



“ВОДОКАНАЛКОНСУЛТ ИН ПЛОВДИВ” ЕООД

Пловдив, ул. “Богомил” № 72 тел. 0899 105 322

ОБЕКТ : РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧАСТ ОТ
ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО УЛИЦИ
, ГР. КРУМОВГРАД

ТОМ : V

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСТНОСТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Съгласували:

Трасировъчни планове:
/инж. Хр. Стайнов/

ВОДОСНАБДЯВАНЕ:
/инж. Ив. Наков/

ИГП:
/инж. Й. Манев/

ВОД:
/инж. Б. Марков/

	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Секция:	Регистрационен № 02922
Части на проекта: по удостоверение за ППП	инж. ИВАН АНГЕЛОВ НАКОВ
	/инж. Иван Наков/
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант:

Водещ проектант:
/инж. Иван Наков/

Правител:
/инж. Иван Наков/





УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ

Регистрационен номер № 02922

Важи за 2019 година

ИНЖ. ИВАН АНГЕЛОВ НАКОВ

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН
МАГИСТЪР

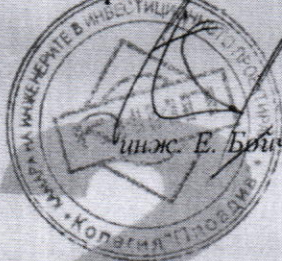
ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

ИНЖЕНЕР ПО ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

включен в регистъра на КИИП за лицата с пълна проектантска правоспособност
с протоколно решение на УС на КИИП 11/03.12.2004 г. по части:

ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ ИНСТАЛАЦИИ НА СГРАДИ И СЪОРЪЖЕНИЯ
ВОДОСНАБДИТЕЛНИ И КАНАЛИЗАЦИОННИ МРЕЖИ И СЪОРЪЖЕНИЯ НА ТЕХНИЧЕСКАТА
ИНФРАСТРУКТУРА
КОНСТРУКТИВНА НА ВИК СИСТЕМИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА ПРЕЧИСТВАТЕЛНИ СТАНСИИ ЗА ПРИРОДНИ ВОДИ, БИТОВИ И
ПРОМИШЛЕНИ ОТПАДЪЧНИ ВОДИ
ТРЕТИРАНЕ И УПРАВЛЕНИЕ НА ОТПАДЪЦИ
ТЕХНОЛОГИЧНА НА СТАЦИОНАРНИ ПОЖАРОГАСИТЕЛНИ СИСТЕМИ С ВОДА И
ПОЖАРОГАСИТЕЛНА ПЯНА

Председател на РК



инж. Е. Бочев

Председател на КР

инж. А. Чипев

Председател на УС на КИИП



инж. И. Каралеев



камара на инженерите в инвестиционното проектиране

УДОСТОВЕРЕНИЕ

№ 00684/ 21.02.2011 г.

инж. Иван Ангелов Наков
проектант с ППП, регистрационен № 02922

завърши успешно курса

в областта на "Строително-техническите правила и норми за осигуряване на
пожарна безопасност на строежите" в съответствие с НАРЕДБА № Из-1971

Курсовете са организирани от Централната комисия за обучение и прилагане на Наредба № Из-1971,
създадена със Заповед № КИИП 031/ 17.02.2010 г.

Удостоверението важи за срока на действие на Наредба № Из-1971

Председател на Централната комисия за
обучение и прилагане на Наредба № Из-1971

инж. М. Младенов

Председател на РК Пловдив

инж. Св. Димитров



Председател на УС на КИИП

инж. Ст. Кипарев

Обект: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧАСТ ОТ
ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО УЛИЦИ,
ГР. КРУМОВГРАД

Фаза: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Изпълнител: ВОДОКАНАЛКОНСУЛТ ИН ПЛОВДИВ ЕООД

Възложител: ОБЩИНА КРУМОВГРАД

СЪДЪРЖАНИЕ НА ПРОЕКТА

Том I – част: Водоснабдяване

Том II – част: Трасировъчен план

Том III – част: ИГП

Том IV - част: ПБЗ

Том V - част: Пожарна безопасност

Том VI - част: ВОД

Обект: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧАСТ ОТ
ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО УЛИЦИ,
ГР. КРУМОВГРАД

