

UNIVERZA V NOVI GORICI  
POSLOVNO-TEHNIŠKA FAKULTETA

**RAZVOJNI VIDIK SREDSTEV EVROPSKE UNIJE V  
LOKALNI SKUPNOSTI**

DIPLOMSKO DELO

**Helena Krajnc**

Mentor: doc. dr. Henrik Gjerkeš

Nova Gorica, 2010



## **RAZVOJNI VIDIK SREDSTEV EVROPSKE UNIJE V LOKALNI SKUPNOSTI**

### **IZVLEČEK**

Kohezijska politika in država sama s pomočjo sredstev iz javnih razpisov zagotavljata lokalnim skupnostim številne priložnosti za razvoj. Ta sredstva omogočajo izpeljavo projektov, ki bi bili drugače za lokalno skupnost neuresničljivi. Velik del letnega proračuna občine namenjajo za financiranje kanalizacijskega omrežja. K izgradnji le tega jih zavezuje Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Sredstva, ki sofinancirajo izgradnjo kanalizacijskega omrežja lahko občine pridobijo na javnih razpisih. Občina Križevci se je prijavila na sedem javnih razpisov, od tega so kar trije sofinancirali izgradnjo kanalizacijskega omrežja. S pomočjo pridobljenih sredstev je občina Križevci zgradila 20.226 m kanalizacijskega sistema in ima druga najbolj razvito javno kanalizacijo med svojimi sosednjimi občinami. Na kanalizacijsko omrežje je v občini Križevci priključenih 28,47 % gospodinjstev. Na določenih območjih, kjer ni predvidena izgradnja kanalizacijskega omrežja se kot možna rešitev pojavlja individualna čistilna naprava. Začetna investicija v individualni čistilno napravo je za posameznika v občini Križevci dražja kot investicija v kanalizacijo, saj znaša 3.189,93 € na povprečno petčlansko družino, medtem ko je začetna investicija v kanalizacijo enaka ceni kanalizacijskega priključka, ki v občini Križevci znaša 1.300,00 €. Pri upoštevanju letnega prihranka pri tekočih stroških se investicija v čistilno napravo povrne v 10 do 11 letih. V celotni garancijski dobi individualne čistilne naprave tako gospodinjstvo prihrani okoli 2.530,00 € v primerjavi z uporabo javne kanalizacije. Še vedno pa velja, da je zaradi trajnostnega vidika varovanja okolja izgradnja individualne čistilne naprave primerna le na odmaknjenih lokacijah, kjer bi izgradnja kanalizacijskega sistema predstavljala večji poseg v prostor kot koristi, ki bi ga le ta prinesel. Raziskava narejena v občini Križevci je pokazala, da večina ljudi izgradnjo kanalizacijskega sistema podpira.

### **KLJUČNE BESEDE**

Kohezijski sklad, strukturni skladi, kanalizacijsko omrežje, Operativni program, individualna čistilna naprava, občina Križevci, javni razpis.

## **DEVELOPMENTAL ASPECTS OF EUROPEAN UNION FUNDS IN THE LOCAL COMMUNITY**

### **ABSTRACT**

Cohesion Policy and the country provide many opportunities for development to local communities with means of public tenders. This funding provides the derivation of projects that would otherwise be unrealistic for the local community. Municipalities invest a large part of the annual budget for financing of sewerage network. They are obligated to do so by Operative program of collection and treatment of wastewater. The funds that can co-finance the constructions of sewerage systems can be obtained through public tenders. The municipality Križevci has applied to 7 tenders, of which 3 co-financed the construction of sewerage network. With the help of raised funds, the municipality Križevci built 20,226 m of sewage system and has become the owner of the second most developed public sewerage system among its neighboring municipalities. 28.47% of households are connected to the sewage network of municipality Križevci. In certain areas, where sewerage network will not be constructed, is a possible solution an individual wastewater plant. Initial investment in the individual wastewater plant, for the individual in the municipality Križevci is more expensive as an investment in sewers. Investment in individual wastewater plant is about 3,189.93 € for the average family of five, while the investment in sewage equals the price of sewer connection which costs in the municipality Križevci 1,300.00 €. Considering annual savings at current costs, the investment in individual wastewater plant repays in 10 to 11 years. In total warranty period of individual wastewater plant the household saves around € 2,530.00 over the use of public sewers. Still it is considered that construction of individual wastewater plant is suitable only in remote locations where the construction of a sewerage system presents a major intervention in the environment and where it brings more damage than benefit. Research showed that most people of municipality Križevci support the construction of a sewerage system.

### **KEYWORDS**

Cohesion fund, structural funds, sewerage network, Operational program, individual wastewater plant, municipality Križevci, public tender.

## KAZALO

1	UVOD.....	1
2	ZGODOVINA KANALIZACIJE .....	4
2.1	Kanalizacija v starem veku .....	4
2.2	Kanalizacija v srednjem veku .....	4
2.3	Kanalizacija v novem veku.....	5
3	POJASNITEV POJMOV .....	6
4	ZAKONI IN PREDPISI S PODROČJA VAROVANJA OKOLJA IN ODPADNIH VODA .....	8
4.1	Pomembni predpisi Slovenije: .....	8
4.2	Pomembni predpisi Evropske unije .....	9
5	VPLIVI KANALIZACIJE NA OKOLJE .....	11
5.1	Vplivi kanalizacije na okolje med gradnjo in med obratovanjem .....	11
5.2	SWOT analiza.....	12
6	OPERATIVNI PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE.....	14
6.1	Predpisani roki za izvedbo javne kanalizacije, ki so že zapadli .....	14
6.2	Predpisani roki za izvedbo javne kanalizacije, ki še tečejo .....	15
6.3	Obveznosti v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode v občini Križevci.....	15
7	EVROPSKA STRUKTURNA SKLADA IN KOHEZIJSKI SKLAD .....	17
7.1	Strukturna sklada .....	18

7.1.1	Vrste strukturnih skladov .....	18
7.2	Kohezijski sklad.....	19
8	RAZVOJ OBČINE KOT POSLEDICA PRIDOBITVE EU SREDSTEV IZ STRUKTURNIH IN KOHEZIJSKEGA SKLADA .....	21
9	PROBLEMI, S KATERIMI SE SREČUJEJO JAVNI USLUŽBENCI PRI PRIDOBIVANJU EU SREDSTEV .....	23
9.1	Analiza intervjuja s svetovalcem za okolje in prostor občine Križevci.....	23
9.2	Pogled organa upravljanja na problem pridobivanja EU sredstev.....	24
10	RAZVITOST JAVNE KANALIZACIJE V OBČINI KRIŽEVCI IN NJENIH SOSEDNJIH OBČINAH .....	25
11	EKONOMSKA ANALIZA KANALIZACIJE LUKAVCI-BUČEČOVCI.	27
11.1	Vrednost investicijskih vlaganj .....	27
12	PRIMERJAVA IZGRADNJE KANALIZACIJE BREZ IN S SREDSTVI EVROPSKE UNIJE.....	33
13	ANALIZA STROŠKOV OBČINE KRIŽEVCI IN POSAMEZNEGA GOSPODINJSTVA V ŠČAVNIŠKI DOLINI PRI IZGRADNJI INDIVIDUALNIH ČISTILNIH NAPRAV.....	35
13.1	Varianta 1: Reševanje problema odvajanja odpadnih voda v naselju Grabe pri Ljutomeru s pomočjo individualnih čistilnih naprav.....	36
13.2	Varianta 2: Reševanje problema odvajanja odpadnih voda v naselju Grabe pri Ljutomeru s kanalizacijskim sistemom .....	39
13.3	Primerjava obeh variant.....	40
14	RAZISKAVA POGLEDA OBČANOV OBČINE KRIŽEVCI NA JAVNO KANALIZACIJO.....	43

14.1	Analiza anketne raziskave .....	43
14.1.1	Spol anketirancev .....	43
14.1.2	Starostna struktura anketiranih oseb .....	44
14.1.3	Struktura anketiranih oseb po naseljih .....	44
14.1.4	Priključenost na javno kanalizacijo .....	45
14.1.5	Možnost priključitve na javno kanalizacijo .....	45
14.1.6	Podpora izgradnji kanalizacijskega sistema v občini Križevci.....	46
14.1.7	Pogled na ceno komunalnega prispevka za kanalizacijo .....	47
14.1.8	Pripravljenost za izgradnjo individualnih čistilnih napravo, v kolikor ne bo možna izgradnja kanalizacijskega omrežja na določenem območju .....	47
14.1.9	Zadovoljstvo s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v občini	48
14.2	Povzetek ankete .....	49
15	ZAKLJUČEK .....	50
16	LITERATURA .....	52
	PRILOGE .....	54

## KAZALO SLIK

Slika 1: Zemljevid občine Križevci.....	2
Slika 2: Stanovanja, priključena na javno kanalizacijo.....	26
Slika 3: Primerjava vrednosti financiranja med DDV-jem kot upravičeni strošek in DDV-jem kot neupravičen strošek.....	32
Slika 4: Potrebna sredstva občine pri investiciji .....	34
Slika 5: Možnost kanalizacijskih priključkov in individualnih čistilnih naprav po vaseh Ščavniške doline .....	36
Slika 6: Grabe pri Ljutomeru .....	37
Slika 7: Idejna zasnova kanalizacija Grabe.....	39
Slika 8: Starost anketirancev .....	43
Slika 9: Starostna struktura anketirancev .....	44
Slika 10: Struktura anketiranih oseb po naseljih.....	44
Slika 11: Priključenost na javno kanalizacijo .....	45
Slika 12: Možnost priključitve na javno kanalizacijo .....	45
Slika 13: Podpora izgradnji kanalizacijskega sistema v občini Križevci.....	46
Slika 14: Podpora izgradnji kanalizacijskega sistema v občini Križevci.....	46
Slika 15: Pogled na ceno komunalnega prispevka za kanalizacijo .....	47
Slika 16: Pripravljenost za izgradnjo individualnih čistilnih naprav .....	47
Slika 17: Pripravljenost za izgradnjo individualnih čistilnih naprav .....	48
Slika 18: Zadovoljstvo s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v občini .....	48
Slika 19: Zadovoljstvo s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v občini .....	49



## KAZALO TABEL

Tabela 1: Vplivi kanalizacije na okolje (Investicijski program. Fekalna kanalizacija Ključarovci, 2010).....	11
Tabela 2: SWOT analiza javne kanalizacije .....	13
Tabela 3: Uspešnost občine Križevci pri pridobivanju EU sredstev.....	21
Tabela 4: Razvitost javne kanalizacije po občinah v letu 2010 do 24. 8. 2010. ....	25
Tabela 5: Rekapitulacija investicije (Dokument identifikacije investicijskega projekta. Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Lukavci in Bučočovci, 2009) .....	27
Tabela 6: Stroški, ko DDV ni upravičeni strošek (Dokument identifikacije investicijskega projekta. Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Lukavci in Bučočovci, 2009).....	29
Tabela 7: Stroški, ko je DDV upravičeni strošek.....	29
Tabela 8: Viri financiranja, ko DDV ni upravičeni strošek .....	30
Tabela 9: Viri financiranja, ko je DDV upravičeni strošek.....	31
Tabela 10: Primerjava vrednosti financiranja med DDV-jem kot upravičeni strošek in DDV-jem kot neupravičeni strošek.....	31
Tabela 11: Financiranje investicije s kreditom EKO sklad.....	33
Tabela 12: Financiranje investicije s sredstvi javnega razpisa.....	34
Tabela 13: Stroški posamezne individualne čistilne naprave.....	38
Tabela 14: Stroški izgradnje kanalizacije v naselju Grabe pri Ljutomeru .....	40
Tabela 15: Stroški gospodinjstva pri kanalizaciji in individualni čistilni napravi .....	41

## 1 UVOD

Evropska unija želi s kohezijsko politiko doseči enakomeren in trajen razvoj vseh članic EU. Tako za ta namen EU v okviru strukturnih in kohezijskega sklada nameni preko 35 % izdatkov evropskega proračuna. Upravičenke teh sredstev so vse države članice.

