

ИНЖ.ГЕОРГИ ВЛАДОВ, Булстат: 105508402

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЧУПРЕНЕ

**ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА
В С. РЕПЛЯНА, ОБЩ. ЧУПРЕНЕ, ОБЛ. ВИДИН**

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

"ГЕОДЕЗИЧЕСКИ БУЛСТАТ" ЕООД
Строителство и инженерство в сферата на
Оценяване на качеството на
инженерни проекти
103.2009 г.

ПБ
2016г
Георги Величков

СЪГЛАСУВАНЕ И ОДОБРЕНИЕ
2909 16
Гл. архитект: *[Signature]*



КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 05688
инж. ГЕОРГИ
ВЛАДИМИРОВ ВЛАДОВ
Подпис: *[Signature]*
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ПП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Съгласуван част Геодезия
инж. Г. Арноков

ВОДЕЦ ПРОЕКТАНТ:

.....
/инж.Г.ВЛАДОВ/

2016 г.
гр.ВИДИН

ВЪЗЛОЖИТЕЛ:



ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

ОБЕКТ: РЕКОНСТРУКЦИЯ НА ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА В
С. РЕПЛЯНА, ОБЩ. ЧУПРЕНЕ, ОБЛ. ВИДИН

ЧАСТ: ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

ФАЗА: ТЕХНИЧЕСКИ ПРОЕКТ

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: ОБЩИНА ЧУПРЕНЕ

I. ОСНОВАНИЕ ЗА ПРОЕКТИРАНЕ

Настоящият проект по част „Пожарна безопасност” (ПБ) във фаза „Технически проект” е изготвен в съответствие с член 169, ал.1, т.2 от ЗУТ.

Взети са под внимание и следните нормативни документи:

- Наредба Из-1971 от 29.10.2009 г за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, *Обн. ДВ, бр.96 от 04.12.2009 г., в сила от 04.06.2010 г.; попр. ДВ, бр.17 от 02.03.2010 г.; изм. с РЕШЕНИЕ № 13641 на ВАС от 15.11.2010 г. по А.Д. № 9105/2010 г. ДВ, бр.101 от 28.12.2010 г.; изм. и доп. ДВ, бр.75 от 27.08.2013 г., изм. и доп. ДВ, бр.69 от 19.08.2014 г., изм. и доп.ДВ, бр.89 от 28.10.2014 г., изм.ДВ, бр.8 от 30.01.2015 г, изм. и доп. ДВ, бр.2 от 08.01.2016 г*
- Закон за устройство на територията, *в сила от 31.03.2001 г. обн.ДВ. бр.1 от 2 Януари 2001 г., изм. ДВ. бр.41 от 24 Април 2001 г., последни изменения и допълнения – изм. ДВ. бр.35 от 15 Май 2015 г., изм. ДВ. бр.61 от 11 Август 2015 г., доп. ДВ. бр. 62 от 14 Август 2015 г., изм. и доп. ДВ. бр.79 от 13 Октомври 2015 г., изм. и доп. ДВ. бр.101 от 22 Декември 2015 г.*
- Наредба № 4 от 21 май 2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти, *в сила от 05.06.2001 г., издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ. бр.51 от 5 Юни 2001 г., изм. ДВ. бр. 85 от 27 Октомври 2009 г.,изм. ДВ. бр.96 от 4 Декември 2009 г;*
- Наредба №7 от 22 декември 2003г.за правила и нормативи за устройство на отделните видове територии и устройствени зони от 2005 г. - *(Обн., ДВ, бр. 3 от 13.01.2004 г.; изм. и доп., бр. 10 от 2005 г.; бр. 11 Решение № 653 от 2005 г. по адм. д. № 8467 от 2004 г.; изм. и доп., бр. 51 от 21.06. 2005 г., бр. 63 от 02.08.2005 г. - Решение № 7028 от 2005 г. по адм. д. № 1995 от 2005 г., изм. ДВ бр. 41 /2008 г.)*
- Наредба № 8 от 14 юни 2001 за обема и съдържанието на устройствените схеми и плановете, *в сила от 01.08.2001 г, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството. обн. ДВ. бр.57 от 26 Юни 2001 г., изм. ДВ. бр. 68 от 3 Август 2004 г., изм. ДВ. бр. 51 от 21 Юни 2005 г.*
- Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводи и съоръжения в населени места, *издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ бр.72 от 13. 08.1999 г., в сила от 14 септември 1999 г*
- Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи, *издадена от Министерство на регионалното развитие и благоустройството, обн. ДВ бр.34 от 19 Април 2005 г., изм. ДВ. бр.96 от 7 Декември 2010 г.*
- Наредба № 4 от 17.06.2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на сградни водопроводни и канализационни инсталации, *издадена от Министерство на регионалното развитие и благоустройството, обн.ДВ бр.53 от 28 Юни 2005 г.,попр. ДВ. бр.56 от 8 Юли 2005 г.*
- Наредба № 1 от 30.06.2003 г за номенклатурата на видовете строежи, *издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Обн. ДВ. бр.72 от 15 Август 2003 г., изм. ДВ. бр.23 от 22 Март 2011 г., изм. и доп. ДВ. бр.98 от 11 Декември 2012 г.;*
- Наредба № 3 от 31 юли 2003 г. за съставяне на актове и протоколи по време на строителството, *Обн. ДВ. бр. 72 от 15 Август 2003 г, изм. ДВ. бр.37 от 4 Май 2004 г., изм. ДВ. бр.29 от 7 Април 2006 г.*

