

## **ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА „НИСКА ЗОНА”**

С предходни разработки са проектирани, построени и въведени в експлоатация главните водопроводни клонове в „Ниска зона”.

Съществуващите второстепенни клонове са от етернитови тръби и поцинковани тръби с малък диаметър. Мрежата е амортизирана и силно се нарушава нормалното водоснабдяване на населението. В ниската част на селото са изпълнени второстепенни водопроводни клонове с диаметър по-малък от 80 мм. Съгласно действащите нормативни разпоредби, не се допускат второстепенни водопроводни клонове с диаметър по-малък от 80 мм.

Съгласно изготвения работен проект ще се подменят всички второстепенни клонове от Ниска зона с тръби Ф 90 от Полиетилен Висока Плътност /ПЕВП/, което не само ще обезпечи проводимостта на мрежата, но поради намалените съпротивления проводимостта се и увеличава. В тази зона ще бъдат подменени водопроводните тръби на следните второстепенни водопроводни клонове: № 42,43,44,45,46,47, 47<sup>1</sup>, 48,49,51,52, 53, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 64, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84 и 85. Общата дължина на тези водопроводни клонове е 6 890 л. м.

В „Ниска зона” ще бъдат монтирани 31 броя пожарни хидранти ПХ 70/80 и 596 броя сградни отклонения от ПЕВП тръби Ф 25.

## **ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА „ВИСОКА ЗОНА”**

Водопроводна мрежа „Висока зона” се захранва с вода от самостоятелен резервоар, разпожелен в площадката на пречиствателната станция, посредством хранителен стоманен водопровод Ф150 мм. Главните водопроводни клонове на „Висока зона” са подменени с изпълнението на предишни проектни разработки, те са в експлоатация и обезпечават необходимото водно количество.

Второстепенните водопроводни клонове във „Висока зона” са изградени от етернитови тръби, които аварират често и нарушават нормалното водоснабдяване на населението.

Съгласно изготвения проект във „Висока зона” ще бъдат подменени водопроводни клонове: № 8, 11, 12, 21, 37, 38, 39, 40, 101, с обща дължина 1957 м.л., ще бъдат монтирани 11 броя противопожарни хидранти и 171 бр. сградни отклонения от тръби ПЕВП, Ф 25. Водопроводните клонове ще се изпълнят от тръби Ф 90 от Полиетилен Висока Плътност /ПЕВП/.

## **ВОДОПРОВОДНА МРЕЖА НА КВ. 86 И 89 ОТ ВИСОКА ЗОНА (НОВА ВИСОКА ЗОНА)**

Кварталите 86 и 89 са част от селото, в близост до гарата, взети под внимание в общия баланс на водоснабдяването, но с нереализирана досега водопроводна мрежа. Водното количество за тази част се обезпечават от резервоара в района на пречиствателната станция.

Новоизградените клонове в тази зона са № 102 и 103 (показани на приложените чертежи в работния проект) и те ще бъдат изпълнени с тръби от ПЕВП, с диаметър Ф90, клас ПЕ 100 за налягане PN10 атм. Общата дължина на новоизградената водопроводна мрежа е 740 л.м. Ще бъдат монтирани 5 броя противопожарни хидранти и 62 сградни отклонения.

## **СЪОРЪЖЕНИЯ ПО ТРЪБОПРОВОДИТЕ**

### Шахта за регулиране на налягането

Селото е разположено на скат и денивелацията между най-високата и най-ниската точка е 120 м. Това формира напор в мрежата в рамките на 8 атм. Предвижда се да се регулира входното налягане в мрежата, така че да не се превишава регламентираното в нормативите налягане от 6 атм. За тази цел ще се инсталират вентили, които да регулират входно-изходното налягане.

За добрата работа на така предвидените регулатори на входно-изходното налягане и възможността за обслужване, взела за регулиране на входно-изходно налягане ще бъде комплектован с помощно оборудване, което е подробно описано в количествените сметки към работния проект. Цялото оборудване е предвидено да се инсталира в шахта, както е показано на работните чертежи.

Ще бъдат монтирани на 6 броя регулатори на налягането, чиито точни местонахождения са показани в работните чертежи на проекта.

### Противопожарни хидранти

В съответствие с изискванията на Противопожарните норми по водопроводната мрежа са инсталирани противопожарни кранове 70/80. За еднаквост, противопожарните кранове по настоящия проект са идентични с вече инсталираните в селото. Противопожарните кранове се разполагат през не повече от 150 метра, като всеки противопожарен кран се захранва от две страни.

Общо в проекта е предвидено монтиране на 47 броя нови пожарни хидранта ПХ 70/80. Точните места за тяхното монтиране са посочени в работните чертежи на проекта.

### Сградни водопроводни отклонения

Всички съществуващи сградни отклонения, прилежащи към подменяните водопроводни клонове ще бъдат подменени, както и ще бъдат инсталирани сградни отклонения към не застроените парцели в обсега на зададения контур на селото. Всички сградни отклонения са с диаметър Ф 25 ПЕВП.

Броят на всички сградни отклонения за двете зони общо е 829 бр.

За да не се прекъсва водоподаването към домакинствата по време на изпълнение на реконструкцията на водопроводната мрежа, е предвидено консуматорите да бъдат захранени по временна връзка от тръби ПЕВП Ф63 с обща дължина 400м. На този временен водопровод се инсталират сградни отклонения

и спирателни кранове, свързващи временния водопровод със съответния консуматор. Временния водопровод се обеззаразява и промива преди всяко включване в експлоатация.

При изпълнение на цялата реконструкция, съгласно работния проект, ще бъде подменена водопроводна мрежа с дължина 8 847 л.м., ще бъде изградена нова водопродна мрежа с дължина 740 л.м., ще бъдат монтирани 6 бр. регулатори на налягането, ще бъдат монтирани 45 бр. противопожарни хидранти, ще бъдат подменени и инсталирани 829 бр. сградни отклонения.