



ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

ОБЕКТ: Ремонт и обезопасяване на „Пещера Шаренка“ - стар тракийски рудник, находяща се в терен извън регулация на територията на Община Мадан

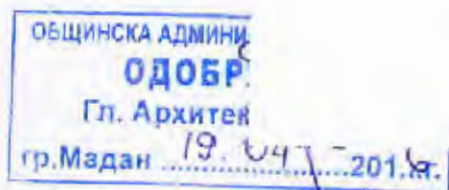
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Мадан

ФАЗА: РП

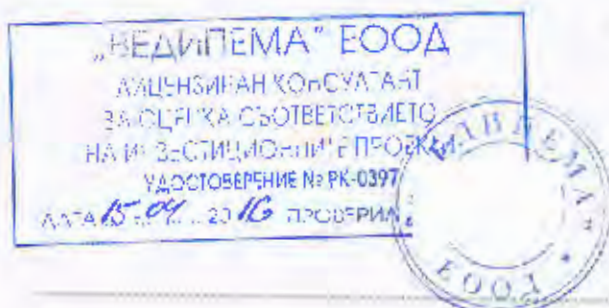
ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Водещ проектант

/ инж. Георги Евтимов /



ПРОЕКТАНТ



УПРАВИТЕЛ...

/ инж. Георги Евтимов /

* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: Ремонт и обезопасяване на „Пещера Шаренка” – стар тракийски рудник”, находяща се в терен извън регулация на територията на Община Мадан

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: РП

ВЪЗЛОЖИТЕЛИ: Община Мадан

I. ОБЩИ ПОЛОЖЕНИЯ.

Настоящият проект е част от цялостния инвестиционен проект за строежа и се разработва по искане на възложителя, и на основание чл.4, ал.1 от Наредба №13-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (ДВ бр.96/2009 г. изм. ДВ бр.17/2010г.). Обяснителната записка представлява част от общата записка на инвестиционния проект.

II. ИЗПОЛЗВАНИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ.

А. ЗАКОН ЗА МИНИСТЕРСТВО НА ВЪТРИШНИТЕ РАБОТИ /ДВ бр.17 от 24.02.2006 г., с изм./.

1. **Наредба № 13-1971** за СТПНОВП /ДВ бр.94 от 04.12.2009 год., поправка ДВ, бр.17 от 03.02.2010 год./.

Б. ЗАКОН ЗА УСТРОЙСТВО НА ТЕРИТОРИЯТА /ДВ бр.1 от 02.01.2001 год. с изм./.

1. **Наредба № 4** от 21.05.2001 год. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти - /ДВ бр.51 от 05.06.2001 год./.

В. ДРУГИ НОРМАТИВНИ АКТОВЕ:

1. **Наредба № 2** от 22.03.2004 год. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи /ДВ бр.37 от 20.04.2004 год., с изм./.

2. **Наредба № РД-07/8** от 20.12.2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (Оби., ДВ, бр. 3 от 13.01.2009 г.)

Д. СТАНДАРТИ:

1. БДС ISO 8421-2:1999 Защита срещу пожар. Речник. Част 2: Защита на строежите срещу пожар.
2. БДС ISO 8421-6:2000 - Защита срещу пожар. Речник. Част 6: Евакуация и средства за евакуация.
3. БДС ISO 8421-8:2001 Защита срещу пожар. Речник. Част 8: Специфични термини.

* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.

- свързани с пожарогасенето, спасителната дейност и работата с опасни материали.
4. БДС EN 13501-1. Класификация на строителни продукти и елементи по отношение на реакцията им на огън. Част 1: Класификация въз основа на резултати от изпитване на реакцията на огън.
5. БДС ENV 1991-2-2:2002. Еврокод 1: Основни положения за проектиране и въздействия върху строителни конструкции. Част 2-2: Въздействия върху строителните конструкции. Въздействия върху конструкции, изложени на пожар.

III. ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЯ ЗА ОСИГУРЯВАНЕ НА ПОЖАРНАТА БЕЗОПАСНОСТ.

1. Общи пояснения

Строежа представлява стар тракийски рудник, който се обособява като туристическа атракция.

Обекта се намира в планинска местност и достъпа до него е по горска пътека. В него ще бъдат изложени експонати даващи представа за древните методи на рудодобив, ще се обособят табла и кътове с нагледни материали.

Пещерата е с площ около 100 m², на едно ниво. Обезопасена е с дървен крепеж. Ще бъде посещавана от групи по около 5 човека. Пода е естествена скала.

Пещерата ще се електрифицира. Предвидено е работно и аварийно евакуационно осветление. Предвиден е и генератор в случай на отпадане на електрическото захранване.

В случай на възникване на пожар ръководителя на обекта взема мерки за най-бързо евакуиране на хората извън пещерата, след което започва потушаване на пожара. В музея ще се монтира противопожарно табло, което ще бъде оборудвано с два броя прахови пожарогасителя по 6 kg. За недопускане пожарна опасност следва да се отстраняват сухи храсти и тревя около входа и да не се допуска палене на огън в радиус от 50 метра.

2. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

2.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

2.1.1. Евакуация;

Евакуацията се извършва пеша, като евакуационния път е с максимална дължина около 10 m. Евакуационния път се осветява с монтираните евакуационни осветители (със самозареждаща се акумулаторна батерия).

2.1.2. Пътища за противопожарни цели;

Обекта не е достъпен за специализирана пожарна техника.

2.2. Клас на функционална пожарна опасност:

2.2.1. Обекта е част от музейен комплекс, който съгласно Таблица 1 към чл.8, ал.1 от Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за

* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.