Razvitost lokalnih skupnosti oziroma občin v Sloveniji je zelo različna in v veliki meri odvisna od regije, v kateri se posamezna občina nahaja. Občine se lahko razvijajo tudi s pomočjo strukturnih skladov. Odobritev sredstev je odvisna od kakovosti projekta in ustreznosti razpisane dokumentacije, s katero se občine prijavljajo na te razpise. S pridobljenimi sredstvi občine sofinancirajo projekte, ki bi jih drugače morale financirati iz lastnih sredstev ali s pomočjo najetih kreditov. Preostala sredstva, ki jih na ta način prihranijo, pa lahko uporabijo za druge investicije in dodaten razvoj občine.

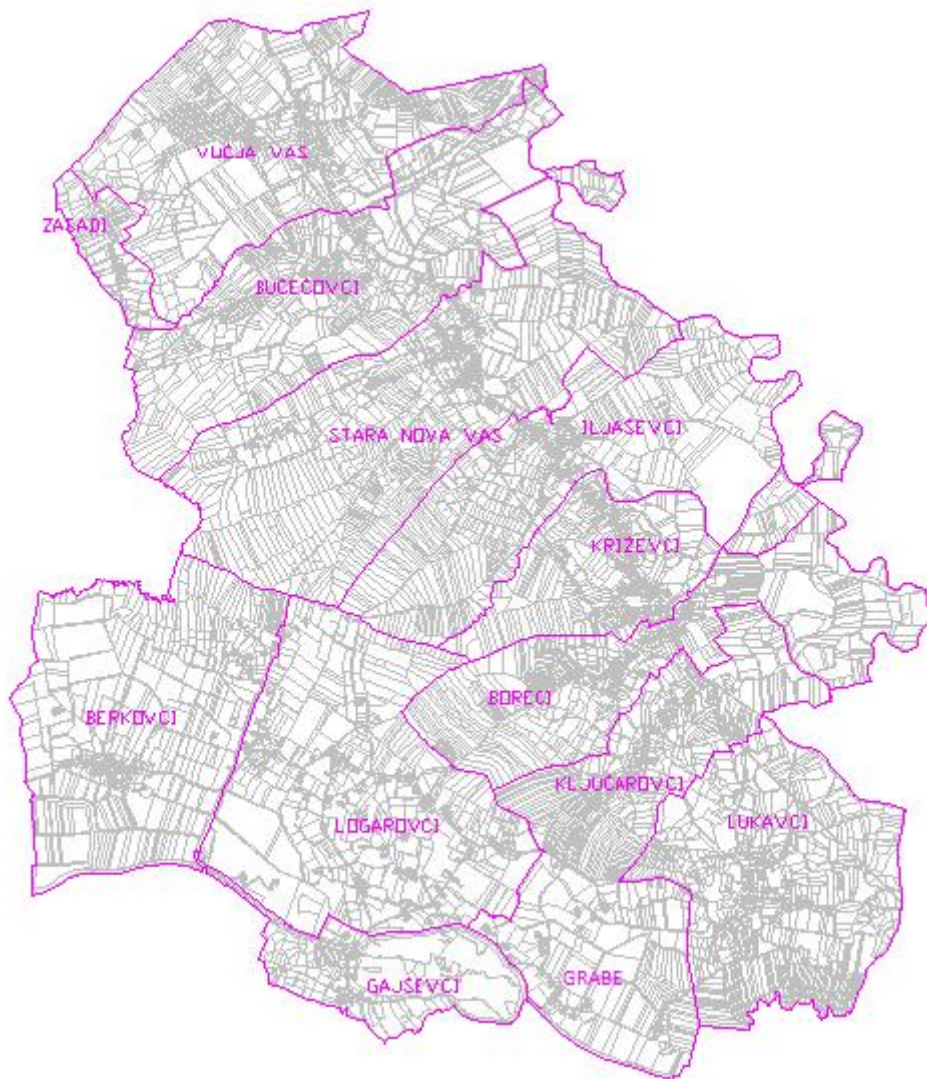
Z vstopom v Evropsko unijo si je Slovenija zadala cilj, da najpozneje do leta 2017 očisti svoje vode in uredi kanalizacijske sisteme. Ureditev odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode je največja okoljska investicija Slovenije. Za doseg le-te je zastavljen operativni program<sup>1</sup>, ki koordinira ukrepe države in občin, s katerimi se postopno dosegajo cilji varstva okolja pred obremenjevanjem okolja z odpadnimi vodami. Ker sodi občina Križevci med območja naselij z obremenjenostjo med 2.000 PE<sup>2</sup> in 15.000 PE, mora biti opremljena z javno kanalizacijo in čistilno napravo do 31. 12. 2015, do 31. 12. 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 95 % odpadne vode na tem območju, kot to določa operativni program.

Občina Križevci (Slika 1) in njene sosednje občine se glede razvitosti javne kanalizacije precej razlikujejo, skupno pa je podjetje, JP Prlekija, ki občanom zagotavlja oskrbo s pitno vodo, skrbi za odvajanje in čiščenje odpadnih voda ter upravlja in vzdržuje infrastrukturne objekte in naprave. Podjetje je najemnik komunalne infrastrukture oziroma infrastrukturnih objektov in naprav, ki so v lasti teh občin in so ga te občine tudi ustanovile.

---

<sup>1</sup> Izvedbeni akt s katerim se dosegajo cilji, zastavljeni v Nacionalnem programu varstva okolja.

<sup>2</sup> Populacijski ekvivalent je enota za obremenjevanje voda.



Slika 1: Zemljevid občine Križevci

Občina Križevci ima področja, kjer je kanalizacijski sistem že zgrajen, področja, kjer je načrtovan in tudi področja, kjer se ne namerava zgraditi. Po predvidevanjih se kanalizacija ne namerava zgraditi po delu Ščavniške doline, kjer so naselja razvejana in hiše razpršene. Tu se bo problem odvajanja odpadne vode moral rešiti drugače. Primerna rešitev je izgradnja individualnih čistilnih naprav. V občini je bilo konec leta 2010 28,47 % gospodinjstev priključenih na javno kanalizacijo. Občina načrtuje, da bo po izpeljavi vseh načrtovanih projektov na javno kanalizacijo priključenih okoli 76 % gospodinjstev.

Javna kanalizacija nima negativnih vplivov na okolje in je namenjena ureditvi odvodnjavanja fekalnih odplak v čistilno napravo. Kanalizacijski sistem je namenjen varovanju in izboljšanju kakovosti odpadnih voda in je z okoljevarstvenega vidika pomemben in s stališča prevzetih obveznosti z vstopom v EU obvezujoč.

V diplomskem delu je predstavljena zgodovina kanalizacije in pojmi tematike. Opisani so zakoni in predpisi s področja varovanja okolja in odpadnih voda. Analizi vplivov kanalizacije na okolje, sledi predstavitev Operativnega programa odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode, čemur sledi opis obveznosti občine Križevci v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode in prikaz projektov, ki jih je občina Križevci izvedla s pomočjo sofinanciranja iz evropskih skladov. Prikazana je razvitost javne kanalizacije v občini Križevci in njenih sosednjih občinah, ekonomska analiza kanalizacije Lukavci-Bučječovci ter primerjava izgradnje kanalizacije brez EU sredstev in izgradnja kanalizacije z EU sredstvi. Analizirali smo stroške posameznega gospodinjstva in občine Križevci pri izgradnji individualnih čistilnih naprav ter stroške pri izgradnji kanalizacijskega sistema. Predstavljeni so tudi rezultati raziskave pogleda občanov občine Križevci na javno kanalizacijo.

## **2 ZGODOVINA KANALIZACIJE**

### **2.1 Kanalizacija v starem veku**

Potreba po odvajanju odpadnih voda iz naselij je obstajala že pri najstarejših narodih. Dokazi kažejo, da so v Mezopotamiji in Indiji obstajale dvonadstropne stavbe, opremljene s kopalnicami, suhimi stranišči in jaški za odmetavanje odpadkov že 3.000 let pred našim štejetjem. Raziskovalci menijo, da so odpadke, katere so zbrali v glinaste vrče, odvažali.

Na Kreti je bila Minojska palača v Knososu, kjer je tlačni vodni sistem napajal vodomete, ki so krasili palačo. Z urejeno kanalizacijo pa so odvajali odpadno vodo, trdne odpadke pa so zbirali v obzidanih jamah in jih predelovali v kompost.

Tudi v starem Egiptu so imela velika mesta kanale za odpadne vode.

Odpadno vodo so v Jeruzalemu zbirali v bazene, ker so potem nastalo blato in mulj uporabljali kot gnojilo.

V Rimu so v 6. stoletju pred našim štejetjem zgradili veliki odvodni kanal, ki je ohranjen še danes. Visok je 5 metrov, širok 4 metre ter dolg 738 metrov, vanj pa so se zlivali manjši kanali, ki so imeli priključene cevi iz hiš. Ti kanali so bili vzdrževani iz posebnih davkov, zgrajeni pa so bili za javno uporabo.

Tudi v Sloveniji na področju sedanjega Ptuja, Celja in Ljubljane najdemo številne predmete, ki so bili uporabljeni za ureditev kanalizacije v času Rimskega imperija.

### **2.2 Kanalizacija v srednjem veku**

Narodi so si skozi zgodovino prizadevali za izboljšanje življenjskega standarda in se tako branili pred velikimi epidemijami. Da bi dosegli higienska merila v družbi, so v verske predpise vklopili tudi higienske. V srednjem veku so že razvite sisteme iz verskih razlogov opustili. V jame pod hišami so spuščali fekalno vodo ter tako onesnaževali hišo in okolico. Na ulicah so se zbirale odplake, osebno higieno, ki je bila še v starem veku visoko cenjena, so tako zavrgli. Nehigiena je povzročila velike epidemije kuge, kolere ter druge nalezljive bolezni, ki so povzročale smrt predvsem

mestnim zanemarjenim in umazanim stanovalcem. Te razmere so privedle do predpisov, ki so določali obvezno praznjenje greznic in odvajanje odplak iz naselij. Ta pravila so veljavna še danes na območjih, kjer ni urejene kanalizacije (Spielman, 2009).

### **2.3 Kanalizacija v novem veku**

Leto 1830 je bilo odločilno v razvoju tehnike odvajanja odpadnih voda. Takrat je v Londonu izbruhnila huda epidemija kolere. V 19. stoletju so tako ponovno povezali širjenje bolezni in vodno oskrbo oziroma odvajanjem odplak. Lotili so se odvajanja umazane vode iz človeških naselbin. Vendar pa so vse do šestdesetih let prejšnjega stoletja tudi v Nemčiji obstajala večja, večinoma podeželska naselja, ki so hišne odplake odvajala v delno odprte, delno pokrite jarke in korita vzdolž prometnih poti. Takšno stanje srečamo še danes v mnogih mestih. V tem stoletju pa stremimo za tem, da bi očistili odplake in obdelali pri tem nastalo blato tako, da dolgoročno ne bi negativno vplivali na vodo, tla, rastline, zrak in okolje. Zato zbiramo meteorno vodo in odplake iz stanovanjskih naselij, obrti in industrije v centralne čistilne naprave (Žvižej, 2006).

### **3 POJASNITEV POJMOV**

V diplomski nalogi se pojavljajo pojmi, ki so podrobneje opisani v tem poglavju in nam pomagajo pri razumevanju naloge (Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Ščavnice in notranje Mure, 2009).

#### **Javna kanalizacija**

So naprave kanalizacije in infrastrukturni objekti, namenjeni izvajanju občinske gospodarske službe. Javna kanalizacija je omrežje kanalskih vodov, kanalov in jarkov ter z njimi povezanih tehnoloških naprav, s pomočjo katerih se zagotavlja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode ter padavinske vode.

#### **Populacijski ekvivalent – PE**

Je enota za obremenjevanje vode, izražena v BPK (biokemijska potreba po kisiku). 1 PE je enak 60 g BPK/dan in pomeni ekvivalentno onesnaženje, kot ga v povprečju povzroča odrasla oseba v enem dnevu.

#### **Komunalna odpadna voda**

Je odpadna voda iz gospodinjstev ali mešanica odpadne vode iz gospodinjstev in industrijske (tehnološke) odpadne vode ali padavinske odpadne vode, odpadna voda, ki nastaja v stavbah v javni rabi ali kakršni koli dejavnosti, če je po nastanku in sestavi podobna vodi po uporabi v gospodinjstvih, ter tudi industrijska odpadna voda, ki ustreza določenim predpisom.

