



ПРОЕКТ

ОБЕКТ: „РЕКОНСТРУКЦИЯ И РЕХАБИЛИТАЦИЯ НА СИСТЕМА ОТ ДОВЕЖДАЩИ ВОДОПРОВОДИ ОТ ГРУПА ИЗВОРИ В МЕСТНОСТТА „ХВОЙНЕВИЦА“, ДО СЪЩЕСТВУВАЩА ПОМПЕНА СТАНЦИЯ, НАПОРЕН ВОДОПРОВОД ОТ ПОМПЕНА СТАНЦИЯ ДО СЪЩЕСТВУВАЩ ВОДОЕМ В С. БУКОВА ПОЛЯНА“

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

	НАКАЖ НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНДУСТРИАЛНОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ТЕЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРИВОЗМОЩНОСТ
Секция:	Регистрационен № 01438
ВС	инж. ГЕОРГИ КОЛЕВ КАРАМУКОВ
Част на проекта:	Подпис:
по устройство на ПП	ВАЖИ С ЗАКЛЮЧОК ОТ КОМПЕТЕНТНИ ЗАТЪРГОВИЩАТА ГОДИНА

Проектант:
инж. Г. Карамуков

Водещ проектант:
инж. Г. Карамуков

Изпълнител:
“ДЖЕНЕРИС” АД

Налице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОДОБРЯ
Гл. Архитект
гр.Мадан 29.07.2016

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:
ОБЩИНА МАДАН

2016 г.



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

1. ВЪВЕДЕНИЕ

Настоящият План пожарна безопасност е част от проект за реконструкция и рехабилитация на система от довеждащи водопроводи от група извори в местността „Хвойневица“, до съществуваща помпена станция, напорен водопровод от помпена станция до съществуващ водоем в с. Букова поляна“, община Мадан

Планът за Пожарна безопасност (ПБ) е неразделна част от общия инвестиционен проект и се разработва в съответствие с нормативната уредба на ЗУТ и в частност с изискванията на Наредба №4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти (Д.В.бр.51/2001 г.).

2. НОРМАТИВНИ ДОКУМЕНТИ ИЗПОЛЗВАНИ ПРИ ИЗРАБОТВАНЕ НА ПБ

- Наредба № 1з – 1971 от 29.10.2009г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар / в сила от 04.06.2010 г., изм., бр. 101 от 2010г., изм. и доп., бр. 75 от 27.08.2013 г. /
- Наредба № 1з-2377 от 15 септември 2011 г. за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите
- Наредба №2 от 23.03.2004г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи
- Наредба № 4 от 22.12.2010 г. за мълниезащитата на сгради, външни съоръжения и открити пространства
- Закон за устройство на територията
- Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи / ДВ, бр.34/2005г. /



3. ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

Предмет на настоящия технически проект е част Пожарна безопасност и е част от проект за „Реконструкция и рехабилитация на система от довеждащи водопроводи от група извори в местността „Хвойневица“, до съществуваща Помпена станция, напорен водопровод от Помпена станция до съществуващ водоем в с. Букова Поляна“. Проектът е съобразен със застрояването на селото и одобрените трасета от кмета на населеното място.

4. ТЕХНИЧЕСКИ РЕШЕНИЯ ЗА ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА

Предмет на настоящата разработка е „Реконструкция и рехабилитация на система от довеждащи водопроводи от група извори в местността „Хвойневица“, до съществуваща Помпена станция, напорен водопровод от Помпена станция до съществуващ водоем в с. Букова Поляна“. Разходът на вода за пожарогасене, съгласно действащите противопожарни норми възлиза на 5,0 л/сек. за един пожар при брой на едновременните пожари един за селище с население до 5 000 жители. Разходът на вода за главните и второстепенни клонове възлиза съответно на 5,0 и 2,5 л/сек. Чрез системата от довеждащи и напорни водопроводи се осигурява (акумулира) необходимото водно количество в съществуващия резервоар (водоем).

5. КЛАС НА ФУНКЦИОНАЛНА ПОЖАРНОСТ

В периода на строителство се налага изграждането на временна строителна база. В зависимост от функционалната пожарна опасност временната площадка за фургони е клас Ф5.2 (табл.1 към чл.8, ал.1), а категорията на пожарна опасност е Ф5Д (табл.2 към чл.8, ал.2).

6. СТЕПЕН НА ОГНЕУСТОЙЧИВОСТ НА СТРОЕЖА И НА КОНСТРУКТИВНИТЕ МУ ЕЛЕМЕНТИ

Елементите на конструкцията на фургоните, разположени на временната площадка, са преграждащи носещи елементи и трябва да



отговарят едновременно на трите основни критерия за огнеустойчивост: носимоспособност (R), непроницаемост (E) и изолираща способност (I).