- Наредба № 5 от 28.12.2006 г за техническите паспорти на строежите, издадена от Министерството на регионалното развитие и благоустройството, Обн.ДВ.бр.7 от 23 Януари 2007 г., изм. ДВ.бр.38 от 11 Април 2008 г., изм. ДВ. бр.22 от 19 Март 2010 г. ;
- Наредба за съществените изисквания към строежите и оценяване съответствието на строителните продукти, в сила от 01.01.2007 г., Приета с ПМС № 325 от 06.12.2006 г. Обн. ДВ. бр.106 от 27 Декември 2006 г., попр. ДВ. бр.3 от 12 Януари 2007 г., попр. ДВ. бр.9 от 26 Януари 2007 г., изм. ДВ. бр.82 от 19 Септември 2008 г., изм. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2010 г., изм. ДВ. бр.7 от 21 Януари 2011 г., изм. и доп. ДВ. бр.18 от 2 Март 2012 г. ;
- Наредба № 4 от 02.08.1995 г. за знаците и сигналите за безопасност на труда и противопожарна охрана, издадена от Министъра на вътрешните работи, в сила от 1.01.1996 г. Обн. ДВ. бр.77 от 1 Септември 1995 г. ;
- Наредба № РД-07/8 от 20 декември 2008 г. за минималните изисквания за знаци и сигнали за безопасност и/или здраве при работа, издадена от Министерството на труда и социалната политика, Министерството на извънредните ситуации и Министерството на вътрешните работи Обн. ДВ. бр.3 от 13 Януари 2009 г.
- Наредба № 7 от 08.06.1998 г за системите за физическа защита на строежите, издадена от Министъра на регионалното развитие и благоустройството, обн., ДВ, бр.70 от 19. 06. 1998 г., попр., бр. 82 от 17.07.1998 г., изм.и доп., бр. 52 от 8.06.1999 г., бр. 84 от 13.10.2000 г., попр.,бр. 93

Разработката е на основание сключен с Възложителя - Община Чупрене договор за проектиране и е съобразена с изискванията на „В и К“ ЕООД гр. Видин, направени при съгласуване на инвестиционното намерение с експлоатационното дружество.

За изпълнение на проектното решение ще се реконструира (подмени) част от водопроводната мрежа на с.Репляна, която е с обща дължина около 4,2 km.

Съобразно изискванията се предвижда новите улични водопроводи да се изпълнят от HDPE – PE 100 тръби PN 10 bar.

При трасирането на тези водопроводи са спазени всички действащи нормативни изисквания на Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи спрямо подземни проводни, регулационните линии и съществуващите сгради и Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места.