#### **Območje, ki mora biti opremljeno z javno kanalizacijo**

To je geografsko zaokroženo območje naselja ali dela naselja, v katerem je letna obremenitev zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, preračunana na 1 ha zemeljske površine, večja od 20 PE, celotna obremenitev zaradi komunalne odpadne vode, ki tam nastaja, pa presega 50 PE.

### **Skupna čistilna naprava**

Je čistilna naprava za mešanico komunalne odpadne ali padavinske vode ali obeh s tehnološko odpadno vodo.

### **Aglomeracija**

Območje naselja ali dela naselja, ki mora biti opremljeno z javno kanalizacijo, je aglomeracija. To so območja poselitve sestavljena kot skupina enohektarskih kvadratnih celic ali združenje več takšnih celic. Na ta območja se navezujejo zahtevani standardi oskrbe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode v skladu s predpisi na področju varstva okolja.



## **4 ZAKONI IN PREDPISI S PODROČJA VAROVANJA OKOLJA IN ODPADNIH VODA**

Področje varovanja okolja in odpadnih voda je v Sloveniji urejeno z zakonodajo, ki je usklajena z EU predpisi. Zakoni, ki pokrivajo to področje, so Zakon o varstvu okolja, Zakon o gospodarskih javnih službah, Zakon o vodah in Zakon o urejanju prostora. Varovanje okolja in odpadnih voda ureja tudi Evropska zakonodaja in predpisi, določeni s strani Evropske unije.

### **4.1 Pomembni predpisi Slovenije:**

1. Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Uradni list RS, št. 105/02).

V tem pravilniku so določene zahteve, ki morajo biti izpolnjene pri opravljanju storitev obvezne občinske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode.

2. Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja (Uradni list RS, št. 35/96).

V tej uredbi so določene za vire onesnaževanja, iz katerih se odvaja odpadna voda:

- mejne vrednosti emisije snovi v tekoče površinske vode in obalno morje,
- mejne vrednosti emisije toplote v tekoče površinske vode,
- vrednotenje emisije snovi in toplote,
- prepovedi in drugi ukrepi zmanjševanja emisije v vode in tla v zvezi z odvajanjem odpadnih vod.

3. Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 103/02).

V tej uredbi so določene posebne zahteve v zvezi z emisijo snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav, to so:

- mejne vrednosti parametrov odpadne vode,
- mejne vrednosti učinka čiščenja odpadne vode,
- posebne zahteve v zvezi z lastnim nadzorom obratovanja malih komunalnih čistilnih naprav in izvajanjem monitoringa emisij iz malih čistilnih naprav.

4. Uredba o emisiji snovi pri odvajanju vod iz komunalnih čistilnih naprav (Uradni list RS, št. 45/2007).

Uredba določa posebne zahteve v zvezi z emisijo snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav:

- mejne vrednosti parametrov odpadne vode,
- mejne vrednosti učinka čiščenja odpadne vode,
- posebne ukrepe v zvezi z načrtovanjem in obratovanjem komunalnih čistilnih naprav,
- dejavnosti, za katere veljajo posebne zahteve pri odvajanju industrijske odpadne vode,
- določa tudi občutljiva območja in njihova prispevna območja.

5. Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Uradni list RS, št. 74/2007).

V pravilniku so določene vrste parametrov odpadnih vod, ki so predmet prvih meritev in obratovalnega (emisijskega) monitoringa teh odpadnih vod. Določena je tudi metodologija vzorčenja in merjenja parametrov in količin odpadnih vod, vsebina poročila o meritvah in emisijskem monitoringu, prav tako sta določena način in oblika sporočanja podatkov ministrstvu, ki je pristojno za varstvo okolja ter pogoji, ki jih mora izpolnjevati oseba, ki izvaja te meritve.

6. Uredba o taksi za obremenjevanje vode (Uradni list RS št123/2004).

S to uredbo so določene višina, način obračunavanja, odmere in plačevanje takse za obremenjevanje vode z odvajanjem odpadnih voda. Določena so tudi merila in pogoji za vračilo plačane dajatve.

## **4.2 Pomembni predpisi Evropske unije**

1. Direktiva Sveta ES 91/271/EEC o obdelavi komunalne odpadne vode

V tej direktivi so določeni roki v zvezi z izgradnjo ustreznih kanalskih omrežij in komunalnih čistilnih naprav ter mejne emisijske vrednosti za izpuste v vode. Tako se s to direktivo ureja odvajanje in čiščenje komunalne odpadne ter čiščenje in odvajanje odpadne vode iz industrijskih obratov, kjer nastaja biološko razgradljiva tehnološka odpadna voda. Njen cilj je varstvo okolja pred škodljivimi vplivi odvajanja biološko razgradljivih odpadnih voda.

2. Direktiva Parlamenta in Sveta ES 2000/60/ES o določitvi okvira za ukrepe Evropske skupnosti na področju politike upravljanja z vodami.

S to direktivo se urejajo načini in metode upravljanja z vodami. Ta direktiva je okvir za vse zakonodajne akte ES na področju upravljanja z vodami s poudarkom na varstvu voda pred onesnaženjem.

3. Direktiva Sveta ES 98/83/ES o kakovosti vode, namenjene za prehrano ljudi.

V njej so določeni standardi kakovosti za vodo, ki je namenjena oskrbi prebivalstva s pitno vodo.

4. Direktiva Sveta ES 75/440/EEC o zahtevah glede kakovosti površinske vode za odvzem pitne vode v državah članicah EU.

V njej so določeni standardi kakovosti za površinsko vodo, ki je namenjena oskrbi prebivalstva s pitno vodo.

5. Direktiva Sveta ES 76/160/EEC o kakovosti kopalnih voda.

Ta direktiva določa standarde površinskih voda, kjer se ljudje običajno kopajo.

## 5 VPLIVI KANALIZACIJE NA OKOLJE

Kanalizacijski sistem je namenjen varovanju in izboljšanju kakovosti odpadnih voda. Kanalizacija je z okoljevarstvenega vidika pomembna, njen vpliv pa pozitiven, saj je namenjena ureditvi odvodnjavanja fekalnih odplak v čistilno napravo. Negativni vplivi kanalizacije se lahko kažejo le med gradnjo kanalizacijskega sistema.

### 5.1 Vplivi kanalizacije na okolje med gradnjo in med obratovanjem

Tabela 1 prikazuje vplive kanalizacije na okolje v času gradnje in v času obratovanja.

Tabela 1: Vplivi kanalizacije na okolje (Investicijski program. Fekalna kanalizacija Ključarovci, 2010).

Elementi okolja	Predvideni vplivi	
	Med gradnjo	Med obratovanjem
<b>Tla in voda</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- onesnaževanje tal zaradi emisij gradbenih strojev in uporabe gradbenih materialov,</li><li>- nevarnost kontaminacije tal (razlitje olj, naftnih derivatov)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- izboljšanje stanja okolja, zaradi preprečitve nenadzorovanega izpusta odpadnih vod</li></ul>
<b>Voda</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- nevarnost razlitja olj, naftnih derivatov lahko ogrozi vodno podtalnico</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- pozitiven vpliv na podtalnico, preprečitev odtekanja odpadnih voda v podtalnico</li></ul>
<b>Zrak</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- povečane emisije izpušnih plinov,</li><li>- dvigovanje prahu zaradi tovornih vozil</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- ni predvidenih vplivov</li></ul>

<b>Hrup</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- hrup zaradi gradbene mehanizacije in tovrnega prometa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- kanalizacija med obratovanjem ne bo vir hrupa</li> </ul>
<b>Odpadki</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- nastajanje manjših količin nevarnih odpadkov,</li> <li>- nevarnost odpadnih olj, praznih oljnih embalaž, čistilnih krp, odpadnih baterij</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- med obratovanjem ni predvidenih odpadkov</li> </ul>

## 5.2 SWOT analiza

SWOT analiza je ena od najprimernejših metod ugotovitve sedanjega stanja projekta, organizacije ali osebe, ki nam poda tudi oceno prihodnosti. V SWOT analizi so prikazane prednosti in slabosti, ki se nanašajo na notranje dejavnike, ter priložnosti in nevarnosti, na katere vplivajo zunanji dejavniki pri javni kanalizaciji. Ta analiza je izjemno lahko razumljiva in široko uporabna. Tabela 2 prikazuje SWOT analizo, ki smo jo naredili za projekt javne kanalizacije.

Tabela 2: SWOT analiza javne kanalizacije

<p><b>PREDNOSTI (Strengths)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kakovostnejši pogoji za življenje.</li> <li>- Zaščita podtalnice.</li> <li>- Uresničevanje okoljevarstvene vizije.</li> <li>- Manjše obremenjevanje okolja (tal in voda).</li> <li>- Družbeni razvoj.</li> </ul>	<p><b>SLABOSTI (Weaknesses)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Negativni vplivi na okolje med gradnjo.</li> <li>- Poseg v obstoječo infrastrukturo.</li> </ul>
<p><b>PRILOŽNOSTI (Opportunities)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pridobitev sredstev iz EU skladov za okolje.</li> <li>- Izboljšanje blaginje prebivalcev,</li> </ul>	<p><b>NEVARNOSTI (Threats)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nepridobitev vseh ustreznih dovoljenj.</li> <li>- Finančno tveganje, če projekt ni izbran na razpisu.</li> <li>- Nasprotovanje javnosti.</li> <li>- Zapleti pri gradnji.</li> </ul>

## **6 OPERATIVNI PROGRAM ODVAJANJA IN ČIŠČENJA KOMUNALNE ODPADNE VODE**

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je eden ključnih izvedbenih aktov, s katerim se dosegajo cilji, zastavljeni v Nacionalnem programu varstva okolja. Namenjen je varovanju površinskih ter podzemnih voda pred vnosom dušika in fosforja ter pred onesnaževanjem vode s fekalnimi bakterijami, na vodovarstvenih območjih in na območjih kopalnih voda.

Ta izvedbeni akt določa poselitvena območja, za katera je potrebno zagotoviti odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo in čiščenje v čistilni napravi v določenih rokih, s kapaciteto ter načinom porabe javnih sredstev, namenjenih financiranju javne kanalizacije, kot je določeno v tem programu. Zastavljen je za obdobje izgradnje javne kanalizacije od leta 2005 do leta 2017 in vsebuje strukturo, podrejeno določenim rokom njegove izvedbe. Ti roki so bili zastavljeni na podlagi obremenjenosti poselitvenega območja. Za izvedbo operativnega programa so pristojne in odgovorne občine ter ministrstvo za okolje, prostor in energijo.

Za Republiko Slovenijo je ureditev odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode največja okoljska investicija. Z operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode se koordinirajo ukrepi države in občin, s katerimi se postopno dosegajo cilji varstva okolja pred obremenjevanjem okolja z odpadnimi vodami. V njem so podana izhodišča za normativno razporejanje v času in v kraju ter smotrno porabo finančnih sredstev, ki so na voljo za področje komunalnega opremljanja. Poglavitni cilj operativnega programa je zagotovitev pogojev za izpolnjevanje okoljskih ciljev, ki so v Evropski uniji podani v okviru krovne vodne direktive 2000/60/ES.

### **6.1 Predpisani roki za izvedbo javne kanalizacije, ki so že zapadli**

- 31. 12. 2005 za čiščenje in 31. 12. 2007 za 95-odstotno odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje obremenjeno z več kot 100.000 PE,

- 31. 12. 2008 za čiščenje in za 95-odstotno odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje na občutljivih območjih, obremenjenih z več kot 10.000 PE.

## **6.2 Predpisani roki za izvedbo javne kanalizacije, ki še tečejo**

- 31. 12. 2010 za čiščenje in 31. 12. 2012 za 95-odstotno odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje obremenjeno z več kot 15.000 PE,
- 31. 12. 2015 za čiščenje in 31. 12. 2017 za 95-odstotno odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje obremenjeno z več kot 2.000 PE,
- 31. 12. 2015 za čiščenje in 31. 12. 2017 za 80-odstotno odvajanje v kanalizacijo za poselitveno območje obremenjeno med 50 in 2.000 PE ter kjer je gostota obremenjenosti z več kot 20 PE/ha in več kot 10 PE/ha, če gre za naselje na občutljivem ali vodovarstvenem območju (Operativni program odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode, 2004).

