СИТУАЦИЯ

М 1:1000



ЛЕГЕНДА:

- ПХ DN80 (надземен)
- НОВОПРОЕКТИРАН ВОДОПРОВОД
- СЪЩЕСТВУВАЩ ВОДОПРОВОД
- СЪЩ.ВОДОПРОВОД - ОТПАДА

ЗАБЕЛЕЖКИ:

1.Преди започване на строителството да се извикат представители на всички ведомства, които имат подземни проводи и съоръжения по трасето на новопроектирания водопровод, за установяване местоположението им.
2.В близост до подземни проводи и съоръжения да се копае внимателно и на ръка, като се спазват всички изисквания по техника на безопасност.
3.Новопроектираният водопровод да се изпълни от тръби Ø110-ПЕВП и Ø90-ПЕВП, PN10, PE100.
4.Изкопните земни работи да се извършат с вертикален укрепен изкоп.
5.По време на строителството изкопът да се огражда, да се постави сигнализация/светлинна през нощта/ и се вземат всички мерки за безопасност на движението.
6.Земните работи да се извършат съгласно Правилника за извършване на СМР - Земни работи.
7.Обратната засипка на водопровода от полиетиленови тръби да се изпълни с 20см пясък над теме тръба и с нестандартна баластра до кота пътно легло. Обратната засипка да бъде добре трамбована на пластове от 30cm, до достигане на 95% от проектната плътност, която се доказва с проби от оторизирана лаборатория.
8.Всички забележки от Ситуацията и работните чертежи да се считат за неразделна част от обяснителната записка към настоящия работен проект.
9.При необходимост от промени по настоящия работен проект да се уведоми проектанта за вземане на решение.

СЪГЛАСУВАЛИ

Част	Фамилия	Подпис
Пътни работи и ВОД	инж. Илхан Осман	
ВиК мрежи	инж. Антон Антонов	
Пожарна безопастност	инж. Василка Видолова	
ПБЗ	инж. Илиян Стайков	

"ЙОЛ Консулт" ЕООД

ж.к. Дърводица бл.40, вх.Д, ет.7, ап.117 1756 София
тел.: 0895 634 441
e-mail: yolconsult@gmail.com

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА КАЙНАРДЖА

ОБЕКТ: Реконструкция и доизграждане на водопроводната мрежа по ул."Втора" с.Голеш, общ.Кайнарджа, обл.Силистра

Чертеж: СИТУАЦИЯ М:1000

Проектант	Отговорен проектант	Упълномощен Управител	Чертеж №	1/1
инж. Антон АНДОНОВ	инж. Василка ВИДОЛОВА	инж. Илхан ОСМАН	Част	Пожарна безопасност
			Фаза	РП
			Мащаб	1:1000

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: ”Реконструкция и доизграждане на водопроводната мрежа по ул.”Втора” с.Голеш, общ.Кайнарджа, обл.Силистра
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община „Кайнарджа”
ЧАСТ: Пожарна безопасност
ФАЗА: Работен проект

1. Основание за изготвяне на проекта

Настоящият работен проект по част „Пожарна безопасност” е изготвен по възлагане на Възложителя Община „Кайнарджа”.

При проектиране на настоящата част „Пожарна безопасност” са ползвани проектните решения по части:

- Водоснабдяване
- Пътна и ВОД

Настоящата част „Пожарна безопасност” е разработена в съответствие с Наредба № Із-1971 от 29.10.2009г., за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар – ДВ, бр. 96 от 2009г., попр. ДВ, бр.17/2010г., изм. ДВ, бр.101/2010г., изм. и доп. ДВ, бр. 75/2013г. /НСТПНОБП/ и следните нормативни документи:

- Закон за устройство на територията;
- Наредба № 7 за правила и нормативи за устройство на отделни видове територии и устройствени зони;
- Наредба № 1 за екологичните изисквания към териториално устройственото планиране и инвестиционните проекти, от 2001г.;
- Наредба № 2 за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на стоителни и монтажни работи, ДВ. бр. 37 от 2004г.;
- Наредба № 4 за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, от 2001г.;
- Наредба № РД-07/8 за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, ДВ бр. 3 от 13 януари 2009г.
- Правила за приемане на земни работи и земни съоръжения, БСА 6/1988г.;
- НАРЕДБА № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места
- Норми за проектиране на водоснабдителни мрежи и съоръжения.

2. Проектни обемно планировъчни и функционални показатели на строежа

Диаметърът на новопроектираният водопровод се предвижда ф110-ПЕВП, PN10 с начало, връзка със същ.водопровод ф110-ПЕВП при кръстовището на ул.”Втора” и съществуваща улица (при ОТ59). Новопроектираният водопровод е ситуиран в югоизточното платно на ул.”Втора”. Предвиден е с диаметър ф110 ПЕВП от ОТ59 до ОТ55 (кръстовището на ул.”Втора” с ул.”Единадесета”, от ОТ55 до ОТ4 е с диаметър ф110 ПЕВП, между ОТ4 и ОТ13 (кръстовището на ул.”Втора” и ул.”Четвърта”), ф110 ПЕВП в участъка между ОТ13 и ОТ5, между ОТ5 и ОТ1А е 110 ПЕВП и в последния участък (между ОТ1а и ОТ1) е предвиден с диаметър ф90 ПЕВП.

Трасето на новия водопровод ф110мм–ПЕВП (ф90-ПЕВП) минава по ул."Втора" на разстояние около 1,00м от югоизточния нов бордюр(съгл.Пътен проект).

Новопроектираният водопровод имат следните характеристики:

L= 261,15м, ф110-ПЕВП, Q=7,00л/сек, J= 0.0126, V=1.09м/сек, z=3,29м.