Съгласно приложение 5 към чл.10, ал.4 конструкцията се класифицира както следва:

- стени (т.1.5 – “Стени от трислойни панели(от ламарина 0,8mm, пенополиуретан 60mm и ламарина 0,8mm). Фуги, уплътнени с експандиран пенополиуретан.”) – R, E, I 15 m
- покривна и дънна плоча (т.3.7,а – “Подови и покривни конструкции със стоманени греди и с пълнеж от продукти с класове по реакция на огън A1 и A2: при незащитени стоманени греди и ферми.”) – R, E, I 15 min

Съгласно таблица 3 към чл.12, ал.1 строителната конструкция е с III степен на огнеустойчивост.

Съгласно чл.12, ал.4, т.1 за строежи категория Ф5Д се допуска използването на пожарнезащитени метални конструкции.

Съгласно таблица 6 към чл.13, ал.3 изграждане на брандмауер не е необходимо.

7. КЛАСОВЕ ПО РЕАКЦИЯ НА ОГЪН

При избора на конкретни материали следва да се спазят минималните класове по реакция на огън, също така доставените материали да са придружени от съответните документи, доказващи този или по-висок клас.

8. ВОДОСНАБДЯВАНЕ И ПОЖАРОГАСЕНЕ

Разходът на вода за пожарогасене е съгласно чл.171, таблица 15 – 5л/сек.

Съгласно приложение 2 към чл.3, ал.2 по време на строителство времената строителна база е необходимо наличието на 1 бр. прахов пожарогасител от 6кг за всеки фургон и контейнер.

Съгласно приложение 2 към чл.3, ал.2 по време на експлоатацията не се изискват пожарогасителни средства за първоначално гасене.

9. ПОЖАРНИ ПРЕГРАДИ. ПОЖАРНИ СЕКТОРИ



С оглед категорията по пожарна опасност не са необходими допълнителни пожарни прегради и сектори във фургоните и контейнерите.

10. ДИМО – И ТОПЛОТВЕЖДАНЕ

Съгласно чл.113 и 114 вратите и прозорците на помещенията за временна строителна база да отговарят на изискванията за димен люк.

11.ПЪТИЩА ЗА ПОЖАРОГАСИТЕЛНА И АВАРИЙНО- СПАСИТЕЛНА ДЕЙНОСТ

Евакуация на хората при пожар и авария от временното селище ще се осигури чрез тяхното извеждане навън. Дължината на евакуационния път е по-малка от 20 м. Съгласно чл.60, ал.2 времето за евакуация не се нормира. Фургоните и контейнерите ще бъдат разположени на съществуващите улични платна и тротоари.

12.ВЕНТИЛАЦИОННА ИНСТАЛАЦИЯ ЗА ВРЕМЕННОТО СЕЛИЩЕ

Съгласно чл.66, ал.1 проектирането на вентилационна система за предотвратяване на пожар не се налага във фургоните на временното селище.

13.ИЗИСКВАНИЯ КЪМ СГРАДНАТА ОТОПЛИТЕЛНА ИНСТАЛАЦИЯ ВЪВ ФУРГОНИТЕ НА ВРЕМЕННОТО СЕЛИЩЕ

Отоплителните уреди във фургоните да отговарят на всички изисквания на раздел I на глава десета "Изисквания към отоплителните инсталации" на Наредбата.

14. ЕЛЕКТРИЧЕСКИ УРЕДБИ И ИНСТАЛАЦИИ

Електрическата инсталация във фургоните на временното селище да се изпълни съгласно нормативните изисквания за направа на електроинсталации в производствени сгради. Захранващите кабели към съоръженията се полагат в предпазни тръби, които са окачени по стените на специално предназначени за тях стелажи. Към отделните съоръжения и табла тръбите с кабелите се разполагат в кабелни канали.



Да се предвидят гръмоотводни и заземителни инсталации.

15. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектът за „Реконструкция и рехабилитация на система от довеждащи водопроводи от група извори в местността „Хвойневица“, до съществуваща Помпена станция, напорен водопровод от Помпена станция до съществуващ водоем в с. Букова Поляна“ е съобразен и изработен съгласно Наредба № 13-1971 от 29.10.2009г. за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.



Налице са положени подписи, като същите са заличени на основание чл.42, ал.5 от ЗОП във връзка с чл.2 и 23 от ЗЗЛД