На основание чл.4 ал.1 от Наредба № І₃-1971 от 29 октомври 2009 г за СТПНО БП настоящият инвестиционен проект има изготвена част „Пожарна безопасност“ (ПБ) с обхват и съдържание съгласно Приложение № 3 и чл.4 ал. 2 от същата Наредба.

В част „ПБ“ по ал.1 се включват пасивните и активни мерки за защита и приоритетите технически решения за осигуряване на пожаробезопасната експлоатация на строежа.

В тази връзка разработката обезпечава спазването на:

1. Изискванията за съответните класове и подкласове на функционална пожарна опасност на строежа;
2. Минималната огнеустойчивост на строителните елементи и изискваните класове по реакция на огън за строителните продукти, както и други специфични изисквания за строежа в съответствие с изискванията на чл.2 от Наредба № І₃-1971

II. ФУНКЦИОНАЛНО РЕШЕНИЕ

Съществуващите улични водопроводи, предвидени за реконструкция са изпълнени с азбестоциментови /АЦ/ тръби. Сградните водопроводни отклонения /СВО/ в участъците на реконструкция са изпълнени със стоманени поцинковани тръби ф3/4". На повечето съществуващи сградни отклонения няма монтирани тротоарни спирателни кранове /ТСК/.

Проектът предвижда демонтаж на азбестоциментовите водопроводи в участъците на реконструкция и подмяната им с полиетиленови тръби с висока плътност /HDPE PE 100/ PN 10bar на заварка, които ще се положат в изкоп с ширина 0,70м и средна дълбочина 1,60м, върху пясъчна основа с дебелина 0,10м. Тръбите ще се засипят и уплътнят с пясък до 0,20м над темето, а останалата част от изкопа ще се дозасипе и уплътни с изкопания материал до 0,40м от терена, последните 0,40м до кота терен ще се засипят и уплътнят с несортиран трошен камък. Засипването на тръбите ще се изпълни на пластове по 0,20м с уплътняване. Излишните земни маси ще се извозят на депо, посочено от възложителя. Непосредствено върху тръбите на уличните водопроводи ще се положи детекторна лента с медни проводници, на 0,20м под кота терен ще се положи сигнална лента с надпис "водопровод". След засипване и уплътняване на изкопите се предвижда възстановяване на нарушените улични и тротоарни настилки.

Връзките между полиетиленовите тръби и фасонни части на уличните водопроводи ще се изпълнят чрез челно термично заваряване и електродифузионно заваряване. Връзките между новопроектираните улични водопроводи и съществуващите такива, ще се изпълнят със заваряеми полиетиленови фасонни части за фланшови съединения и фланшови адаптори за АЦ тръби.

В участъците на реконструкция е предвидена подмяна на всички съществуващи спирателни кранове /СК/, както и монтаж на нови СК и надземни пожарни хидранти /ПХ/ ф80мм, отделени от водопровода със спирателни кранове ф80мм.

Предвижда се в участъците на реконструкция СВО да се подменят с HDPE тръби на „бързи връзки“ ф25мм PN 10bar - от уличния водопровод до уличната регулационна линия на всеки имот. На всички отклонения, на тротоара, на 0,50м от регулационната линия ще се монтират телескопични водомерни шахти /Hmax=0,88м/, със заключващ се капак и топлоизолация, комплектовани със: спирателен кран, коаксиален водомер с Q3=2,5m³/h, колекторна стойка с вграден обратен клапан и 2 бр. механични връзки /редуктори/ за присъединяване на HDPE тръби ф25мм..

Проектът предвижда единствено подмяна на съществуващите СВО, като се забранява изпълнението на нови такива /на неводоснабдени имоти/.

С оглед минимизиране прекъсването на водоподаването на абонатите в участъците на реконструкция, изпълнението на строежа ще започне с монтаж на предвидените улични спирателни кранове, с цел изолиране на отделни участъци от мрежата и нормално водоподаване към останалите участъци.

