

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

СТРОЕЖ: Водоснабдяване на с.Бориново, Община
Мадан

ЧАСТ: "Пожарна безопасност"

ФАЗА: "Технически проект"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Мадан

Водещ проектант:

/инж.Иван Атанасов/



 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за 2016 г.	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛКА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 34023 инж. АСЕН СЛАВКОВ БРАТАНОВ Подпис:  ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПЛП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Проектант:

/инж.Асен Братанов/

"ЕМ ЕН КОНСУЛТ" АД, Мадан	
Консултант:
Част: ПАБ	/инж. К. М. /инж. /

Одобрява:

Възложител:.....

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

2016 г.

ОБЩИНСКА АДМИНИСТРАЦИЯ
ОДОБРЯ
Гл. Архитект
гр.Мадан 28.09.2016 г.

ОБЕКТ: Водоснабдяване на с.Бориново, Община Мадан
ЧАСТ: "Пожарна Безопасност"
ФАЗА: "Технически проект"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Смолян



ОБЯСНИТЕЛНА **ЗАПИСКА**

I. Общи положения:

Настоящият проект е изработен въз основа на предварително задание от Възложителя и на база разработени:

- Геодезия
- ВиК
- ПОИС и ПБЗ

Използвани нормативни актове:

-Изисквания на Наредба Из- 1971 за Строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар- /СТПНОБП/ /ДВ.бр.96 от 2009 г., поправка ДВ бр.17 от 2010 г./

II. Пасивни мерки за пожарна безопасност

1. Проектни обемно-планировъчни и функционални показатели на строежа:

Проектът допълва предварително изготвените части за осигуряване на съответствие с изискванията на Наредба Из – 1971 СТПНОБП.

Съгласно изискванията на Наредба Из- 1971 СТПНОБП /ДВ.бр.96 от 2009 г., поправка ДВ бр.17 от 2010 г./ за осигуряване на пожарната безопасност, строежът се проектира по такъв начин, че в случаите на възникване на пожар:

-да са осигурени условия, обитателите да могат да напуснат строежа или да бъдат спасени с други средства;

-да са предвидени мерки за ограничаване разпространяването на огъня и дима в строежа;

-да е осигурена устойчивостта на конструкцията за определен период;

- да са предвидени мерки срещу разпространяването му към съседните строежи;

- да са създадени условия за безопасен достъп на спасителните екипи;

-да са осигурени условия за защита на собствеността на населението;

Проектът засяга изграждането на водоснабдяване на с.Бориново, което ще обхваща Помпена станция, Водоем 175м³, Напорен водопровод и Улична водопроводна мрежа.

Село Бориново е от VII-ми функционален тип, с 213 регистрирани жители и с неясно изразени тенденции за намаляване или увеличаването им.

При съществуващите дадености и общоприетите водоснабдителни норми, водното количество за питейно битови нужди, при приети 300 жители в края на експлоатационния период, се определя на 60м³. Схемата на водоснабдяване ще бъде разклонена.

Съгласно чл. 171, табл. 15 от Наредба Из – 1971 СТПНОБП, приемам брой на едновременно действащи пожари – един и разход на вода 5 l/s. Приемам разход на вода за главният клон 5 l/s и разход на вода за второстепенен клон 2,5 l/s. На основание чл. 180 Наредба Из – 1971 СТПНОБП приемам продължителност на гасенето 3часа.

Резерва за вода за пожарогасене определен на база тези показатели / разход 5 l/s в продължение на 3 часа/ е

$$Q = 3 \times 3600 \times 5 = 54 \text{ м}^3$$

Възстановяването на водното количество във водоема след пълното му изпразване става за 16 часа, а възстановяването на ГП резерв става за 5 часа при нулева консумация на вода за питейно-битови нужди. Изпълнени са изискванията на чл. 183 от Наредба Из – 1971 СТПНОБП.

Водоснабдителната схема е разклонена, изпълнена от минимално допустимият в случая диаметър тръби-РЕНД90. Предвидени са 126бр. надземни ПХ, които са разположени през около 150м /съгласно чл.170, ал.2, т.1 пожарните хидранти се разполагат до 200м от жилищни сгради в населени места с преобладаващи сгради от подкласове Ф1.3 и Ф1.4 с обем до 3000м³/.

Свободния напор на при ПХ на проектната кота на прилежащ терен на най- високо разположеният ПХ е 0,25 МРа, което отговаря на изискванията на чл. 186 от Наредба Из – 1971 СТПНОБП.

За пътища за пожарогасителна и АСД се използват наличните пътища на с.Бориново, същите са с трайна настилка – асфалт и с ширина минимум 4м, което отговаря на изискванията на Наредба Из- 1971 СТПНОБП.

2.Клас на Функционална пожарна опасност:

Обектът е линеен и се проектира от клас на функционална пожарна безопасност Ф5.1 и категория на пожарна опасност Ф5.Д.

3. Строежът е проектиран и ще бъде изпълнен с конструктивни елементи с огнеустойчивост и със строителни продукти и материали по реакция на огън както следва:

Конструкцията на водоема е стоманобетонова. Предвиждат се две камери със сифонна връзка между тях. Предвижда се устройство предотвратяващо използването на пожарният резерв за други цели.

III. Активни мерки за пожарна безопасност

1. Обемно-планировъчните и функционалните показатели на строежа не изискват пожарогасителни инсталации.

2. Обемно-планировъчните и функционалните показатели на строежа не изискват пожароизвестителни инсталации.

3. Обемно-планировъчните и функционалните показатели на строежа не изискват оповестителна инсталации.

4. Обемно-планировъчните и функционалните показатели на строежа не изискват димо-топлоотвеждащи инсталации.

5. За строежа не се изискват нормативни водни количества за външно и вътрешно пожарогасене – чл.173, ал. 3 и чл.193, т.7 от Наредба Из- 1971 СТПНОБП.

6. Обемно-планировъчните и функционалните показатели на строежа изискват и са предвидени следните уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене:

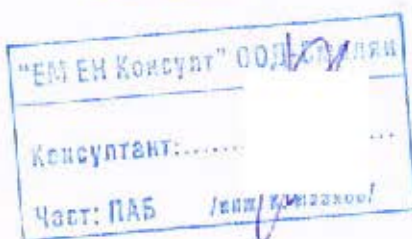
-за строежа при изграждане на обекта се предвижда - 1 бр. 6 килограмов прахов пожарогасител ABC;

Местата на пожарогасителите се обозначават със знаци.

7. Вентилационни и отоплителни инсталации.

По технологията при нормалната експлоатация на обекта или авария не може да се създаде обща или локална взривоопасна концентрация на горими газове и прахове и за обекта не се изисква вентилационна инсталация съгласно чл. 66 от Наредба Из- 1971 СТПНОБП.

Предвиждат се две вентилационни тръби за естествена вентилация на резервоара за вода.



Водещ проектант:

/инж.Иван Атанасов/



Проектант:

/инж.Асен Братанов/

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