Фаза: РАБОТЕН ПРОЕКТ

Том V - Част: ПОЖАРНА БЕЗОПАСТНОСТ

СЪДЪРЖАНИЕ НА ТОМА

I. ТЕКСТОВА ЧАСТ

1. Челен лист
2. Съдържание на проекта
3. Съдържание на тома
4. Обяснителна записка

II. ЧЕРТЕЖИ

1. Ситуация на новопроектираната водопроводна мрежа - I етап в М 1:2000
2. Укрепване на пожарен хидрант тип 1
3. Укрепване на пожарен хидрант тип 2

Обект: **РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ЧАСТ ОТ
ВОДОПРОВОДНАТА МРЕЖА ПО УЛИЦИ,
ГР. КРУМОВГРАД**

Фаза: **Работен проект**

Изпълнител: **Водоканалконсулт ООД**

Възложител: **Община Крумовград**

Част: **План за безопасност и здраве**

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Водопроводна мрежа

Настоящият проект по пожарна безопасност се изготвя във връзка с изискванията на Наредба № 13-1971 от 29.10.2009г. , проекта е съобразен с обема и съдържанието в съответствие с Приложение 3 към чл.4, ал.1.

Целта на разработката е реконструкция на част от водопроводната мрежа на гр.Крумовград по улици: ул."Беломорска", ул."Капитан Петко Войвода", ул."Тракия", ул."Г.С.Раковски", ул."Ал.Стамболийски", ул."Трети Март" ул."Хр.Ботев" и ул."Васил Левски" , с **обща дължина-3085,30m**

Дължина на водопроводите по диаметри:

DN280PEHD -106.10m

DN250PEHD -409.60m

DN110PEHD – 80.70m

DN90PEHD – 2489m

Главни клонове:515.70m

Второстепенни клонове:2569.60m

1. Общи нормативни изисквания - според наредба № 13-1971 от 29.10.2009г., изграждането на водопровод – **не се нормира.**
2. Основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност:
На обекта се предвижда полагането на: тръбопровод PE-HD – Φ90, 110, 250 и 280 пясък и обратен насип от баластра.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира**

Изграждането на водопровод – според таблица 7 от Наредба №13-1971 от 29.10.2009г. – не се нормира.

При оразмеряването на водопроводната мрежа според „Норми за проектиране на водоснабдителни мрежи” трябва да се предвидят следните противопожарни водни количества:

Тя оразмерена като сключена с прието противопожарно водно количество $10\text{dm}^3/\text{s}$ в разработка от 2012г. Подробно оразмеряване на мрежата за $Q_{\text{макс.ч}} + Q_{\text{пп}}$ е показана в Том I; част: ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Съгласно изискванията на “Противопожарни строително – технически норми” за населено място с жители над 1000 хиляди се предвижда 1 пожар с 10 л/сек з.

Разположението на Пожарните хидранти е показано в, чертеж 1. В чертеж 2 е показан начина за присъединяване и укрепване на противопожарните хидранти към водопроводната мрежа.

В разработеният проект нормите са спазени.

Предвидени са общо 25 бр. надземни пожарни хидранти ПХDN80

Местата на противопожарните хидранти са избрани съгласно изискванията на Наредба № 2 – “Противопожарни строително – технически норми” – 1987 год. (с допълнения).

Предвидени са ПХ 70/80

Съгласно НАРЕДБА № 13-1971-2009г. (чл.170)за град с под 100000ж минималното разстояние между противопожарните хидранти е 150м. В чертеж N10-13 от част:Водоснабдяване са показани местата на противопожарните хидранти . На главните водопроводни клонове са предвидени противопожарни хидранти със спирателни кранове.(чертеж N21 –част:водоснабдяване). общият брой на противопожарните хидранти е **16 бр. ПХ70/90**

Разположени са така, че в един квартал да не се изолират повече от 5 пожарни хидранта.

В ниските точки на новите водопроводни участъци се предвижда монтаж на “задължителни” ПХ–оттоци, а във високи точки – на ПХ–въздушници, където няма сградни водопроводни отклонения. Всички ПХ и фасонни парчета с присъединителни фланци, необходими за монтажа на ПХ са предвидени за работно налягане $P = 1,0 \text{ MPa}$ (10 атм.).

След монтажа и укрепването противопожарните хидранти задължително трябва да се означат със замонолитена на най–близката стена или ограда плочка (метална табела), върху която да е отбелязано в метри разстоянието от табелата до хидранта в две перпендикулярни посоки.