осигуряване на безопасност при пожар, е от клас на функционалната пожарна опасност **Ф2.2**.

2.3. Степен на огнестойчивост на строежа и на конструктивните му елементи:

Предмет на проектирането е устройване на подземна пещера и същата не се класифицира съгласно Наредба № Из-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

2.4. Класове по реакция на огън (КРО) на продуктите за покрития на вътрешни (стени, тавани и подове) и външни повърхности, за технологични инсталации, уредби и съоръжения (вентилационни, отоплителни, електрически и др.), в зависимост от вида на сградата и предназначението на помещенията.

2.4.1. Дървени конструкции – КРО D-s2, d0;

2.4.2. Изолация на електрическите кабели – кабели СВТ с винилитова изолация, отговарящи на изискванията на БДС IEC 332-1, клас по реакция на огън B2_{ca}.

2.4.3. Корпусът на електрическото табло се изпълнява от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от C или V-0;

2.4.4. Конструктивните елементи на осветителите са от продукти с клас по реакция на огън не по-нисък от A2

2.4.5. Съединителните и разклонителните кутии – клас по реакция на огън B

2.5. Пожарна безопасност на електрическите инсталации:

Предвижда се изграждането на осветление както по време на строителство, така и по време на експлоатация.

Помещението се класифицира от първа група – „Нормална пожарна опасност”.

Монтират се основни, ефектни и евакуационни осветителни тела, генератор и главно ел.табло.

3. Активни мерки за пожарна безопасност:

3.1. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч.:

3.1.1. Външно водоснабдяване за пожарогасене

Не е предмет на настоящия проект. Не се предвижда такова

3.1.2. Вътрешно водоснабдяване за пожарогасене

Обекта с пещера и не е нормативно необходимо да се изпълнява вътрешна водопроводна инсталация за пожарогасене.

3.2. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене:

В музея ще се монтира противопожарно табло, което ще бъде оборудвано с два броя прахови пожарогасителя по 6 kg с клас на праха ABC.

3.3. Функционални показатели на евакуационно осветление, в зависимост от вида и предназначението на строежа, в т.ч.:

Евакуационния път се осветява с индивидуалните осветителни лампи и стационарните руднични лампи.

* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.

Знаците за евакуационен изход по протежение на целия маршрут се осветяват.

Евакуационните пътища и изходи, както и местата без директна видимост към евакуационните изходи се обозначават при спазване на изискванията на Наредба № РД-07/8 от 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа (ДВ, бр. 3 от 2009 г.).

4. Осигуряване на мерки за пожарна безопасност при извършване на строителни и монтажни работи:

Разработен е план за безопасност и здраве, с конкретни решения за:

- създаване организация, разработване и утвърждаване на план за предотвратяване и ликвидиране на пожари, аварии и евакуация на работещите на строителната площадка.

- Изготвяне схеми за евакуация, инструкции и заповеди по ПБ;

- Оборудване на строежа с подръчни противопожарни уреди и съоръжения и знаци по ПБ;

- Назначаване на нещатна пожаротехническа комисия; Проведане инструктаж и обучение за действие при пожар и авария на работниците;

- Изготвяне на необходимите актове и протоколи за видовете работи по време на строителството, както и осигуряване на изискваните се сертификати и декларации за съответствие на използваните материали.

- Изготвяне на технически паспорт на строежа, с конкретно описание на предвидените мерки за пожарна защита.

IV. МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ СТРОИТЕЛНО-МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ.

1. Територията на строителната площадка се означава със знаци и сигнали съгласно нормативните изисквания.

2. На видни места на строителната площадка се поставят табели със:

- телефонния номер на службата за ПБЗН;

- адреса и телефонния номер на местната медицинска служба;

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

4. Организацията за ПБ на територията на строителната площадка отговаря на правилата и нормите за пожарна безопасност като обект в експлоатация. За създаване на организацията строителят:

4.2. 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;

4.2. Издава заповеди за:

- назначаване на нещатна пожаротехническа комисия;

- определяне на разрешените и забранените места за тютюнопушене.

5. Строителната площадка се осигурява с пожарни табла оборудвани с подръчни уреди и съоръжения, както следва:

- пожарогасител с прахов 6 kg с клас на праха ABC, - 1 бр.;
- пожарогасител на водна основа 9 l за гасене на пожари от клас А.
- 1 бр.;

6. 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.

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

8. Уредите и съоръженията по ал.1 се означават със съответните знаци и се поддържат годни за работа в зимни условия.

9. 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.

10. 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 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.

11. 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".

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

13. 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 ПБЗН;

* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.

- 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 съдове, съдържащи леснозапалими течности, по начини и със средства, различни от указанията на производителя.

14. 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, незабавно уведомява съответните органи на ПБЗН;

- прекратява извършването на всякакви работи на мястото на аварията и в съседните застрашени участъци от страдата или съоръжението;

- изключва напрежението, захранващо 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;

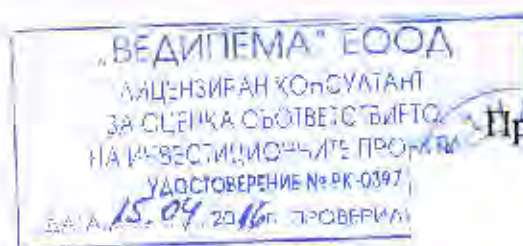
- организира ликвидиране или локализиране на пожара или аварията чрез използване на защитни и безопасни инструменти и съоръжения;

- 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.

15. 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.



Проектант:



* Налице са положени подписи и печати, като същите са заличени на основание чл. 36а, ал.3 от Закона за обществените поръчки.