П Р О Е К Т

ОБЕКТ: Реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял избор, община Ардино

ЕТАП II: "Вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор „Висока зона" – втора част"

ВЪЗЛОЖИТЕЛ: Община Ардино

29.09.16

ЧАСТ : Пожарна безопасност

ФАЗА : Работен проект

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04248
Секция: ВС
инж. МИТКО ГЕОРГИЕВ СИНАБОВ
Части на проекта: по удостоверение за ППП
Подпис .....
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ППП ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА

Проектант : .....
инж. Митко Синабов
КИИП рег.№ 04248

гр.Кърджали, 2016 г.

ОБЯСНИТЕЛНА ЗАПИСКА

I. Основание за проектиране и общи нормативни изисквания.

Проектът по част "Пожарна безопасност" се изготвя по искане на инвеститора и на основание действащата нормативна уредба - чл.169, ал.1, т.2 от Закона за устройство на територията, чл.3, т.5 от Наредба №4/2001 г. за обхвата и съдържанието на инвестиционните проекти и Наредба №Із-1971/29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар на МРРБ и МВР.

II. Строително-технически характеристики, свързани с удовлетворяване на изискванията за пожарна безопасност

Настоящия работен проект е за реконструкция на вътрешна водопроводна мрежа на село Бял извор. Проектът обхваща подмяната на около 12,6 км водопроводна мрежа на селото. При разработката са използвани цифров модел на населеното място, данни за съществуващата водопроводна мрежа, геодезически измервания и проучвания на място.

Водопроводната мрежа е разделена на три зони. Първата зона обхваща територията на бившето село Диамандово. Тази зона се захранва от напорен резервоар /НР/ V=500 м ^{3}, който е общ със село Падина. Така за тази зона се разчита на резерв от 250 м ^{3}, от които 54 м ^{3} за противопожарни нужди и 196 м ^{3} за питейно – битови. Мрежата е разработена с един главен и седемнадесет второстепенни клонове. Предвидено е промишленото предприятие в Диамандово да се захранва от НР V= 300 м ^{3}, който е основен резервоар за село Бял извор. Тук резерва е 54 м ^{3} за противопожарни нужди и 246 м ^{3} за питейно – битови. За предприятието е проектиран нов хранителен водопровод /Главен клон IA/ с дължина 500 м. Предвидена е и връзка със спирателен кран при т. 7 за аварийно подаване на вода от НР V=300 към малка част от територията на Диамандово.

Втората и третата зони са Висока и Ниска зони на село Бял извор. Тези две зони са разделени непосредствено пред съществуващата шахта с регулатор на налягането. Като водопровода с регулиране захранва ниска зона, а този - без – Висока зона. В настоящият момент регулаторът работи с понижаване на налягането с 30 м. В настоящата разработка е предвидено това понижение да е 40 м, което води до по – удачно захранване на централната част на селото.

От съществуващите водопроводи се използват: хранителният водопровод от НР V=500 м ^{3} до началото на регулацията на Диамандово /част от Главен клон I/- 550 м тръби PE-HD 110/4 мм/0.6 MPa, Главният хранителен водопровод от НР V=300 м ^{3} до шахта с регулатор: 762 м тръби PE-HD 160/5.8 мм/0.6 MPa.

Предвидено е ново преминаване на главните клонове Ниска и Висока зони, окачени по новия мост.

Съществуващите водопроводи в селото са изпълнени с етернитови тръби ф60, 80, 100 и 150. Има и частично изградени участъци с тръби от PVC. Повечето от тях са напълно амортизирани и често аварират.

Това налага спешно извършването на настоящата реконструкция. Новите трасета, диаметрите, видът на тръбите, броя на отклоненията и връзките със съществуващата вътрешна водопроводна са съгласувани с „ВиК" ООД, Кърджали, район „Ардино". Предвидено е новите водопроводи да се изпълняват с полиетиленови тръби висока плътност с налягане 1.0 МРа. Предвидени са на подходящи места спирателни кранове за изолирането на отделни участъци от мрежата, с не повече от пет пожарни хидранта в един участък. Съгласно „Наредба I з – 1971 за строително – технически правила и норми" през разстояния до 150 м са предвидени надземни пожарни хидранти, съгласно БДС EN 14384 „Надземни пожарни хидранти колонков тип" с номинален диаметър не по-малък от 80 мм. - общо за етап II десет на брой.

Строежът е проектиран за съвместно провеждане на необходимите водни количества за пожарогасене и на водните количества за питейно битови нужди. Строежът е с клас на функционална пожарна опасност – „Ф5" и подклас „Ф5.1". Категорията по пожарна опасност в зависимост от пожароопасните свойства на използваните вещества и продукти и техните количества е „Ф5Д"– комуникационни съоръжения и помпени станции за негорими материали.

Необходимите водни количества и разходът на вода за пожарогасене в населеното място се определят съгласно Наредба №Із-1971/29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар, в зависимост от броя на жителите, броя на едновременните пожари и продължителността на пожарогасенето в урбанизираните територии. При оразмеряването на водопроводната мрежа в част „ВиК" са отчетени нормативно необходимите водни количества и разходът на вода за пожарогасене.

По отношение на пожарната безопасност на електрическите уредби и инсталации строежа е с нормална пожарна опасност „непожароопасни места".

В зависимост от функционалната пожарна опасност на строителните дейности в процеса на строителство за строежа да се предвиди оборудване с пожаротехнически средства, съгласно т.96 на Приложение №2 към чл.3, ал.2 от Наредба №Із-1971/29.10.2009 г. за строително - технически правила и норми за осигуряване на безопасност при пожар.

Изпълнителят при извършване на строително-монтажните работи трябва да спазва изискванията на НАРЕДБА № 2 от 22.03.2004 г. за минималните изисквания за здравословни и безопасни условия на труд при извършване на строителни и монтажни работи (ДВ, бр. 37 от 4.05.2004 г.) и всички други действуващи закони, правилници, наредби, инструкции и стандарти за безопасност на труда, противопожарна и хигиенна защита.

След завършване на строителството инвеститорът следва да създаде необходимата организация по пожарна и аварийна безопасност, съгласно Наредба № 8121з-647 от 01.10.2014 г. на МВР и МРРБ за правилата и нормите за пожарна безопасност при експлоатация на обектите.

Проектант:

/ инж. Митко Синабов /

КАМАРА НА ИНЖЕНЕРИТЕ В ИНВЕСТИЦИОННОТО ПРОЕКТИРАНЕ
ПЪЛНА ПРОЕКТАНТСКА ПРАВОСПОСОБНОСТ
Регистрационен № 04248
инж. МИТКО ГЕОРГИЕВ СИНАБОВ
Части на проекта: по удостоверение за ППП:
ВАЖИ С ВАЛИДНО УДОСТОВЕРЕНИЕ ЗА ТЕКУЩАТА ГОДИНА