Техническа спецификация и стандарти

ВИД: Надземенпожарен хидрант

DN70/80

Изисквания: Пожарните хидранти са надземни, чупещ се тип, DN 80, с дължина 1,25 м и 1,5 м.

Описание:

Основна тръба от горещо поцинкована стомана с двукомпонентен грунд и двукомпонентно покритие.

Основа от ковък чугун с цялостно флуидизирано покритие

Глава на хидранта с епоксидно флуидизирано покритие и външно прахово покритие на полиестерна основа

Шиш от неръждаема стомана, бутало от ковък чугун, изцяло вулканизирано

Двойно сферично затваряне на пожарния хидрант

Интегриран свободен фланец с фланшово уплътнение

Пълен дренаж - остатъчна вода = нула

Възможност за инспекция и разглобяване без разкопаване през горната част на хидранта

Антикорозионна защита на всички части

3. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

3.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

Обект на настоящата разработка са водоснабдителните мрежи и съоръжения. Водоснабдителната мрежа ще се изгражда от тръби РЕ-ND както следва:

DN280PEHD -106.10m

DN250PEHD -409.60m

DN110PEHD – 80.70m

DN90PEHD – 2489m

Дължина на новопроектираните водопроводи в (m) по улици и диаметри						
	Участъци по клонове и улици	DN280PEHD	DN250PEHD	DN110PEHD	DN90PEHD	Сума по клонове
1	Гл.кл. I по ул. "Кап.ПеткоВойвода"	106,1	409,6			515,7
2	Клон 1 по ул. "Беломорска" и ул. "Св.Св.Кирил и Методи"				516	515,7
3	Клон 2 по ул. "Тракия"				512	511,9
4	Клон 3 по ул. "Г.С.Раковски"				537	536,6
5	Клон 4 по ул. "Ал.Стамболийски"				108	107,5
6	Клон 5 по ул. "Трети Март"				225	225,2
7	Клон 6 по ул. "Хр.Ботев"				69,9	69,9
8	Клон 7 по ул. "Васил Левски"			80,7	125	205,4
9	Клон 8 по ул. "Кап.Петко Войвода"				334	333,9
10	Клон 9 по ул. "Отец Паисий"				63,5	63,5

Сума по диаметри:	106,1	409,6	80,7	2489	3085,3
-------------------	-------	-------	------	------	---------------

3.2. Клас на функционална пожарна опасност – **не се нормира**;

3.3. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи – На обекта се предвижда полагането на: тръбопровод РЕ-НД – Ф90, 110, пясък и обратен насип от баластра.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира**.

3.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата – На обекта се предвижда полагането на: тръбопровод РЕ-НД – РЕ-НД – Ф90, 125, 160 пясък и обратен насип от баластра.

При така описаните елементи **степената на огнеустойчивост не се нормира**.

3.5. Класове по реакция на огън на продуктите за съществуващата сграда според таблица 7 от Наредба НІз-1971 от 29.10.2009г. – Изграждане на водопровод трябва да отговарят на:

Стени и тавани – не се нормират, подове – не се нормират.

4. Активни мерки за пожарна безопасност:

4.1. Объемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – според Приложение 1 от Наредба НІз-1971 за изграждане на водопровод **не се изисква изграждане на ПГИ**.

4.2. Объемно планировъчни и функционални показатели за пожароизвестителни инсталации – според Приложение 1 т.2.7 от Наредба НІз-1971 за изграждане на водопровод **не се изисква изграждане на ПИИ**.

4.3. Объемно планировъчни и функционални показатели за оповестителни инсталации – **не се изисква**;

4.4. Объемно планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации – на обекта се осигурява естествена вентилация, според наредбата **не са необходими допълнителни средства за димо-топлоотвеждане**.

4.5. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене – за обекта не се изисква допълнително водоснабдяване за пожарогасене.

4.6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене - според Приложение 2 от Наредба НІз-1971 за изграждане на водопровод – **не се изискват**.

4.7. Функционални показатели и евакуационни пътища – **не се изискват**.

 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
	ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
	Регистрационен № 02922
	инж. ИВАН АНТЕЛОВ НАКОВ
Проектант:	Подпис: 
	Базата с ва. едно удостоверение за ППП за текущата година
	/инж. Ив.Наков/