## **6.3 Obveznosti v zvezi z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode v občini Križevci**

Obveznosti, nastale iz oskrbovalnih standardov za odvajanje in čiščenje komunalne odpadne vode, so za območje naselja ali dele naselja odvisne od celotne obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, ki je izražena v PE. V občini Križevci znaša celotna obremenjenost zaradi nastajanja komunalne odpadne vode 2.354 PE. Obveznost je odvisna tudi od gostote obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, ki je izražena v PE/ha, ki znaša v občini Križevci 12,6 PE/ha, ter od občutljivosti območja zaradi ogroženosti voda zaradi evtrofikacije ali uporabe vode za oskrbo s pitno vodo. Občina Križevci sodi med območja, ki niso na občutljivih ali vodovarstvenih območjih. Glede na podatke sodi občina Križevci med območja naselij z obremenjenostjo med 2.000 PE in 15.000 PE. Ta območja morajo biti opremljena z javno kanalizacijo in čistilno napravo do 31. 12. 2015, do 31. 12. 2017 pa mora biti priključene na javno kanalizacijo najmanj 95 % obremenitve, nastale zaradi odpadne vode na tem območju. Skupaj z občino



Križevci je teh območij v Slovenji 117. Kanalizacijski sistem občine Križevci je sedaj zgrajen le deloma in poteka skozi naselja Vučja vas, Bučečovci, Stara Nova vas, Iljaševci, Boreci in skozi naselje Lukavci. Ostala naselja v občini so brez kanalizacijskega sistema. Kanalizacijski sistem občine je speljan do čistilne naprave Ljutomer (Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Ščavnice in notranje Mure, 2009).

## 7 EVROPSKA STRUKTURNA SKLADA IN KOHEZIJSKI SKLAD

Strukturni skladi so osrednji finančni instrument kohezijske politike EU. To pomeni, da evropska kohezijska politika dodeljuje finančno pomoč v okviru strukturnih skladov in kohezijskega sklada. V Sloveniji lahko upravičenci dodatno pridobijo razvojne spodbude tudi v okviru švicarskega in norveškega mehanizma ter evropske kmetijske politike. S temi sredstvi EU zmanjšuje gospodarske in socialne razlike med regijami in državami znotraj evropskega območja. Ta sredstva so namenjena finančnemu podpiranju projektov v javnem in zasebnem sektorju. Njihov cilj je doseči trajen, enakomeren razvoj vseh članic EU. Kohezijska politika EU deluje po sistemu finančne solidarnosti in ustvarja okolje, ki omogoča načela socialne, ekonomske in teritorialne kohezije vseh držav članic EU.

V obdobju 2007-2013 sta v okviru kohezijske politike dva strukturna sklada, **Evropski sklad za regionalni razvoj (ESRR)** in **Evropski socialni sklad (ESS)**, ohranjen pa je tudi **Kohezijski sklad (KS)**. Delovanje strukturnih in kohezijskega sklada določa uredba Sveta ES št. 1083/2006 z dne 11. 7. 2006.

Strukturna sklada ESRR in ESS ter Kohezijski sklad KS bodo v letih 2007-2013 prispevali k trem poglavitnim ciljem. Za doseg te ciljev je namenjenih 307,95 milijarde EUR.

- **KONVERGENCA** je prednostna naloga skladov. Njeno temeljno načelo je spodbujanje razvoja in rasti v manj razvitih regijah držav članic EU. Za cilj konvergence je namenjenih 81,5 % vseh sredstev, kar znaša 251,1 milijarde EUR.
- **REGIONALNA KONKURENČNOST IN ZAPOSLOVANJE** – razvojni programi skladov bodo večali konkurenčnost in privlačnost regije ter zaposlenost. Za doseg tega cilja je namenjenih 16 % vseh sredstev, kar znaša 49,1 milijarde EUR.
- **EVROPSKO TERITORIALNO SODELOVANJE** – usmerjeno je v krepitev čezmejnega sodelovanja, transnacionalnega sodelovanja in medregijskega sodelovanja. Za doseg tega cilja je namenjenih 7,75 milijarde EUR, kar je

2,5 % celotnih sredstev (Ciljna področja in območja evropskih strukturnih skladov, 2010).

## **7.1 Strukturna sklada**

Strukturni skladi so bili ustanovljeni za pospeševanje razvoja in zmanjševanje razlik med regijami v EU in so kot takšni tudi glavni finančni instrument evropske kohezijske politike. Njihovo delovanje je določeno s posebno zakonodajo. Sredstva so dodeljena namensko, v skladu s predpisanimi načeli in po vnaprej določenih kriterijih. Finančna pomoč regionalne politike je v različnih oblikah; in sicer kot delno financiranje operativnih programov, delno financiranje državnih pomoči, kot oblika individualnih podpor s soglasjem Evropske komisije in države članice, kot delno financiranje projektov ter kot podpora za tehnično pomoč študije za pripravo izvedbe projektov.

### **7.1.1 Vrste strukturnih skladov**

Na področju Evropske unije obstaja:

- Evropski sklad za regionalni razvoj – ESRR

Ustanovljen je bil leta 1975 in je zadolžen za spodbujanje ekonomske in socialne kohezije. Glavni cilj sklada je zmanjševanje razlik pri stopnji razvitosti med regijami v EU s spodbujanjem javnih in zasebnih naložb. ESRR omogoča prejemnikom sredstev, da izvedejo projekte, za katere nimajo dovolj lastnih sredstev in pomenijo dopolnilni vir financiranja projekta. Namenjena so za pomoč podjetjem pri ustvarjanju in ohranjanju delovnih mest, za izgradnjo infrastrukture za raziskave, okolje, energijo, telekomunikacijo in transport, za tehnično pomoč pri vlaganju v izobraževanje in zdravstvo ter za podporo regionalnemu in lokalnemu razvoju in pospeševanju sodelovanja med regijami. Sredstva tega sklada koristijo več področjem. Ta področja so raziskave, tehnološki razvoj, inovacije, podjetništvo, okolje, turizem, kultura, transportna infrastruktura, energija, izobraževanje in zdravje. Prav tako nastopajo še posebni vidiki, ki so urbani razvoj, razvoj podeželja in razvoj območij, ki so odvisna od ribištva.

- Evropski socialni sklad – ESS

ESS je bil ustanovljen leta 1958 in je sklad z najdaljšo tradicijo med strukturnimi skladi EU. Njegov primarni cilj je izboljšanje možnosti zaposlovanja v EU. Za doseg tega cilja sklad spodbuja aktivno politiko trga delovne sile, razvoj socialnega okolja in načelo enakosti, vseživljenjsko izobraževanje, enakovredne možnosti zaposlovanja moških in žensk ter prilagodljivost posameznikov, podjetij in razvoj podjetništva. Do podpore EES so upravičeni dolgoročno brezposelni, mladi, ki prvič nastopajo na trg delovne sile, in ljudje, ki potrebujejo pomoč pri samozaposlovanju ali dodatna usposabljanja (Vrste strukturnih skladov, 2010).

## 7.2 Kohezijski sklad

Kohezijski sklad je eden od finančnih instrumentov kohezijske politike in je najmlajši od treh evropskih skladov. Namenjen je za doseganje ciljev evropske kohezijske politike. V obdobju 2007-2013 je kohezijski sklad vreden 69,5 milijarde EUR, od tega pripada Sloveniji 1,4 milijarde EUR. Kohezijski sklad je usmerjen v krepitev ekonomske in socialne kohezijske politike s pospeševanjem trajnostnega razvoja. Kohezijski sklad predstavlja tretjino proračunskih sredstev, dodeljenih novim državam članicam.

Do sredstev kohezijskega sklada so upravičene države članice, katerih BDP na prebivalca je manjši od 90 % povprečja skupnosti. Namen sklada je zmanjšanje ekonomskih in socialnih razlik ter stabilizaciji ekonomije. V finančni perspektivi 2007-2013 je do sredstev iz sklada upravičenih 14 držav članic<sup>3</sup> in delno Španija (Razvijamo se s sredstvi Evropske unije, 2010).

Osnovni cilj kohezijskega sklada je zagotavljati finančno pomoč za projekte:

- vseevropskega prometnega omrežja, in sicer prednostne projekte evropskega interesa, ki so bili definirani s strani EU,

---

<sup>3</sup> Bolgarija, Češka, Estonija, Grčija, Ciper, Latvija, Litva, Madžarska, Malta, Poljska, Portugalska, Romunija, Slovaška in Slovenija.

- okolja; pomoči so deležni tudi projekti s področja energije in transporta, če je jasno razviden pozitiven vpliv na okolje (učinkovitost porabe energije, obnovljivi viri energije, železniški promet, podpora intermodalnosti, krepitev javnega prometa itd.) (Vrste strukturnih skladov, 2010).

## 8 RAZVOJ OBČINE KOT POSLEDICA PRIDOBITVE EU SREDSTEV IZ STRUKTURNIH IN KOHEZIJSKEGA SKLADA

Občina Križevci je med leti 2007 in 2010 kandidirala na sedmih razpisih za pridobitev sredstev Evropske unije iz evropske kohezijske in kmetijske politike. Pri tem je za zdaj 80 % uspešna, saj je od sedmih razpisov dobila sredstva na štirih razpisih, na enem razpisu je bila neuspešna, na odgovor oziroma sklep ostalih dveh razpisov pa še čaka. V tabeli 3 so prikazana sredstva, ki jih je občina pridobila na raznih javnih razpisih za evropska nepovratna sredstva, podatki so vzeti iz določenih dokumentov identifikacije investicijskih projektov.

Tabela 3: Uspešnost občine Križevci pri pridobivanju EU sredstev

Razpis	Projekt	Vrednost projekta v €	Dobljena sredstva	Višina dobljenih sredstev v €	% dobljenih sredstev v
<b>Program Razvoj podeželja 2007-2013;</b> Ukrep 322 »Obnova in razvoj vasi«	Ureditev vaško gasilskih domov v Občini Križevci	80.349,36	Da	32.420,16	40,35
<b>Tretji javni razpis SVLR za prednostno usmeritev</b> »Razvoj obmejnih občin s Hrvaško«	Rekonstrukcija lokalne ceste LC 223 140 Noršinci-Lukavci in izgradnja hodnika za pešce ob lokalni cesti LC 223 140 Lukavci-Noršinci v naselju Lukavci	474.460,00	Ne	0,00	0,00

<b>Prvi javni razpis SVLR za prednostno usmeritev</b> »Regionalni razvojni program« (Razvoj regij)	Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Lukavci in Bučečovci	840.386,40	Da	528.244,00	62,86
<b>Program Razvoj podeželja 2007-2013;</b> Ukrep 322 »Obnova in razvoj vasi«	Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Lukavci in Bučečovci	590.269,64	Čaka sklep	418.107,66	70,83
<b>Program Razvoj podeželja 2007-2013;</b> Ukrep 322 »Obnova in razvoj vasi«	Ureditev vaško gasilskih domov v Občini Križevci	80.819,14	Čaka sklep	57.246,891	70,83
<b>Javni poziv SVLR za prednostno usmeritev</b> »Regionalni razvojni program« (Razvoj regij)	Fekalna kanalizacija Ključarovci	718.550,00	Da	474.867,00	66,09
<b>Tretji javni razpis SVLR za prednostno usmeritev</b> »Regionalni razvojni program« (Razvoj regij)	Izgradnja sekundarne kanalizacije Bučečovci-Stara Nova vas	867.210,00	Da	389.478,00	44,91
	<b>SKUPAJ</b>	<b>3.652.044,54</b>		<b>1.900.363,71</b>	

## **9 PROBLEMI, S KATERIMI SE SREČUJEJO JAVNI USLUŽBENCI PRI PRIDOBIVANJU EU SREDSTEV**

Pri prijavljanju na razpise, ki jih razpisuje Evropska unija, se uporabniki srečujejo z različnimi problemi, ki vplivajo na učinkovito oziroma uspešno pridobivanje EU sredstev. Ti problemi in kandidiranje za sredstva, ki jih namenjuje strukturni in kohezijski skladi, so navedeni v analizi intervjuja, opravljenega s svetovalcem za okolje in prostor v občini Križevci. Intervju (priloga 1) je potekal 21.09.2010 v prostorih občine Križevci. Sogovornik je imel vnaprej zastavljena pripravljena vprašanja, na katere je odgovarjal s svojim védenjem, spoznanji in opazovanji. Pogovor je trajal 30 minut.

