

**О П Ш Т И Н А Р Е С Е Н**

**П Р О Г Р А М А**  
**за изградба на фекални канализации во Општина Ресен за период**  
**2013 – 2014 година**

**Ресен, Декември 2012 година**

**ПРОГРАМА**  
**За изградба на фекални канализации во Општина Ресен за период**  
**2013 – 2014 година**

Во општината Ресен, проблемот со загаѓање на отпадните и фекалните води од населените места на територијата на општината делумно е решен со колекторскиот систем кој ги обработува отпадните и фекалните води од градот Ресен, с. Јанковец, с. Царев Двор и с. Езерени.

Меѓутоа и понатаму постојат одредени селски населби кај кои проблемот со фекалните води не е решен, а за што би требало да се превземат конкретни мерки.

За таа цел се изготвува оваа Програма со предмет анализа за состојбата со фекалните води кои се ослободуваат од селата: Стење, Д. Дупени, Љубојно, Долна Бела Црква, Козјак, Горна Бела Црква, Подмочани, Грнчари и Дрмени и нивно канализирање до секундарна мрежа и носење до пречистителни станици од каде би се испуштале во езерото односно реките.

Во населените места кои се опфатени со оваа Програма нема изградено јавна канализациона мрежа, така што голем дел од отпадните и фекалните води слободно истекуваат по површината на теренот, или пак во септички јами ( онаму каде што има изградено) кои пак се полнат со подземни води и истекуваат.

Сето ова претставува потенцијален извор на појава на епидемиолошки и заразни заболувања на населението и загадување на животната средина. Тргувајќи од изложеното се пристапи кон изработка на Програмата за изградба на фекална канализација во овие населени места.

Активностите за реализирање на оваа Програма се предвидуваат да се реализираат за двегодишен период 2013 – 2014 година, а средствата се планираат да се обезбедат од Буџетот на Општината, Владата на Република Македонија и донации.

**1. Стење - изградба на фекална канализација – 11.854.772,00 денари**

Со изградба на овој систем се планира да се канализираат отпадните и фекалните води од домаќинствата и другите објекти од селото. Сите отпадни и фекални води ќе се прифатат преку секундарна мрежа и ќе се собираат во колектори кои водата ќе ја ностат во пречистителна станица која е предвидена да се изгради на околу 300 м јужно од селото, така што испустот од пречистителните води да можат да се насочат кон езерото.

Канализационата мрежа се предвидува да биде од сепаративен карактер, односно фекална без прифаќање на атмосферските и подземните води. Просечната длабочина на канализационата мрежа ќе изнесува 1,60 м и ќе овозможува прикличување на околните станбени и други објекти. Трасите на канализационите водови минуваат по сите улици така што некаде е потребно да се изврши сечење на асвалтната лента со ширина од 1,00 м вдолж патот. По должина на трасата се предвидува да се постават ревизиони и каскадно ревизиони шахти.

## **2. Љубојно** - доизградба на фекална канализација – 12.577.589,00 денари

Предмет на оваа програма е канализирање на отпадните и фекалните води , кои се ослободуваат од селото. Сите фекални отпадни води ќе се сливаат во два колектори, потоа истите ќе се соберат во еден колектор и ќе се носат во пречистителна станица.

Канализациониот ситем во с. Љубојно се предвидува да биде сепарационен, односно ќе се одведуваат само фекалните води но не и атмосферските.

На канализационата мрежа за отпадни води во с. Љубојно како најзастапени ќе бидат ревизиони и каскадно – ревизиони шахти. Приклучувањето на објектите ќе треба да биде спроведено во ревизионите шахти.

## **3. Грнчари** - изградба на фекална канализација – 15.000.000,00 денари

Канализациониот ситем во селото Грнчари предвиден е да биде сепарационен , односно би се одведувале само фекалните отпадни води, Атмосферските води и понатаму би истекувале слободно.

Водите се прифаќаат гравитационо во еден главен колектор, а кон него се приклучуваат споредните колектори кои тргнуваат од највисоките делови на селото, поминуваат долж постојните улици и попатно се приклучуваат долж главниот колектор. Заедничкиот колектор минува покрај регионалниот пат Р- 505 кон постоечката приклучна шахта на колекторскиот систем , што ја носи до пречистителната станица во с. Езерени.

