

ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

СТРОЕЖ: Вътрешна водопроводна мрежа с. Чурка,
Община Мадан

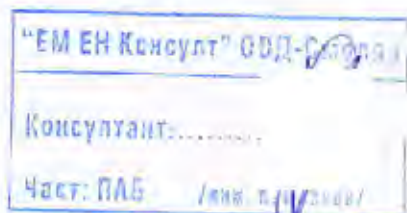
ЧАСТ: "Пожарна безопасност"

ФАЗА: "Технически проект"

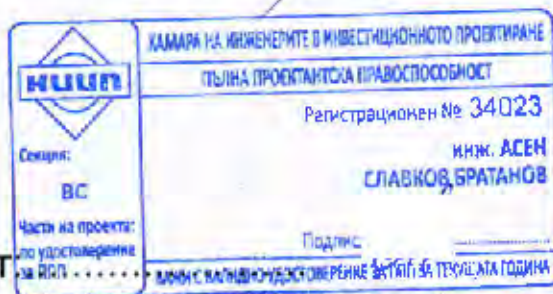
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Мадан

Водещ проектант:..

/инж.Иван Атанасов/



Проектант



/инж.Асен Братанов/

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

ОБЕКТ: Вътрешна водопроводна мрежа с.Чурка, Община Мадан
ЧАСТ: "Пожарна Безопасност"
ФАЗА: "Технически проект"
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Мадан

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;

С настоящия технически проект се предлага решение за изграждането на нови улични водопроводи в с.Чурка. Минималният допустим диаметър на тръбите е $\Phi 90$.

Предвиждат се два водопроводни клона с тръби ПЕВПф90 PN16, по които ще се разположат и пожарните хидранти.

Водните количества за питейно-битови и ПП нужди ще се подсигуряват от водоем 100m^3 , разположен над селото на кота 930м, за който има изготвен отделен проект.

Жилищната застрояка е предимно двуетажна, като има и отделни триетажни къщи. Няма промишлени предприятия и обществен животновъден сектор. Село Чурка е със 102 жители по данни от НСИ от 2015 год, от VII-ми функционален тип, с водоснабдителна норма 140л/ж/ден .

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 $2,5\text{ l/s}$. На основание чл. 180 Наредба Из – 1971 СТПНОБП приемам продължителност на гасенето 3 часа.

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

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

Възстановяването на ПП резерв става за 10 часа при нулева консумация на вода за питейно-битови нужди. Изпълнени са изискванията на чл. 183 от Наредба Из – 1971 СТПНОБП.

Предвидени са 5бр. надземни ПХ, които са разположени през около 180м /съгласно чл.170, ал.2, т.1 пожарните хидранти се разполагат до 200м от жилищни сгради в населени места с преобладаващи сгради от подкласове $\Phi 1.3$ и $\Phi 1.4$ с обем до 3000m^3 .

Свободния напор на при ПХ на проектната кота на прилежащ терен на най- високо разположеният ПХ е $0,33\text{ MPa}$, което отговаря на изискванията на чл. 186 от Наредба Из – 1971 СТПНОБП.

За пътища за пожарогасителна и АСД се използват наличните пътища на с.Чурка, същите са с трайна настилка от 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 $\Phi 5.1$ и категория на пожарна опасност $\Phi 5.Д$.

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. За водоема е изготвен отделен проект.

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 пожароизвистителни 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. 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.

6. 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

	ЗАМАР НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ТЕЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 34023
ВС	ИНЖ. АСЕН СЛАВКО БРАТАНОВ
Част на проект:	Подпис: _____
по удостоверение за ППД	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППД ЗА ТЕРИТОРИЯТА ПОДПИСА

/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