### **9.1 Analiza intervjuja s svetovalcem za okolje in prostor občine Križevci**

Svetovalec za okolje in prostor v občini Križevci meni, da so problemi, s katerimi se srečujejo občine pri pridobivanju EU sredstev na različnih razpisih, predvsem počasnost pri izdaji sklepov SVLR<sup>4</sup>-ja o dodelitvi sredstev, nefleksibilnost pri odpravi pomanjkljive oziroma napačne vloge vlagatelja, poznost razpisov in tako posledično nezmožnost koriščenja sredstev v tekočih letih ter birokratiziranost vlog za dodelitev sredstev.

Občina Križevci je bila v preteklosti pri večini primerov na razpisih, kjer so kandidirali za sredstva iz kohezijskih in strukturnih skladov, uspešna.

V sistemu pridobivanja sredstev iz kohezijskih in strukturnih skladov je točno določeno, kateri projekti so primerni za sofinanciranje in kateri ne. To dejstvo je po mnenju intervjuvanca dobra stran sistema.

Novi zakon o Pomurju zadeva tudi občino Križevci. Svetovalec za okolje in prostor občine nanj gleda pozitivno, saj je prepričan, da je zakon smelo naravnano in verjame, da bo izpolnil namen, zaradi katerega je bil sprejet.

---

<sup>4</sup> Služba vlade RS za lokalno samoupravo in regionalno politiko



Občina Križevci si je pridobila sredstva iz ESRR za izgradnjo kanalizacije Lukavci-Bučočovci, za kanalizacijo Bučočovci-Stara Nova vas, iz EU kmetijskega sklada za razvoj podeželja za obnovo večnamenskih zgradb skupnega pomena. Občina se je prijavila tudi za pridobitev sredstev iz ESRR za izgradnjo fekalne kanalizacije Ključarovci, za pridobitev sredstev Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja za obnovo večnamenskih zgradb skupnega pomena ter ureditev vaškega jedra Križevci.

## **9.2 Pogled organa upravljanja na problem pridobivanja EU sredstev**

Zaradi objektivnosti pogleda na probleme pri pridobivanju sredstev EU je predstavljeno tudi mnenje organa upravljanja – SVLR. Vodja sektorja za Evropski sklad za regionalni razvoj meni, da je prihajalo in v manjši meri še prihaja do problemov pri pridobivanju teh sredstev predvsem zaradi slabše usposobljenosti upravičencev, ki pripravljajo vloge za nepovratna sredstva. SVLR je s proaktivno vlogo in pomočjo upravičencem v zadnjem letu bistveno izboljšalo razmerje med odobrenimi in zavrženimi vlogami. Problemi se pojavljajo pri občinah z zagotavljanjem lastnih sredstev za sofinanciranje in večjim tveganjem za izvedbo projektov. Dodaten problem predstavlja finančna kriza, ki povzroča večje odhodke občinskih proračunov, manj razvojnega denarja in posledično podaljševanje projektov. Problemi se pojavljajo tudi pri pridobivanju dokumentacije, raznih dovoljenj, ki so pogoj za prijavo na javni razpis. SVLR vzpostavlja občinam prijazen sistem, ki je očiščen nepotrebnih administrativnih opravil. S poenostavitvami in optimizacijo sistema pomagajo občinam pri premagovanju težav pri pridobivanju EU nepovratnih sredstev. Navori tako na državnem kot občinskem nivoju imajo za posledico vedno uspešnejše črpanje sredstev evropske kohezijske politike.

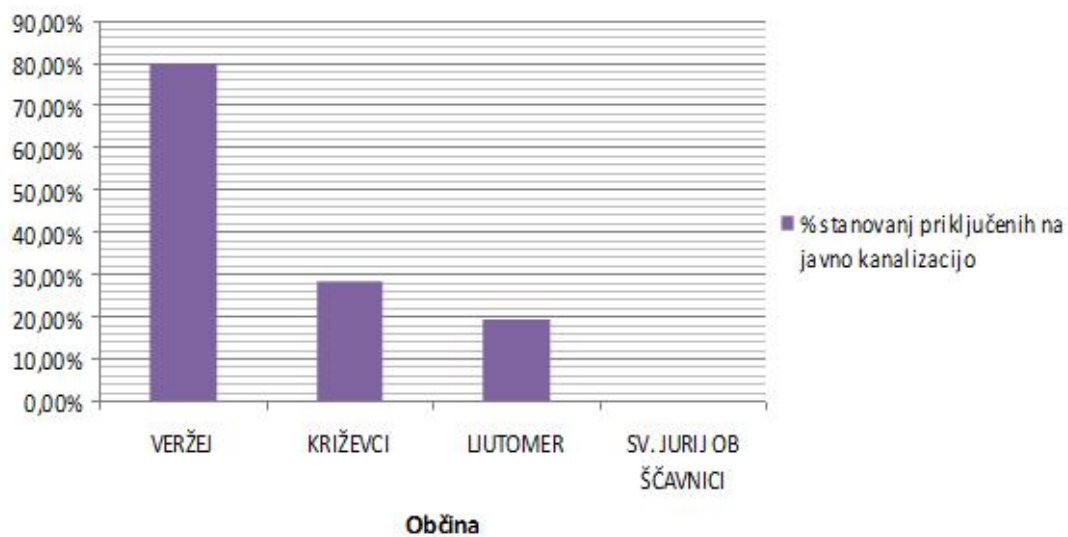
## 10 RAZVITOST JAVNE KANALIZACIJE V OBČINI KRIŽEVCI IN NJENIH SOSEDNIH OBČINAH

Kot merilo razvitosti javne kanalizacije je v primerjavi med občinami uporabljen delež prebivalstva oziroma delež stanovanj, ki so na kanalizacijsko infrastrukturo priključena. Primerjane so občina Križevci in njene sosednje občine. Podatki o številu prebivalcev in številu stanovanj so pridobljeni iz statističnega urada, dolžina kanalizacijskega sistema in število kanalizacijskih priključkov posamezne občine pa s strani Javnega podjetja Prlekija d. o. o. Po podatkih Javnega podjetja Prlekija ima najbolj razvit kanalizacijski sistem občina Veržej, ki ima 6.646 m ločenega kanalizacijskega sistema. V dolžino tega kanalizacijskega sistema ni všteto omrežje naselja Banovci, ki ima svojo čistilno napravo, katera pa ni v upravljanju Javnega podjetja Prlekija. V občini Veržej je 80,13 % gospodinjstev priključenih na javno kanalizacijo. Občina Križevci je z 28,47 % gospodinjstev priključenih na javno kanalizacijo in z 20.226 m ločenega kanalizacijskega sistema druga najbolj razvita občina od primerjanih. Sledi ji občina Ljutomer, ki ima 19,38 % gospodinjstev priključenih na javno kanalizacijo in 2.000 m ločenega kanalizacijskega sistema. Občina Sv. Jurij ob Ščavnici po podatkih Javnega podjetja Prlekija nima kanalizacijskega sistema. Ti podatki so predstavljeni v tabeli 4.

Tabela 4: Razvitost javne kanalizacije po občinah v letu 2010 do 24. 8. 2010.

Ime občine	Št. prebivalcev	Št. gospodinjstev	Št. priključkov	% gospodinjstev priključenih na javno kanalizacijo
<b>VERŽEJ</b>	1.313	458	367	<b>80,13 %</b>
<b>KRIŽEVCI</b>	3.747	1.212	345	<b>28,47 %</b>
<b>LJUTOMER</b>	11.833	4.550	882	<b>19,38 %</b>
<b>SV. JURIJ OB ŠČAVNICI</b>	2.891	1.189	0	<b>0 %</b>

Slika 2 prikazuje odstotek stanovanj, ki so priključena na javno kanalizacijo po posameznih občinah.



Slika 2: Stanovanja, priključena na javno kanalizacijo

## 11 EKONOMSKA ANALIZA KANALIZACIJE LUKAVCI-BUČEČOVCI

### 11.1 Vrednost investicijskih vlaganj

Naslednja tabela prikazuje specifične investicijske stroške in njihovo vrednost po stalnih cenah. Skupna vrednost projekta znaša **840.386,60 €**. V zneske je zajet 20-odstotni davek na dodano vrednost.

Tabela 5: Rekapitulacija investicije (Dokument identifikacije investicijskega projekta. Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Lukavci in Bučečovci, 2009)

INVESTICIJA	VRSTA STROŠKA	VREDNOST V € (stalne cene)	20 % DDV	VREDNOST V € Z DDV
LUKAVCI				
	KANAL S1	112.900,46	22.580,09	135.480,55
	KANAL S1_1	17.719,51	3.543,90	21.263,41
	KANAL S1_2	27.295,65	5.459,13	32.754,78
	KANAL S1_2_1	13.944,91	2.788,98	16.733,89
	KANAL S2	94.674,48	18.934,90	113.609,38
	KANAL S3	27.501,30	5.500,26	33.001,56
	KANAL S4	18.848,74	3.769,75	22.618,49
	KANAL S5	44.172,85	8.834,57	53.007,42
	KANAL S6	8.798,37	1.759,67	10.558,04
	KANAL S6_1	6.770,42	1.354,08	8.124,50
	TLAČNI VOD T1	3.322,34	664,47	3.986,81
	TLAČNI VOD T2	2.506,00	501,20	3.007,20

	ČRPALIŠČE ČR_S1	18.794,99	3.759,00	22.553,99
	ČRPALIŠČE ČR_S2	16.334,36	3.266,87	19.601,23
	RAZNA DELA	25.758,09	5.151,62	30.909,71
	<b>SKUPAJ</b>	<b>439.342,47</b>	<b>87.868,49</b>	<b>527.210,96</b>
BUČEČOVCI				
	KANAL K1	162.740,60	32.548,12	195.288,72
	KANAL K1_1	31.373,93	6.274,79	37.648,72
	KANAL K1_2	13.710,29	2.742,06	16.452,35
	RAZNA DELA	19.806,20	3.961,24	23.767,44
	<b>SKUPAJ</b>	<b>227.631,02</b>	<b>45.526,20</b>	<b>273.157,22</b>
LUKAVCI IN BUČEČOVCI				
	VSE SKUPAJ	666.973,49	133.394,70	800.368,19
	STROŠEK NADZORA	33.348,68	6.669,74	40.018,41
	<b>SKUPAJ CELOTNA INVESTICIJA</b>	<b>700.322,17</b>	<b>140.064,43</b>	<b>840.386,60</b>

Tabela 6 prikazuje stroške investicije v primeru, ko davek na dodano vrednost ni upravičen strošek in se prišteva k preostalim stroškom.

Tabela 6: Stroški, ko DDV ni upravičeni strošek (Dokument identifikacije investicijskega projekta. Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Lukavci in Bučečovci, 2009)

<b>UPRAVIČENI STROŠKI</b>	<b>VREDNOST V €</b>
INVESTICIJA LUKAVCI	439.342,47
INVESTICIJA BUČEČOVCI	227.631,02
STROKOVNI NAZOR	33.348,68
<b>SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI</b>	<b>700.322,17</b>
<b>PREOSTALI STROŠKI</b>	
DDV OD INVESTICIJE LUKAVCI	87.868,49
DDV OD INVESTICIJE BUČEČOVCI	45.526,20
DDV OD STROKOVNEGA NADZORA	6.669,74
<b>SKUPAJ PREOSTALI STROŠKI</b>	<b>140.064,43</b>
<b>SKUPAJ VSI STROŠKI</b>	<b>840.386,60</b>

Tabela 7 prikazuje stroške v primeru, ko davek na dodano vrednost upoštevamo kot upravičen strošek.