Новите ПХ (пожарни хидранти) DN 80 mm са надземни съгласно чл.170 от Наредба № I₃-1971 за СТПНОБП и кореспондират на БДС EN 14384 „Надземни пожарни хидранти колонков тип“. Те са чупещи се, с пълен дренаж на остатъчната вода, в комплект с коляно - пета. Съобразно проекта, пожарните хидранти (ПХ) ще се монтират на защитени от повреда и обозначени места, на разстояние един от друг не по-голямо от 200 m в съответствие с изискванията на горната Наредба .

Всички необходими арматури и връзки са отразени на монтажния план.

На основание спецификата на строежа и във връзка с ал.1 и ал.2 на чл.161 от Наредба № I₃-1971 за СТПНОБП, в проектната разработка са предвидени условия за външно водоснабдяване за пожарогасене - ще бъдат доставени и монтирани общо деветнадесет надземни пожарни хидранта \varnothing 80 mm/10 bar, чупещи се, с пълен дренаж на остатъчната вода, в комплект с коляно - пета.

Всички предвидени за влагане в разработвания строеж строителни материали и продукти са в съответствие с ал.1 ÷ ал.8 на чл.14 от Наредба I₃-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Новоизградените улични водопроводи ще се включат в експлоатация след хидравлично изпитване, дезинфекция и промиване в съответствие с разпоредбите на Глава 5 и Глава 14, Раздел IV от „Наредба № 2 за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи“.

Третираният строеж не може да бъде класифициран в зависимост от предназначението си към конкретен клас по функционална пожарна опасност (КФПО) или да бъде приравнен към такъв на основание ал.1 и ал.2 от чл.8 във връзка с Таблица 1 и Таблица 2 от Наредба І₃-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Евакуацията на пребиваващите на територията на строежа е решена безпроблемно в съответствие с нормативните изисквания на Наредба І₃-1971, тъй като той е външно подземно съоръжение.

За целите на пожарогасенето и движение на пожарни автомобили ще се използват съществуващите около строежа и в урбанизираната територия (с.Репляна) пътища от общинската и републиканската пътна мрежа с трайна настилка и ширина над 4 метра в съответствие с изискванията на чл.27 от Наредба № І₃-1971.

ОСНОВНИ ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

Строежът е разработен така, че в случай на възникване на пожар :

- > Да са предвидени мерки за ограничаване разпространението на огъня и дима
- > Да ограничи разпространението на огъня и дима към съседни сгради и съоръжения
- > Да са осигурени условия за безопасен достъп и работа на гасителните и спасителни екипи

В проекта са разгледани пасивните и активни мерки за пожарна безопасност, а именно:

III. ПАСИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

3.1. Проектни обемно - планировъчни и функционални показатели на строежа

3.1.1. Площните показатели на строежа са:

А) На реконструиранияте улични водопроводи

- Дължина на реконструиранияте улични водопроводи - **4182 m**
- Изпълнение - тръби HDPE /PE 100/ \varnothing **125, 90 mm**/10 bar
- Средна дълбочина на полагане на уличните водопроводи - **1,60 m**
- Широчина на изкопа за уличните водопроводи - **0,70 m**

Б) На реконструиранияте сградни водопроводни отклонения

- Дължина на реконструиранияте сградни водопроводни отклонения – **910 m**
- Брой сградни водопроводни отклонения - **182**
- Изпълнение - тръби HDPE /PE 100/ \varnothing **25 mm** /10 bar
- Средна дълбочина на полагане на СВО - **1,40 m**
- Широчина на изкопа за сградни водопроводни отклонения - **0,50 m**

3.1.2. Категория на строежа по чл.7 ал.1 във връзка с чл.6 ал.2 точка 8 от На-

редба № 1 от 30 юли 2003 г. за номенклатурата на видовете строежи и и чл.137, ал.1, т.3, буква „ж“ във връзка с буква „б“, т.3, ал.1, чл.137 от ЗУТ - III (трета)

3.1.3. Технологичен процес и оборудване:

Технологичният процес е пренос на флуид - вода за питейно - битови нужди, необходима за крайните потребители в с.Репляна, общ. Чупрене, обл.Видин

3.1.4. Вътрешна планировка:

Строежът е реновиране на част от уличната водопроводна мрежа на с.Репляна.

