

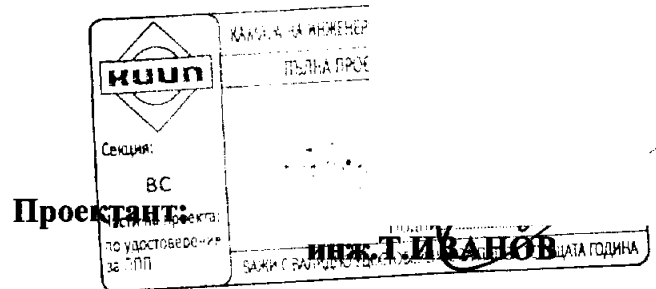
ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЕКТ

Възложител : "НАПО " ЕООД

Част : ВиК

Фаза : ПУП

Обект: Схема за трасе на УЛИЧЕН ВОДОПРОВОД PE-HD 110/PN10
за УПИ 4.151, търговска, обществено обслужваща, складова и произв. д-ст/
производство на електро енергия/и трафопостм-ст "Кабата", с.Брестник
Община Родопи, Област Пловдивска



Съгласували ,съгласно чл.139,ал.3 от ЗУТ с подпис:

Възложител : "НАПО " ЕООД

2022г.
гр. Пловдив

| | |
|-----------------------------------|---------|
| ОБЩИНА | ПЛОДДИВ |
| РЕШЕНИЕ НА БС - ПЛОВДИВ | |
| № <u>245</u> В ЕГО С ПРОТОКОЛ № | |
| <u>14</u> ОТ <u>08.08.2022</u> Г. | |
| ОДОБРЯВАМ | |
| ПРЕДСЕДАТЕЛ НА БС | |



Схема за трасе на УЛИЧЕН ВОДОПРОВОД PE-HD 110/PN10

за УТИ 4.151, търговска, обществено обслужваща, складова и произв. д-ст/
производство на електро енергия/и трафопостм-ст "Кабата",с.Брестник
Община Родопи, Област Пловдивска

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

II. ВОДОСНАБДЯВАНЕ

Настоящата схема третира проектирането на водопроводна мрежа по общински път с идент. 56784.539.418 и 56784.106.4 собственост на Община Пловдив с дължина на участъка 532,20м и през общински път на Община Родопи с идент.№06447.5.880 за захранване на УТИ 4.151, търговска, обществено обслужваща, складова и произв. д-ст/производство на електро енергия/и трафопостм-ст "Кабата",с.Брестник Община Родопи, Област Пловдивска с вода за питейно - битови и противопожарни нужди .

Захранването на новопроектирания водопровод ще се осъществи от съществуващ водопровод Еф150 пред входа за имот с идент.№56784.539.637 -гр.Пловдив. Новопроектирания водопровод е от тръби PE-HD110 /PN10 SDR17.

Според Наредбата №I3-1971/2009г.за строително-технически правила и норми за осигуряването на безопасност при пожар чл.170.ал.1 и чл.171,табл.15 пожарните хидранти се проектират надземни (съгласно БДС EN 14384 „Надземни пожарни хидранти колонков тип“) като за населени места с повече от 100 000 жители, за промишлени , селскостопански обекти и складове - не повече от 100 m с разход на вода от водопровод за пожарогасене 10l/s .

На уличния водопровод има предвидени 11бр.ПХ 70/80-надземен ,съгласно ситуация.

Водопровода по време на пожар и водовземане от ПХ $Q_{п.п} = 10 \frac{l}{s}$ със скорост $V=1,36m/s$ и $I=0.017331m/m'$.

Нзаг.=1004*0.017331=17.40m- загуби

Нсв.н.=Нвод - Нзаг.общ.=30,0-17,40=12,60m=1,26 bar.-при пожар.

При вътрешно пожарогасене за имота до $Q_{п.п} = 5.0 \frac{l}{s}$ със скорост $V=0,68m/s$ и $I=0.004801m/m'$.

Нзаг.=1004*0.004801=4,82m- загуби

Нсв.н.=Нвод - Нзаг.общ.=30,0-4,82=25,18m=2,52 bar.-при вътрешно пожарогасене.

Дебитът Q и налягането P за стационарни противопожарни системи с плосък маркуч (шланг) с дължина 20,0м , съгласно БДС EN 671-2:2012, Таблица IV

Q = 120 л/мин = 2,0 л/сек



| |
|---------------------------|
| ПЛОВДИВСКИ ОБЩИНСКИ СЪВЕТ |
| № 245 |
| ВЪВЕДЕНА Е |
| 08.08.2013 г. |
| ОЦЕНКА НА |
| ТЕХНИЧЕСКО СЪСТОЯНИЕ |

K = 85 - коэффициент за фактор на струйник с d =13мм, съгласно Таблица 1 от БДС EN 671-2:2012.

Рмин.ПК = = 0,20 МРа= 2,0 bar < Р вод.=2,52 bar.

Питейно-битови нужди: $Qd = \frac{q * M}{1000} = \frac{80 * 250}{1000} = 20 \frac{m^3}{d}$;

Q=45/d - водоснабдителна норма в $(\frac{l}{d})$

M =250– брой водоползватели.


$Q_{п.в.н.} = 1,0 \frac{l}{s}$ със скорост V=0,14m/s и I=0.000244m/m'.

Нзаг.=1004*0.000244=0,25m- загуби

Нсв.н.=Нвод - Нзаг.общ.=30,0-0,25=29,75m=2,97 bar.-при ПБН .

Наредбата №I3-1971/2009г.за строително-технически правила и норми за осигуряването на безопасност при пожар:

Чл. 166. (1) Водопроводите за пожарогасене за едноетажни сгради се оразмеряват за свободен напор на проектната кота на прилежащия терен най-малко 0,1 МРа или H=1,0 bar. Нсв.н.=1,26>1,0 bar.

| | |
|--|--------------------------------|
|  Секция: ВС | КАМАРА НА МИНИСТЪРА ПЪЛНАТА |
| | Проектант: /инж.Т.Иванов / |
| Част на проекта по указ № 100/2007 г. за ППЗ | |
| САТМИ ЗА ПЛОХДАТА ГОДИНА | |

| |
|---|
| ОБЩИНСКИ СЪВЕТ - ПЛОВДИВ |
| РЕШЕНИЕ № 245 |
| № 245 |
| ПРОТОКОЛ № 14 |
| 08.08.2013 г. |
| ПОДПИСАНИЕ |
| ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ОБЩИНСКИ СЪВЕТ - ПЛОВДИВ |



извод "Ягодина" Пловдив

извод "Аспарух" Пловдив

извод "Кемера" Пловдив

извод "Летимче" Пърдич

извод "Св.Варч" Пловдив

ЛЕГЕНДА:

--- СЪЩЕСТВУВАЩ УЛИЧЕН ВОДОПРОВОД Е 6150

--- НОВОПРОЕКТИРАН УЛИЧЕН ВОДОПРОВОД РЕ-НД110/РН10

1:1000
РЕ-НД110/РН10
№ 25
14
16.08.2015

ОБЕКТ: Схема за траса на УЛИЧЕН ВОДОПРОВОД РЕ-НД110/РН10 за УПН 4.151, търговска, обществено обслужваща, складова и промишленост производство на електроенергия и трансформаторна станция "Кабата", с.Брестник Община Радика, Област Пловдивска

Съгласуван, съгласно чл.139 ал.3 от ЗУТ
Възлагател: "НАПО" ЕООД

Проектант: инж.Т.Иванов

ЧЕРТЕЖ: ПЛАН СХЕМА ВОДИ
Формат: А3

