



"ЕКОЛОГИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМИ" ООД
"ECOLOGY TECHNOLOGIES AND SYSTEMS" Ltd.

Гр. Пловдив, бул. „В.Левски“ №56, тел. 032906060, факс 032906061, GSM 0889320499, Офис: Гр.
Пловдив, ул. „Дилянка“ №27-29, ет.3
b.bonev@ecoteh.org, www.ecoteh.org
EN ISO 9001:2008, BS OHSAS 18001:2007, ISO 14001:2004

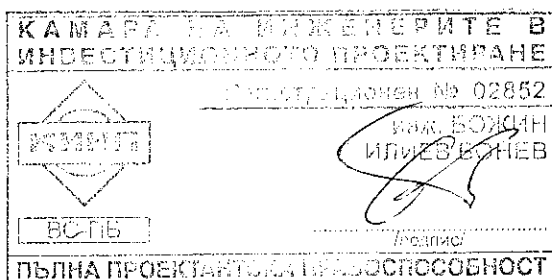
**ОБЕКТ: „Инфраструктурно осигуряване на Промислено
Търговска Зона на Куклен“, местност „Каспида“, гр.Куклен,
Обл.Пловдив**

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ЧАСТ: *Пожарна безопасност*

ФАЗА: *Инвестиционен технически проект*



ПРОЕКТАНТ:

инж. Божин Бонев

2015 г.

ОБЕКТ: “Инфраструктурно осигуряване на Промислено Търговска Зона на Куклен”, местност „Каспида”, гр.Куклен, Обл.Пловдив

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ТИП

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

Настоящият проект по пожарна безопасност се изготвя във връзка с изискванията на Наредба №13-1971 и Наредба №13-2377, проекта е съобразен с обема и съдържанието в съответствие с Приложение 3 към чл.4, ал.1.

Предмет на настоящият проект е реализиране на част от водопроводната мрежа в обхвата на Промислено – търговска зона Куклен. В зоната има изграден по една от улиците водопровод РЕ-HD Ø 160.

Общата дължина на водопроводите, разпределени както следва:

ЕТАП I – тръби РЕ-HD Ø 225/13.4 мм/1.0 МПа – 905 метра.

ЕТАП II – тръби РЕ-HD Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа – 339 метра.

ЕТАП III – тръби РЕ-HD Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа

В настоящият проект се разглеждат ЕТАП I и ЕТАП II, като ЕТАП III ще бъде разработен в следващ етап на проектиране.

В етап I попада трасето на водопровод РЕ-HD Ø 225/13.4 мм/1.0 МПа – 905 метра. Водовземането се извършва от съществуващият полиетиленов водопровод висока плътност Ø 225, минаващ под пътя Пловдив – Асеновград. Предвидени са спирателни кранове за изолация на отделни участъци от водопровода.

В етап II попада трасето на водопровод РЕ-HD Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа – 339 метра. С реализацията на този етап ще се направи връзка между новоизградения водопровод РЕ-HD Ø 225 от етап I и съществуващият водопровод РЕ-HD Ø 160. Предвидени са спирателни кранове за изолация на отделни участъци от водопровода.

Съгласно Наредба № 13 – 1971/ 29.10.2009, изм. и доп. ДВ. бр.89 от 28.10.2014г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар са предвидени пожарни надземни хидранти през 100 м.

1. Общи нормативни изисквания - според наредба №13-1971 от 2014г., изграждане на водопровод – не се нормира.

2. Основните характеристики на продуктите, свързани с удовлетворяване на изискванията (пасивни и активни мерки) за пожарна безопасност:

ЕТАП I – тръби РЕ-HD Ø 225/13.4 мм/1.0 МПа – 905 метра.

ЕТАП II – тръби РЕ-HD Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа – 339 метра.

ЕТАП III – тръби РЕ-HD Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа

При така описаните елементи степента на огнеустойчивост не се нормира.

Изграждане на водопровод – според таблица 3 от Наредба №13-1971– не се нормира.

3. Пасивни мерки за пожарна безопасност:

3.1. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа:

В разглеждания район ще се изгради водопровод, от тръби РЕ-НД, както следва:

ЕТАП I – тръби РЕ-НД Ø 225/13.4 мм/1.0 МПа – 905 метра.

ЕТАП II – тръби РЕ-НД Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа – 339 метра.

ЕТАП III – тръби РЕ-НД Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа.

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

3.3. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи:

Водопровод:

ЕТАП I – тръби РЕ-НД Ø 225/13.4 мм/1.0 МПа – 905 метра.

ЕТАП II – тръби РЕ-НД Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа – 339 метра.

ЕТАП III – тръби РЕ-НД Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа.

При така описаните елементи степента на огнеустойчивост не се нормира.

3.4. Изчислителна (проектна) граница на огнеустойчивост на огнезащитаваните конструктивни елементи на сградата:

Водопровод:

ЕТАП I – тръби РЕ-НД Ø 225/13.4 мм/1.0 МПа – 905 метра.

ЕТАП II – тръби РЕ-НД Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа – 339 метра.

ЕТАП III – тръби РЕ-НД Ø 160/9.5 мм/1.0 МПа.

При така описаните елементи степента на огнеустойчивост не се нормира.

3.5. Класове по реакция на огън на продуктите за обекта:

Според таблица 7 от Наредба НИз-1971 от 2014г. – 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. Обемно планировъчни и функционални показатели за пожарогасителни инсталации – според Приложение 1 от Наредба НИз-1971 за изграждане на водопровод **не се изисква изграждане на ПГИ.**

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

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

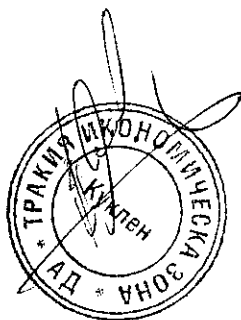
4.4. Обемно планировъчни и функционални показатели за димо-топлоотвеждащи инсталации – на обекта се осигурява естествена вентилация, според наредбата **не са необходими допълнителни средства за димо-топлоотвеждане.**

4.5. Функционални показатели за водоснабдяване за пожарогасене – за обекта не се изисква допълнително водоснабдяване за пожарогасене. Съгласно Наредба № 13 – 1971/

2014г. за строително – технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар са предвидени пожарни надземни хидранти през 100 м.

4.6. Функционални показатели за преносими уреди и съоръжения за първоначално пожарогасене - според Приложение 2 от Наредба №13-1971 за изграждане на водопровод – не се изискват.

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



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ	
Регистрационен № 02852	
КМНП	инж. БОЖИН ИЛИЕВ БОНЕВ
ВС-ПБ	Подпис
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ	

/инж. Б. БОНЕВ/

03.11.2014
09:14
09.11.2014