Строежът е организиран от 4182 m улични водопроводи, които ще бъдат реконструирани с тръби HDPE /PE 100/ PN 10bar, тридесет и пет СК, деветнадесет надземни пожарни хидранти (ПХ) \varnothing 80 mm, свободни фланци, преходници, тройници, дъги, намалители, фланшови адаптори, компенсатори, водовземни скоби и други арматури.

3.1.5. Генерална планировка:

Достъпът до строежа ще се осъществява чрез пътица с трайна настилка, съгласно изискванията на чл. 27 от Наредба № 13 -1971 за СТПНОБП В близост строежа няма разположени сгради и съоръжения като авто-снабдителни станции и други подобни, до които е необходимо да се спазват отстояния, съгласно изискванията на Наредба № 13 -1971 за СТПНОБП.

3.1.6. Разстояния от строежа до съседни сгради и съоръжения:

Спазени са съгласно изискванията на Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи и Наредба № 8 от 28.07.1999 г. за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения в населени места

3.1.7. Отстоянията от строежа до други съоръжения :

- Подземни инженерни проводни - съгласно изискванията на Наредба 13-1971 СТПНОБП, Наредба № 3 - НУЕУЕЛ, Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи и Наредба № 8 - от 28. 07.1999 г за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения

- Надземни инженерни съоръжения - електропроводни 10 kV и 20 kV - съгласно изискванията на Наредба 13-1971 СТПНОБП, Наредба № 3 - НУЕУЕЛ, Наредба № 2 от 22 март 2005 г. за проектиране, изграждане и експлоатация на водоснабдителни системи и Наредба № 8 - от 28.07. 1999 г за правила и норми за разполагане на технически проводни и съоръжения.

3.1.8. Евакуацията на пребиваващите в района на строежа

Строежът обхваща реконструкция на улични водопроводи, разположени в директна връзка с околната среда. Няма допълнителни изисквания, които да бъдат предявени към строежа - подземно инженерно съоръжение - с цел осигуряване на успешна и безопасна евакуация на хората, които го изграждат и пребивават на неговата територия.

3.1.9. Време за евакуация:

Съгласно изискванията на чл. 60, ал.3 от Наредба № Із-1971 допустимото време за евакуация от района на строеж като настоящия (улични водопроводи в урбанизирана територия) не се нормира, с което са създадени необходимите условия за успешна евакуация на работния и обслужващия пресонал по време на строителството.

3.1.10. Пътища за пожарни цели (за гасене):

- РС „ПБЗН“ гр. Белоградчик – път „Белоградчик – Извос – Боровица – Протопопинци - Търговище – Репляна“;
- РС „ПБЗН“ гр. Видин – път „Видин – Димово – Ружинци – Протопопинци - Търговище – Репляна“

3.2. Клас на функционална пожарна опасност:

Съгласно посочените критерии в чл.8 във връзка с Таблица 1 и Таблица 2 от Наредба Із-1971 за строително-технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, третираният строеж не може да бъде класифициран в зависимост от предназначението си към конкретен клас по функционална пожарна опасност (КФ ПО) или да бъде приравнен към такъв.

3.3. Степен на огнеустойчивост на строежа:

При дадените параметри на строежа неговите строителните елементи нямат определена фактически степен на огнеустойчивост, съгласно Глава Трета от Наредба № Із -1971 от 29 октомври 2009 г за СТПНОБП.

3.4. Граници на огнеустойчивост на строителните материали:

Въз основа на сравнителни резултати, съгласно ал.4 и ал.2 към чл.10 - Приложение № 5 от Наредба № Із - 1971 за СТПНОБП те са

- Пясъчна подложка R >180;
- Полиетиленови (HDPE - PE) тръби - R < 15;
- Изкопен земен материал и несортиран трошен камък (баластра) R >180

3.5. Минимални класове по реакция на огън на вложените продукти:

Въз основа на сравнителни резултати, съгласно чл.14 от Наредба № Із - 1971 за СТПНОБП те са

- Пясъчна подложка А 1;
- Полиетиленови (HDPE - PE) тръби C_{т1} - s1,d0;
- Изкопен земен материал и несортиран трошен камък (баластра) А 1;

IV. АКТИВНИ МЕРКИ ЗА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ

4.1. Системи за пожарогасене

Не се изискват съгласно чл.13 Таблица 6 от Наредба № Із -1971 / 2009 за строеж като настоящия.

