитект .....                   |
| ..... 20.08.2013 г. гр.Петрич       |

На осн. чл. 142,  
чл. 6, т. 2 от

Управител

/инж. Ив. Аргуров/

Квалиф. специалист

/инж. Ив. Аргуров/

07-2013