L= 278,85м, ф110-ПЕВП, Q=7,00л/сек, J= 0.0126, V=1.09м/сек, z=3,51м.

L= 234,35м, ф110-ПЕВП, Q=6,50л/сек, J= 0.0110, V=1.01м/сек, z=2,57м.

L= 36,05м, ф110-ПЕВП, Q=6,50л/сек, J= 0.0110, V=1.01м/сек, z=0,40м.

L= 126,85м, ф110-ПЕВП, Q=6,00л/сек, J= 0.0095, V=0,94м/сек, z=1,20м.

L= 116,75м, ф90-ПЕВП, Q=5,00л/сек, J= 0.0190, V=1,20м/сек, z=2,21м.

Полагането на водопровода ще се изпълни с вертикален укрепен изкоп.

По трасето на новопр.водопроводи се предвижда монтирането на 9 броя надземни пожарни хидранти DN80, така че да са спазени изискванията за максимални отстояния съгласно Наредба № I 3 – 1971 от 29.10.2009г. за строителнотехнически правила и норми за осигуряване на безопастност при пожар – в сила от 05.06.2010г.

Местата на всички СК, ТСК и Пожарни хидранти да бъдат обозначени с табели.

За връзка на съществуващите водопроводи с новия ф110-ПЕВП се предвиждат "мустаци", които ще са извън строителната линия на кръстовищата.

Полагането на новопроектираните водопроводи ще се изпълни траншейно с вертикален укрепен изкоп.

Дълбочината на новопроектирания водопровод е определена спрямо съществуващата улична нивелета и е съобразена със съществуващите водопроводи и бъдещите нивелетни планове на територията.

При строителството и на водопровода да се предвиди полагането на сигнална лента под пътното легло и лента с метални проводници на теме тръба.

Всички тръби да се полагат върху пясъчна възглавница от 15см. на здрава основа. След полагане на тръбите, обратната засипка да се изпълни с пясък 20см над теме тръба и с баластра с общо предназначение до като пътно легло. Обратната засипка да бъде добре тръмбована на пластове от 30см. до достигане на 95% от проектната плътност, която се доказва с проби от оторизирана лаборатория.

3. Проектни решения за пожарна безопасност на строежа

3.1. Пасивни мерки за пожарна безопасност

3.1.1. Клас на функционална пожарна опасност

Техническите проводи са класифицирани, съгласно Таблици 1 и 2 от НСТПНОБП, както следва:

Наименование на съоръжението	Клас на функционална пожарна опасност	Категория по пожарна опасност
Водопроводни мрежи	Ф5.1	Ф5Д

3.1.2. Генерална планировка

В проекта на трасетата на новопроектираните водопроводи са спазени изискванията на правилата и нормите за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, съгласно изискванията на Наредба № 8 за разположението на проводите в уличното платно, видно от разработените надлъжни и напречни профили в част „Водоснабдяване" на проекта.

3.1.3. Степен на огнеустойчивост на строежа и на конструктивните му елементи

За водопроводните мрежи, предмет на настоящия работен проект, няма изисквания за минимална степен на огнеустойчивост на конструктивните елементи от които са изградени, съгласно НСТПНОБП.

3.1.4. Класове по реакция на огън на продуктите за конструктивни елементи и технически проводи

Материалите за запълване на изкопите за водопроводната мрежа са проектирани от продукти с клас по реакция на огън А1 – негорими продукти, които нямат принос за развитието на неконтролирано горене.

Тръбите за водопровода и канала се изпълняват от продукти с клас по реакция на огън С.

3.2. Активни мерки за пожарна безопасност

При експлоатацията на строежа, съгласно разпоредбите на НСТПНОБП, не се предвиждат активни мерки за пожарна безопасност.

ПРОЕКТАНТ: .....

инж.Василка Видолова

ОБЕКТ: ”Реконструкция и доизграждане на водопроводната мрежа
по ул.”Втора”
с.Голеш, общ.Кайнарджа, обл.Силистра
ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община „Кайнарджа”
ФАЗА: Работен проект

СЪДЪРЖАНИЕ

1. ОСНОВАНИЕ ЗА ИЗГОТВЯНЕ НА ПРОЕКТА
2. ПРОЕКТНИ ОБЕМНО ПЛАНИРОВЪЧНИ И ФУНКЦИОНАЛНИ ПОКАЗАТЕЛИ НА СТРОЕЖА
3. ПРОЕКТНИ РЕШЕНИЯ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ НА СТРОЕЖА
3.1. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
3.2. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ
4. ГРАФИЧНА ЧАСТ
4.1. СИТУАЦИЯ

"ЙОЛ Консулт" ЕООД
ж.к. Дървеница
бл.40, вх.Д, ет.7, ап.117
1756 София
тел.: 0895 634 441
e-mail: yol_consult@abv.bg

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: **ОБЩИНА "КАЙНАРДЖА"**

ПРОЕКТНА ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОБЕКТ: "Реконструкция и доизграждане на водопроводната мрежа по ул."Втора"
с.Голеш, общ.Кайнарджа, обл.Силистра

ЧАСТ: Пожарна безопасност

ФАЗА: РАБОТЕН ПРОЕКТ

ЧАСТ	ПРОЕКТАНТ	ПОДПИС
Пътна и ВОД	инж.Илхан Осман	
ВиК	инж.Антон Андонов	
Пожарна безопасност	инж.Василка Видолова	
ПБЗ	инж.Илиян Стайков	

ПРОЕКТАНТ:.....
/ инж. Антон Андонов /

ОТГ.ПРОЕКТАНТ:.....
/ инж. Василка Видолова /

УПРАВИТЕЛ:.....
/ инж. Илхан Осман /