Како најзастапени објекти на канализационата мрежа се ревизионите шахти на кои би се приклучувале објектите.

## **4. Долна Бела Црква** - изградба на фекална канализација – 7.623.314,00 денари

Канализациониот ситем во с. Долна Бела Црква предвиден е да биде сепарационен , односно би се одведувале само фекалните отпадни води. Атмосферските води и понатаму би истекувале слободно.

Релјефот на отпадните води е таков што дел паѓа кон Голема река – западно , а кракот 3 паѓа на спротивната страна по течението на поројот кој врти источно од селото, па затоа се добиваат поголеми длабочини на шахтите бидејќи се оди спротивно на падот на теренот.

За да се приклучи канализацијата од селото на главниот колектор по природен пат не постои можност , па затоа се предвидува изградба на пумпна станица. Падот на теренот е доста мал и би се одело со минимален пад кој го диктира дијаметарот на цевките.

На канализационата мрежа за отпадни води во с. Долна Бела Црква како најзастапени ќе бидат ревизиони и каскадно – ревизиони шахти. Приклучувањето на објектите ќе треба да биде спроведено во ревизионите шахти.

## **5. Козјак** - изградба на фекална канализација – 5.949.418,00 денари

Канализациониот систем во с. Козјак предвиден е да биде сепарационен, кој ќе ги одведува само фекалните отпадни води а не и атмосферските води. Водите се прифаќаат гравитационо во еден главен колектор, а кон него се приклучуваат споредните колектори кои тргнуваат од највисоките делови на селото, поминуваат долж постојните улици и попатно се приклучуваат долж главниот колектор. Заедничкиот колектор минува покрај регионалниот пат Р- 621 кон постоечката приклучна шахта на колекторскиот систем, што ја носи до пречистителната станица во с. Езерени.

Како најзастапени објекти на канализационата мрежа се ревизионите шахти на кои би се приклучувале објектите.

**6. Горна Бела Црква - доизградба на фекалната канализација – 980.000,00 денари**

**7. Дрмени - изградба на фекална канализација – 15.255.784,00 денари**

Канализациониот систем во с. Дрмени, според главниот проект е предвиден да биде за одвод на фекални и отпадни води. Фекалните и отпадните води се прифаќаат гравитационо во еден главен колектор, кон кој се приклучени споредните колектори.

Заедничкиот колектор минува по регионалниот кон пумпната станица, а од тука гравитационо и на растојание од 280 м со потисен цевовод се носи до постојниот колектор кон пречистителната станица во с. Езерени.

Канализационата мрежа е поставена по постојните улици кои се предвидени со важечкиот Урбанистички план. Предвидени се ПВЦ канализациони цевки со големина од 200 - 250 мм.

**8. Изготвување на проектна документација – 200.000,00 денари**

Изработка на основни проекти за изградба на канализациони мрежи, ревизии на истите, геодетските елаборати и друга потребна техничка документација.

**РЕКАПИТУЛАЦИЈА НА ПОТРЕБНИТЕ ФИНАНСИСКИ**

## СРЕДСТВА

1.с. Стење – изградба на фекална канализација -	11.854.772,00
2.с. Љубојно - доизградба на фекална канализација -	12.577.589,00
3.с. Подмочани – Грнчари изградба на фекална канализација-	15.000.000,00
4.с. Долна Бела Црква- изградба на фекална канализација-	7.623.314,00
5.с. Козјак - изградба на фекална канализација-	5.949.418,00
6.с. Горна Бела Црква – доизградба на фекална канализација	980.000,00
7.с. Дрмени - изградба на фекална канализација -	15.255.784,00
8. Изготвување на проектна документација -	200.000,00

---

**ВКУПНО ПОТРЕБНИ СРЕДСТВА : 69.440.877,00 денари**

Извори на финансирање: Општината Ресен, Република Македонија и донации .

Рок на реализација на оваа Програма е периодот од 2013 -2014 година.