4.2. Системи за пожароизвестяване

Не са необходими за разработвания строеж съгласно Приложене № 1 към чл.3 ал.1 от Наредба № Із -1971 / 2009 за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар

4.3. Оповестяване

За пребиваващите на строителната площадка то е решено чрез гласово уведомяване от работния персонал, което ще се подава в съответствие с регламента на чл.56 от Наредба № І3-1971.

4.4. Електро инсталации и уредби

Технологично, а и съгласно изискванията на Наредба № І3-1971 / 2009 год. за СТПНОБП, за строежа не е необходимо, и съответно не се предвиждат електрически инсталации и уредби.

4.5. Мълниезащита

Поради естеството на строежа не се изисква и затова не е монтирана

4.6. Евакуационно осветление

Не е предвидено на основание типа на строежа (линеен обект) и отпада необходимостта от безпрепятственото напускане на пребиваващите от него.

4.7. Димо- топлоотвеждане

В зависимост от площта и категорията по пожарна опасност на строежа, на основание Таблица № 14 към чл.113, ал.5 от Наредба № І3-1971 не се изисква предвиждане на димо- и топло-отвеждащи инсталации, незадимяема зона, димен сектор, брой и разположение на димо- и топло- отвеждащите устройства (люкове), тъй като строежът е линейно подземно външно съоръжение - реконструкция на улични водопроводи.

4.8. Отоплителни инсталации

Съгласно критериите в Наредба № І3-1971/2009 год. за СТПНОБП за строежа не е необходимо и съответно не се предвижда изграждането на отоплителни системи или инсталации поради неговото естество - реновиране на улични водопроводи.

4.9. Вентилационни инсталации

На основание регламента на Наредба № І3-1971 / 2009 год. за СТПНОБП, за строежа не е необходимо и съответно не се предвижда разработване на вентилационни инсталации.

4.10. Външно и вътрешно противопожарно водоснабдяване:

Съгласно изискванията на чл.162, т.7 от Наредба № І3-1971 / 29.10.2009 г е допустимо за строежа - подземно инженерно съоръжение да не се предвиди водоснабдяване за пожарогасене.

Същото ще се осигури от пристигналите на мястото пожарни автомобили.

Проектът обаче предвижда осигуряване и монтиране на двадесет и три надземни пожарни хидранта (ПХ) \varnothing 80 mm с пълен дренаж на остатъчната вода, комплект с коляно пета за водоснабдяване за пожарогасене на сградите и съоръженията в имотите на тази част от населеното място (с.Репляна).

На основание чл.193 от Наредба № І3-1971 не е необходимо разработване на сградна водопроводна инсталация за пожарогасене на строежа.

4.11. Пожаротехнически средства за първоначално гасене на пожари

На територията на строежа, по време на строително - монтажните работи, ще се осигурят пожаротехнически средства за първоначално гасене, съгласно т.1 - 96, букви „а“, „г“ и „ж“ от Приложение № 2 към чл.3, ал.2 на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП както следва:

- В района на извършване на строително - монтажните работи - 1 (един) 6 kg прахов пожарогасител с клас на праха ABC и 1 (един) пожарогасител на водна основа с вместимост 9 l за гасене на пожари клас „А“.
- Открити площадки за съхраняване на оборудване - 1 (един) 6 kg прахов пожарогасител с клас на праха ABC и 1 (един) 12 kg прахов пожарогасител с клас на праха ABC.
- При разполагане на фургони - за всеки фургон по 1 (един) 6 kg прахов пожарогасител с клас на праха ABC