Tabela 7: Stroški, ko je DDV upravičeni strošek

<b>UPRAVIČENI STROŠKI</b>	<b>VREDNOST V €</b>
INVESTICIJA LUKAVCI	527.210,96
INVESTICIJA BUČEČOVCI	273.157,22
STROKOVNI NAZOR	40.018,41
<b>SKUPAJ UPRAVIČENI STROŠKI</b>	<b>840.386,60</b>
<b>PREOSTALI STROŠKI</b>	<b>0</b>
<b>SKUPAJ VSI STROŠKI</b>	<b>840.386,60</b>

Tabeli 6 in 7 prikazujeta financiranje omenjene investicije, ki ga je občina izvedla s **sredstvi javnega razpisa** »Prvi javni razpis za prednostno usmeritev – Regionalni razvojni program v okviru operativnega programa Krepitev regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, Razvojne prioritete – Razvoj regij« in **proračunom občine**. Ta projekt je bil v celoti izpeljan in zaključen konec leta 2009.

Javni razpis je omogočil pridobitev do 85 % sredstev za neto vrednost investicije. Po dogovoru na Svetu regij je občina Križevci upravičena do 75,43 % nepovratnih sredstev neto investicije. Občina pa je morala zagotavljati 24,57-odstotni delež in tudi pokrivati vrednost davka na dodano vrednost, kot je prikazano v tabeli 8.

Tabela 8: Viri financiranja, ko DDV ni upravičeni strošek

<b>VIRI FINANCIRANJA</b>	<b>% FINANCIRANJA</b>	<b>SKUPAJ VREDNOST FINANCIRANJA v €</b>
NEPOVRATNA SREDSTVA	75,33	527.552,69
LASTNA SREDSTVA OBČINE KRIŽEVCI	24,67	172.769,48
INVESTICIJSKA VREDNOST SKUPAJ	100,00	700.322,17
DDV (iz proračuna občine)	20,00	140.064,43
<b>SKUPAJ</b>		<b>840.386,60</b>

Tabela 9 prikazuje financiranje investicije, če davek na dodano vrednost štejemo k upravičenim stroškom in se tako njegova vrednost porazdeli med nepovratna sredstva in lastna sredstva. Odstotek sredstev, pridobljenih z javnim razpisom in odstotek sredstev, ki jih mora zagotoviti občina, se pri tem ne spremenita. Spremenijo pa se vrednosti sredstev, ki so zagotovljena z javnim razpisom in s strani občine.

Tabela 9: Viri financiranja, ko je DDV upravičeni strošek

<b>VIRI FINANCIRANJA</b>	<b>% FINANCIRANJA</b>	<b>SKUPAJ VREDNOST FINANCIRANJA v €</b>
NEPOVRATNA SREDSTVA	75,33	633.063,22
LASTNA SREDSTVA OBČINE KRIŽEVCI	24,67	207.323,37
<b>INVESTICIJSKA VREDNOST SKUPAJ</b>	<b>100,00</b>	<b>840.386,60</b>

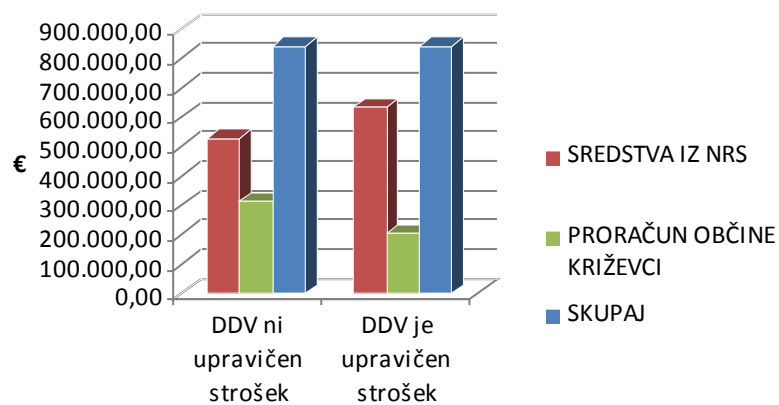
V tabeli 10 je prikazana vrednost nepovratnih in lastnih sredstev, ko davek na dodano vrednost ni upravičen strošek in sredstva, ki bi jih oba financerja morala zagotoviti, če bi bil davek na dodano vrednost upravičen strošek. Iz primerjave lahko ugotovimo, da bi v primeru davka na dodano vrednost kot upravičenega stroška občina morala zagotoviti 105.510,54 € manj kot jih je morala, ko davek na dodano vrednost ni bil upravičen strošek. Tako bi se za vrednost 105.510,54 € povečala nepovratna sredstva, ki bi jih občina pridobila.

Tabela 10: Primerjava vrednosti financiranja med DDV-jem kot upravičeni strošek in DDV-jem kot neupravičeni strošek

<b>Vir financiranja</b>	<b>% financiranja</b>	<b>DDV ni upravičen strošek</b>	<b>DDV je upravičen strošek</b>	<b>Razlika v €</b>
NEPOVRATNA SREDSTVA	75,33	527.552,69	633.063,22	105.510,54
LASTNA SREDSTVA OBČINE KRIŽEVCI	24,67	312.833,91	207.323,37	-105.510,54
<b>SKUPAJ</b>	<b>100,00</b>	<b>840.386,60</b>	<b>840.386,60</b>	<b>0,00</b>



Slika 3 prikazuje primerjavo vrednosti financiranja med DDV-jem kot upravičeni strošek in DDV-jem kot neupravičen strošek.



Slika 3: Primerjava vrednosti financiranja med DDV-jem kot upravičeni strošek in DDV-jem kot neupravičen strošek

## 12 PRIMERJAVA IZGRADNJE KANALIZACIJE BREZ IN S SREDSTVI EVROPSKE UNIJE

Občina Križevci je leta 2005 začela z izgradnjo kanalizacijskega sistema – Primarni kanal Ključarovci-Noršinci. Vrednost tega projekta je znašala 564.771,91 €. Občina je za ta projekt najela kredit za okoljsko naložbo pri kreditodajalcu EKO sklad, j. s. Kredit bo občina Križevci odplačala v 180 mesecih (15 let) po fiksni nominalni obrestni meri 1,5 %. Prvotna kreditna pogodba je dobila dodatek, v katerem se je spremenil znesek kredita s 417.292,61 € na 313.738.84 €.

Tabela 11 prikazuje finančne vire v primeru najema kredita EKO sklad. Prikazane so tudi obresti, ki v 15 letih znašajo 37.649 € in so dodaten strošek za občino. Občina mora tako za investicijo odšteti skupaj 602.420,91 €.

Tabela 11: Financiranje investicije s kreditom EKO sklad

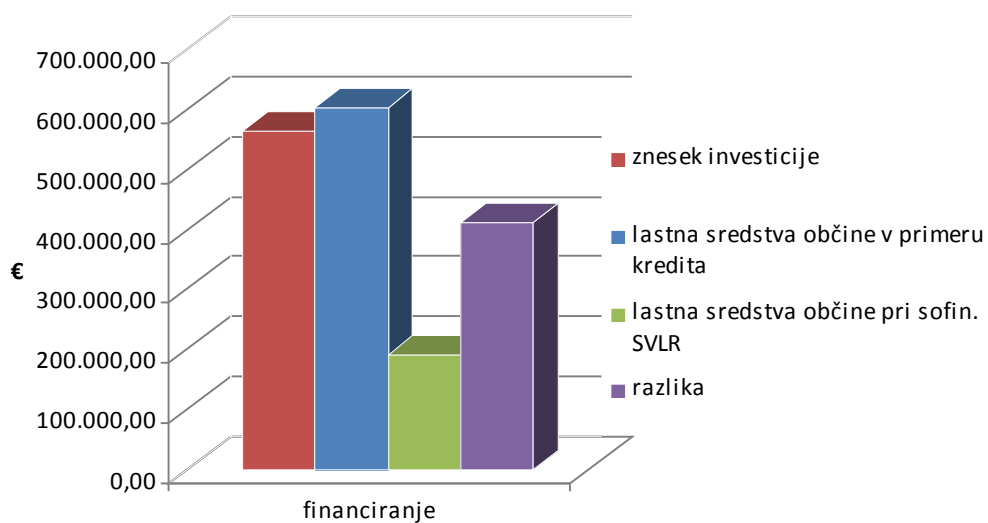
Vrsta finančnega vira	Znesek v €	Delež vira v %	Obrestna mera v %
Lastna sredstva občine Križevci	564.771,91	100,00 %	0
Obresti kredita EKO skladi	37.649	6,67 %	1,5
<b>SKUPAJ</b>	<b>602.420,91</b>	<b>106,67 %</b>	

V tabeli 12 je predpostavljeno, da so vir financiranja sredstva proračuna Občine Križevci in sredstva iz javnega razpisa Službe Vlade RS za lokalno samoupravo in regionalno politiko (SVLR) za prednostno usmeritev »REGIONALNI RAZVOJNI PROGRAMI« v deležu, ki je predviden v razpisnih pogojih (predvidoma do 85 % finančne vrzeli pri upravičenih stroških). Predvideni delež financiranja občine je tako samo 33,91 %, kar znaša 191.516,15 €, ostalih 66,09 % pa so sredstva, pridobljena iz razpisa in znašajo 373.257,76 €.

Tabela 12: Financiranje investicije s sredstvi javnega razpisa

Vrsta finančnega vira	Znesek v €	Delež vira v %
Lastna sredstva občine Križevci	191.514,15	33,91 %
SVLR	373.257,76	66,09 %
<b>SKUPAJ</b>	<b>564.771,91</b>	<b>100,00 %</b>

Če primerjamo obe tabeli med seboj v sliki 4, lahko opazimo, da sredstva, ki jih občine lahko pridobijo na razpisih, znatno zmanjšajo višino potrebnih lastnih sredstev z investicijo. V konkretnem primeru bi občina Križevci prihranila 410.906,76 €, če bi ta sredstva pridobila na razpisu.



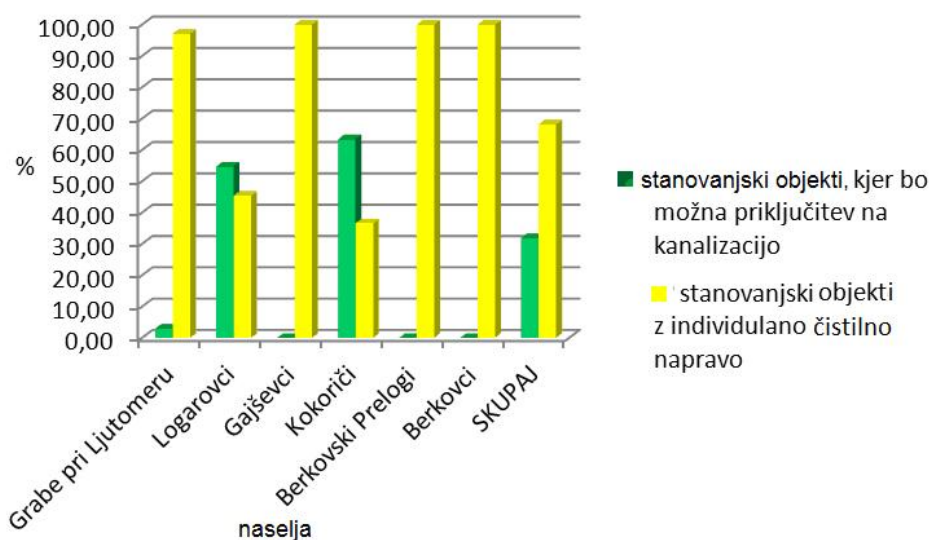
Slika 4: Potrebna sredstva občine pri investiciji

### **13 ANALIZA STROŠKOV OBČINE KRIŽEVCI IN POSAMEZNEGA GOSPODINJSTVA V ŠČAVNIŠKI DOLINI PRI IZGRADNJI INDIVIDUALNIH ČISTILNIH NAPRAV**

Ob reki Ščavnici se v občini Križevci nahajajo vasi Grabe pri Ljutomeru, Logarovci, Kokoriči, Gajševci, Berkovski Prelogi in Berkovci. To so vasi Ščavniške doline, katerih značilnost je razvejanost. Ker so hiše razpršene po naseljih, marsikje ni smotrno graditi kanalizacijskega omrežja. Občina Križevci načrtuje kanalizacijski vod ob regionalni cesti R2-439 Križevci-Žihlava odsek Križevci-Berkovci. Ker pa se veliko stanovanjskih objektov na ta vod ne bo moglo priključiti prav zaradi prevelike oddaljenosti od tega voda, se mora poiskati druga rešitev. Odgovor na ta problem predstavljajo individualne čistilne naprave. V diplomski nalogi je podrobno analizirano naselje Grabe, ker je zelo raznoliko in zaradi tega primerno za različne velikosti individualnih čistilnih naprav. V narejeni raziskavi so predstavljeni stroški za posamezen stanovanjski objekt v vasi Grabe pri Ljutomeru v primeru individualnih čistilnih naprav in v primeru, če bi občina zgradila kanalizacijski sistem.