V. КОЛИЧЕСТВЕНА СМЕТКА

Номер по ред	Обект	Подобект	Вид на уреда за пожарогасене	Мярка	Количество
1	„Реконструкция на водопроводна мрежа в с.Репляна, общ. Чупрене, обл.Видин“	В района на извършване на строително - монтажните работи - т.1-96, буква „а“ от Приложение № 2 към чл.3, ал.2 на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП	Прахов пожарогасител	ABC, 6 kg	1
		Открити площадки за съхраняване на оборудване т.1-96, буква „г“ от Приложение №2 към чл.3, ал.2 на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП	Прахов пожарогасител	ABC, 6 kg	1
		Открити площадки за съхраняване на оборудване т.1-96, буква „г“ от Приложение №2 към чл.3, ал.2 на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП	Прахов пожарогасител	ABC, 12 kg	1
		При разполагане на фургони (за всеки фургон) - т.1-96, буква „ж“ от Приложение № 2 към чл.3, ал.2 на Наредба № 13-1971 за СТПНОБП	Прахов пожарогасител	ABC, 6 kg	1

VI. ОБЩИ ИЗИСКВАНИЯ И УКАЗАНИЯ ПО ЛИНИЯ НА ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ РЕАЛИЗИРАНЕ НА ПРОЕКТА И ИЗПЪЛНЕНИЕ НА


СТРОИТЕЛНО - МОНТАЖНИТЕ РАБОТИ

Всички изпълнителски, помощни и инженерно - технически кадри на строежа трябва да са запознати с общите правила по линия на пожарна безопасност:

1. Всички доставени на обекта материали и съоръжения да имат сертификата за качество, декларация за съответствие и да отговарят на изискванията на съответния БДС или хармонизираните за България европейски стандарти - EN.
2. При изпълнението на строежа да се влагат само продукти с оценено и удостоверено съответствие със съществените изисквания, определени с наредбите по Закона за техническите изисквания към продуктите. Същото да се удостоверява със съответните сертификати и декларации от производителя (вносителя) на строителния продукт
3. При изпълнението на строително-монтажните работи да се спазват изискванията на Наредба № Із-1971 за строително технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, както и всички допълнително издадени нормативни документи, отнасящи се до този вид строителство.
4. При извършване на огневи работи стриктно да се спазват изискванията на Наредба № Із-2377 от 15.09.2011 г за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.
5. След приключване на огневите работи да се осигури наблюдение на мястото до 3 часа.
6. За пожаротехнически средства за първоначално гасене по време на строително-монтажните работи да се използват предвидените по проект уреди.
7. Техническият ръководител на обекта е длъжен да проведе начален инструктаж с работниците, след което те трябва да се разпишат в специална книга за инструктаж, че са инструктирани съгласно Наредба № РД-07-2 от 16.12.2009 г. за условията и реда за провеждане на периодично обучение и инструктаж на работниците и служителите по правилата за осигуряване на здравословни и безопасни условия на труд.
8. В зависимост от продължителността на строително-монтажните работи се провежда периодичен инструктаж.
9. Когато е необходимо се провежда извънреден инструктаж.
10. При особено опасни монтажни работи се провежда ежедневен инструктаж
11. Персоналът, който ще изпълнява строителните и монтажните работи, трябва да има писмена инструкция и план за действие при авария и пожар. Особено важно е персоналът да познава добре процедурите и документацията, свързани с пожаробезопасното извършване на всички видове ремонтни и строително монтажни дейности.

VII. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проектът е съобразен с представеното от Възложителите техническо задание за проектиране, с изискванията на Наредба № Із-1971/29.10.2009 г. за строително-техническите правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар (обн., ДВ, бр. 96 от 4 декември 2009 г., в сила от 5 юни 2010 г.), както и с всички действащи в момента нормативни документи в тази област.

 Секция: ВС Част на проекта: по удостоверение за ППП	КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ Регистрационен № 05688 инж. ГЕОРГИ ВЛАДИМИРОВ ВЛАДОВ Подпис: _____
	ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант: _____
 Инж. Г.Владов/