V vasi Logarovci je 97 stanovanjskih objektov, od teh jih bo po predvidevanjih občine Križevci imelo možnost priklopa na javno kanalizacijo 53, ostalih 44 objektov pa bo moralo za odvajanje odpadnih voda poskrbeti z individualnimi čistilnimi napravami. V vasi Kokoriči je 41 stanovanjskih objektov, od katerih se jih bo 26 lahko priključilo na predvideno kanalizacijsko omrežje, ostalih 15 pa ne. Tudi ti bodo morali odvodnjavanje rešiti z individualnimi čistilnimi napravami. Naselja Gajševci s 14, Berkovski Prelogi s 15 in Berkovci s 50 stanovanjskimi objekti po predvidevanjih ne bodo imela možnosti priključitve na javno kanalizacijo. Vsa ta naselja bodo potrebovala individualne čistilne naprave. V vasi Grabe pri Ljutomeru bo imel možnost priključitve na javno kanalizacijo samo en stanovanjski objekt. Reševanje problema odvajanja odpadnih voda ostalih 32 objektov v vasi Grabe bo prikazano v raziskavi.

Slika 5 prikazuje analizo možnih priključkov na javno kanalizacijo v Ščavniški dolini. Skupaj v celotni Ščavniški dolini bi se po predvidevanju lahko na javno kanalizacijo priklopilo okoli 32 % stanovanjskih objektov, 68 % stanovanjskih objektov pa bi moralo odvajanje odpadne vode rešiti z individualnimi čistilnimi napravami.



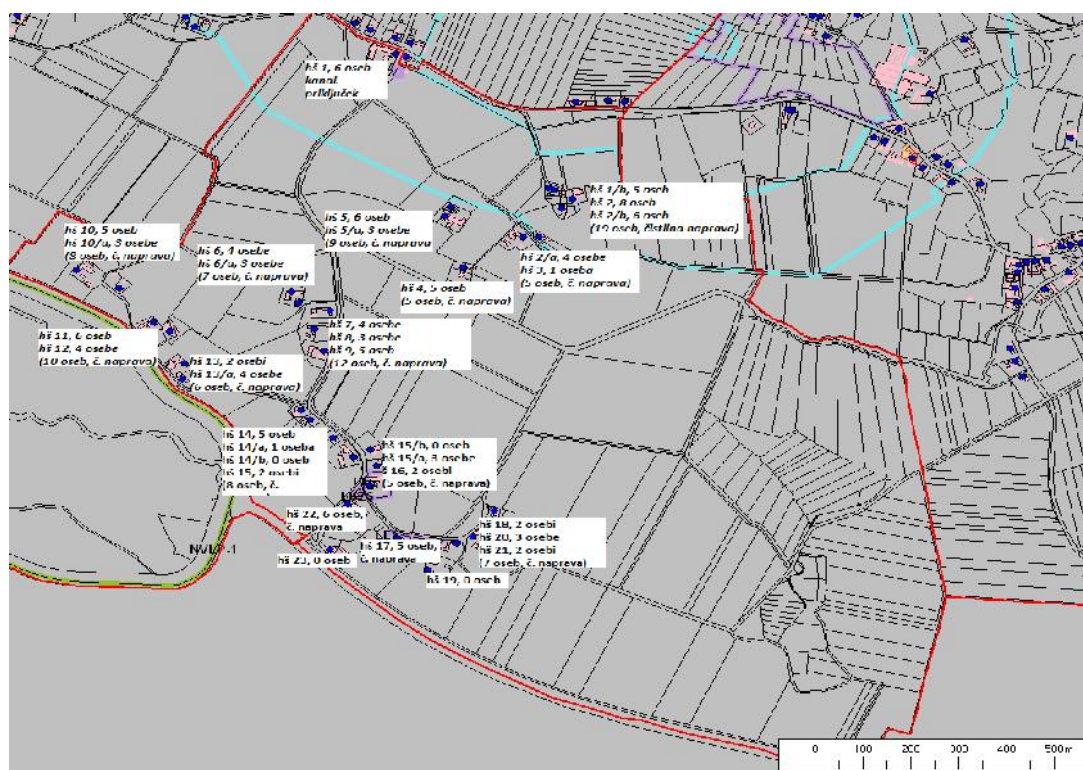
Slika 5: Možnost kanalizacijskih priključkov in individualnih čistilnih naprav po vaseh Ščavniške doline

### 13.1 Varianta 1: Reševanje problema odvajanja odpadnih voda v naselju Grabe pri Ljutomeru s pomočjo individualnih čistilnih naprav

Grabe pri Ljutomeru (Slika 6) so razpotegnjeno naselje v širokem ustju Ščavniške doline. Ležijo vzhodno od umetnega Gajševskega jezera na 180,8 m nadmorske višine. V naselju je 33 stanovanjskih objektov, od teh so 3 zapuščeni. Grabe imajo 118 prebivalcev, ki se pretežno ukvarjajo s kmetijstvom, predvsem s konjerejo. Zaradi razpotegnjenosti in razpršenosti hiš na Grabah ni predvidena izgradnja kanalizacije. V varianti 1 se bo na kanalizacijsko omrežje lahko priključila le ena stanovanjska hiša, ki leži neposredno ob glavni cesti. Odvajanje odpadne komunalne vode ostalih hiš se v varianti 1 reši s pomočjo individualnih čistilnih naprav. Da so se lahko predvideli stroški posameznega gospodinjstva pri izgradnji individualnih

čistilnih naprav v naselju Grabe, je podatke posredovala Upravna enota Ljutomer, ki je posredovala število oseb za posamezno hišno številko. S pomočjo programa TerraExplorer<sup>5</sup> se je naredila razvrstitev hiš in hišnih številk na Grabah. Ti podatki so nam omogočili, da smo lahko naredili varianto rešitve odvajanja odpadne vode v naselju Grabe pri Ljutomeru. Glede na razvrstitev hiš in število oseb, živečih v teh hišah, je predviden določen tip individualne čistilne naprave, ki bi najbolj ustrezal prebivalcem Grab. Na povpraševanje za individualne čistilne naprave je poslalo ponudbo podjetje PROSigma d. o. o.. Vse individualne čistilne naprave, ki so uporabljene v tej raziskavi, vsebujejo SBR-tehniko, ki omogoča nastavljanje št. stanovalcev, priključenih na čistilno napravo, s pomočjo krmilne enote.

Slika 6 prikazuje razvrstitev hiš, hišne številke in število oseb na hišno številko v naselju Grabe pri Ljutomeru.



Slika 6: Grabe pri Ljutomeru

<sup>5</sup> Programski paket za uporabo prostorskih informacijskih sistemov.

Glede na podatke oziroma ponudbo podjetja PROSigma d. o. o., bi prebivalec Grab moral za čistilno napravo odšteti 637,99 €, kar bi znašalo na povprečno gospodinjstvo, ki ima 5 članov, 3.189,93 €. Pri tem je potrebno upoštevati še tip čistilne naprave in št. priključenih na čistilno napravo. Podroben prikaz je predstavljen v tabeli 13, kjer lahko razberemo, da večja kot je čistilna naprava, nižja je cena na posameznika. Celotna vrednost investicije v primeru variante 1 je 357.272,60 € z DDV.

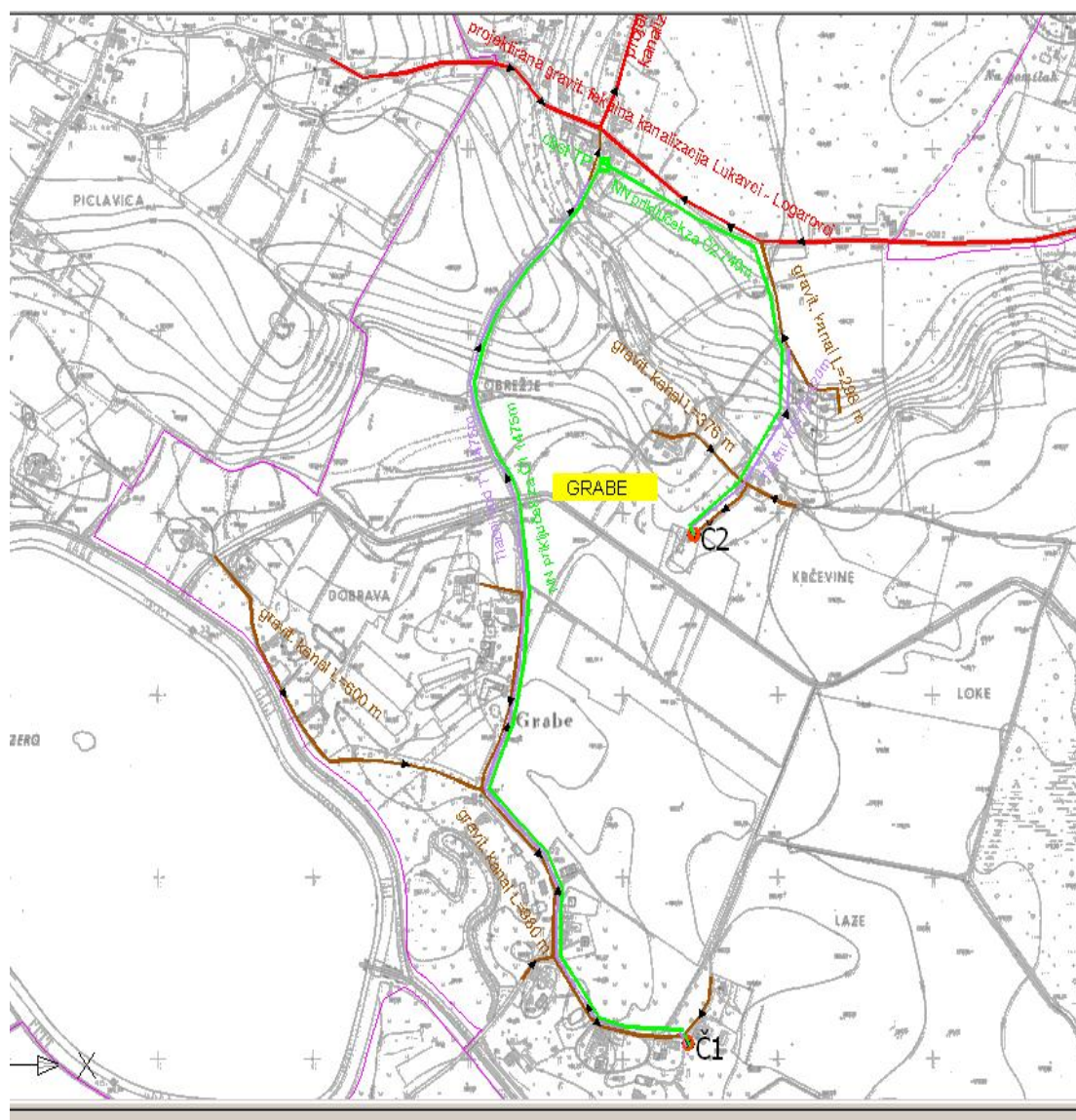
Tabela 13: Stroški posamezne individualne čistilne naprave

<b>Vrsta čistilne naprave</b>	<b>Količina</b>	<b>Cena v €</b>	<b>Vrednost v €</b>	<b>Št. oseb</b>	<b>Cena na osebo v €</b>	<b>Cena z DDV na osebo v €</b>
4-6 priključenih stanovančev MONO-fluido 4 E-30	4,00	3.654,03	14.616,12	20	730,81	792,92
6-8 priključenih stanovančev MONO-fluido 4 E-35	4,00	3.942,86	15.771,44	26	606,59	658,15
8-12 priključenih stanovančev MONO-fluido 6 E-50	4,00	4.722,35	18.889,40	35	539,70	585,57
11-14 priključenih stanovančev MONO-fluido 8 E-30/30	1,00	5.092,10	5.092,10	12	424,34	460,41
19-25 priključenih stanovančev MONO-fluido 12 E-50/50	1,00	6.108,91	6.108,91	19	321,52	348,85
<b>Skupaj</b>	<b>14,00</b>	<b>23.520,25</b>	<b>329.283,50</b>	<b>112,00</b>	<b>2.940,03</b>	<b>3.189,93</b>

### 13.2 Varianta 2: Reševanje problema odvajanja odpadnih voda v naselju Grabe pri Ljutomeru s kanalizacijskim sistemom

Druga varianta predvideva izgradnjo sekundarnega fekalnega kanalizacijskega omrežja v naselju Grabe pri Ljutomeru s ciljem odvodnje odpadnih komunalnih voda na skupno čistilno napravo Ljutomer preko primarnega voda.

V naselju Grabe kanalizacijski sistem ni izgrajen, zato bi bilo potrebno zgraditi celotno novo kanalizacijsko omrežje. Slika 7 prikazuje idejno zasnovo kanalizacijskega sistema v naselju Grabe.



Slika 7: Idejna zasnova kanalizacija Grabe



Ocenjena okvirna vrednost izgradnje objekta glede na povprečne cene znaša 618.158,68 € z DDV in je prikazana v tabeli 14.

Tabela 14: Stroški izgradnje kanalizacije v naselju Grabe pri Ljutomeru

<b>REKAPITULACIJA DEL</b>	<b>Vrednost</b>	<b>Vrednost z DDV</b>
Gravitacijski kanali I., II., III., IV	324.576,00	389.491,20
Črpališče I., črpališče II.	35.828,00	42.993,60
Tlačni vod I. in tlačni vod II.	60.958,20	73.149,84
NN priključek I., NN priključek II.	58.020,14	69.624,17
Skupaj	479.382,34	575.258,81
Kanalizacijski priključki	35.749,89	42.899,87
<b>Skupaj vse</b>	<b>515.132,23</b>	<b>618.158,68</b>

Kanalizacijski sistem bi se izvedel kot ločen sistem, kar pomeni, da bi se s kanalnim sistemom ločeno urejala odvodnja in transport odpadnih voda. Novozgrajen kanalizacijski sistem bi omogočal priključitev 118 prebivalcev.

### **13.3 Primerjava obeh variant**

Pri primerjavi variante ena, kjer je kot rešitev odvajanja odpadne vode v naselju Grabe pri Ljutomeru predvidena izgradnja individualnih čistilnih naprav, z varianto dva, ki predvideva izgradnjo kanalizacijskega sistema, ugotovimo, da je kratkoročno gledano za prebivalce cenejša rešitev v varianti dva, dolgoročno gledano pa je varianta ena cenejša. V primeru izgradnje kanalizacijskega sistema bi posamezno gospodinjstvo moralo plačati 1.300,00 € za kanalizacijski priključek, tak znesek je določen s sklepom občinskega sveta. Ta cena velja za vse vasi občine Križevci in je nižja od investicije v individualno čistilno napravo. Upoštevati je treba višje obratovalne stroške, kanalščino, čiščenje voda, okoljsko dajatev, takso za onesnaževanje, vodarino, števnino vodomera, vzdrževanje priključka, omrežnino in

vodno povračilo. Če primerjamo vse stroške, ki bi jih gospodinjstvo imelo v primeru kanalizacije in stroške, ki bi jih prinesla individualna čistilna naprava, ugotovimo, da razliko, za katero je investicija v to čistilno napravo za prebivalca dražja, pokrijemo v roku nekaj let, saj so edini stroški pri individualni čistilni napravi taksa za onesnaževanje, stroški odvoza blata (enkrat letno), elektrika in stroški servisa. V naselju Grabe je povprečno 5 članov na gospodinjstvo. Povprečno gospodinjstvo stanejo storitve javne kanalizacije 431,12 € na leto, stroški čistilne naprave pa 254,33 € na leto, kar prikazuje tabela 15.

Tabela 15: Stroški gospodinjstva pri kanalizaciji in individualni čistilni napravi

<b>Stroški /gospodinjstvo</b>	<b>Individualna čistilna naprava</b>	<b>Kanalizacija</b>
elektrika	4,17 €	0,00 €
stroški servisa	7,50 €	0,00 €
odvoz blata	8,33 €	0,00 €
kanalščina	0,00 €	4,85 €
čiščenje voda	0,00 €	9,62 €
okoljska dajatev	1,19 €	0,77 €
taksa za onesnaževanje	0,00 €	0,00 €
vodarina	0,00 €	5,84 €
števnik vodomera	0,00 €	6,01 €
vzdrževanje priključka	0,00 €	3,44 €
omrežnina	0,00 €	4,27 €
vodno povračilo	0,00 €	1,12 €
<b>Skupaj mesečno</b>	<b>21,19 €</b>	<b>35,93 €</b>
<b>Skupaj letno</b>	<b>254,33 €</b>	<b>431,12 €</b>

Gospodinjstvo bi tako z individualno čistilno napravo letno prihranilo 176,80 € v primerjavi s kanalizacijskim sistemom. Osnovna investicija gospodinjstva v primeru kanalizacije stane 1.300,00 €, v primeru individualne čistilne naprave pa okoli 3.189,33 €, kar je 1.889,93 € več. Če upoštevam letni prihranek gospodinjstva v primeru individualne čistilne naprave, ugotovim, da se investicija v to čistilno napravo povrne v 10 do 11 letih. Investicija v čistilno napravo je dolgoročno gledano cenejša. V 25 letih, kolikor je garancijska doba čistilne naprave, gospodinjstvo v primerjavi z uporabo javne kanalizacije prihrani 2.530,06 €.

Čeprav je investicija v individualno čistilno napravo, gledano dolgoročno, s finančnega vidika ugodnejša, moramo upoštevati dejstvo, da je začetni kapital, ki ga je potrebno vložiti za nakup individualne čistilne naprave, veliko večji, kot stane kanalizacijski priključek v občini Križevci. Pomembno je tudi dejstvo, da je kanalizacijski sistem učinkovita in trajnostna rešitev za urejanje problematike odpadnih voda.

## 14 RAZISKAVA POGLEDA OBČANOV OBČINE KRIŽEVCI NA JAVNO KANALIZACIJO

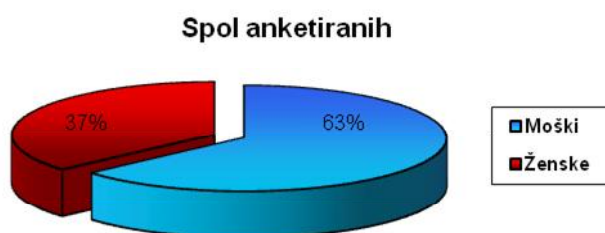
Pri raziskovalnem delu lahko uporabimo kot metode raziskovanja intervju, opazovanje, analizo dokumentov in vprašalnik oziroma anketo. S to raziskavo smo spoznali mnenje občanov občine Križevci glede javne kanalizacije. Kot raziskovalna metoda je uporabljena metoda anketiranja. Ta metoda je omogočila, da smo prišli do velikega števila informacij v relativno kratkem času. Da bi lahko anketirali čim večje število občanov, smo pripravili zaprti tip vprašalnika, ki je omogočal lažjo obdelavo podatkov.

Celotno populacijo iz katere je bil izbran vzorec so predstavljala vsa gospodinjstva občine Križevci. Razdeljenih je bilo 63 vprašalnikov. Raziskava je potekala na celotnem območju občine Križevci. Zajete so bile vse vasi občine. Uporabljena je bila enotna oblika vprašalnika, ki je vseboval devet vprašanj. Raziskava je bila izvedena s tehniko osebnega individualnega anketiranja. Časovno opredeljeno se je anketiranje izvajalo med 14.09.2010 in 28.09.2010.

### 14.1 Analiza anketne raziskave

#### 14.1.1 Spol anketirancev

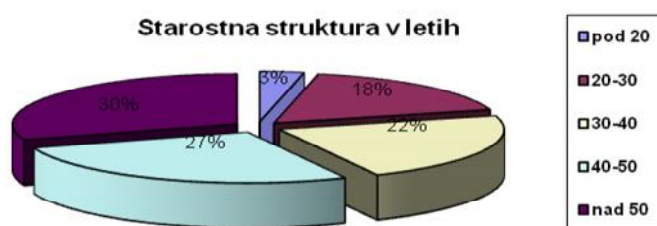
Anketiranih je bilo 63 gospodinjstev, kar je 5,2 % vseh gospodinjstev občine Križevci. Od 63 anketirancev je bilo 40 moškega spola (63,5 %) in 23 ženskega spola (36,5 %). Izvajanje ankete je trajalo 14 dni.



Slika 8: Starost anketirancev

### 14.1.2 Starostna struktura anketiranih oseb

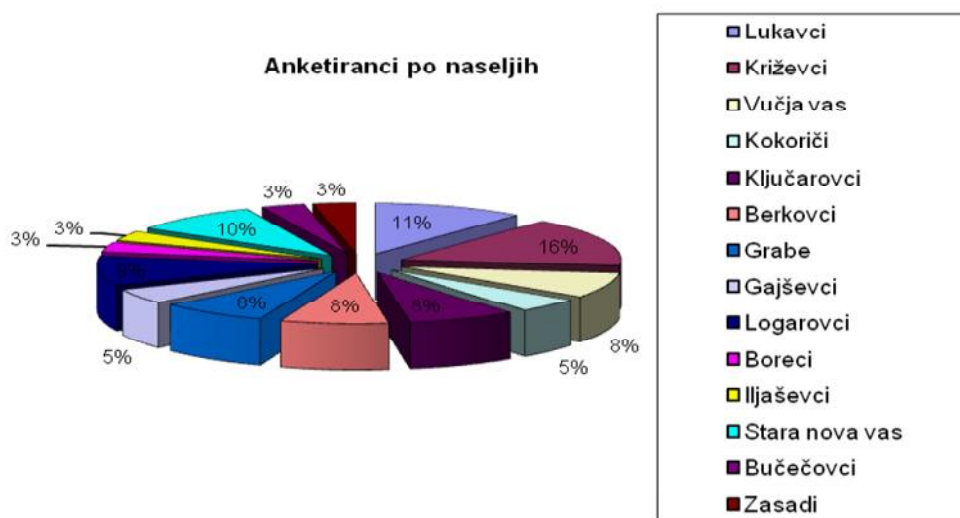
V anketi sta sodelovali 2 osebi oziroma 3 %, ki so stari manj kot 20 let. Oseb, katerih starost se giblje med 20 in 30 let, je bilo 11 oziroma 17 %. 14 oseb oziroma 22 % je bilo starih med 30 in 40 let, 17 oseb je bilo starih med 40 in 50 let, kar je 27 %. V zadnjo starostno kategorijo sodijo osebe, starejše od 50 let. Teh je bilo največ, in sicer 19 oziroma 31 %.



Slika 9: Starostna struktura anketirancev

### 14.1.3 Struktura anketiranih oseb po naseljih

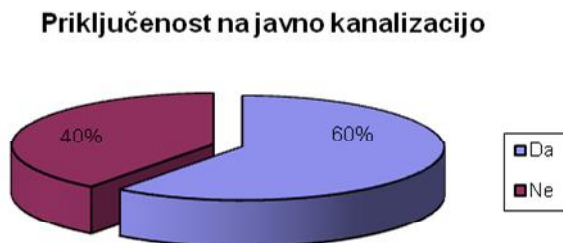
11 % (7) oseb, ki so sodelovale v anketi prihaja iz Lukavec, 15 % (10) oseb iz Križevca, 8 % (5) oseb iz Vučje vasi, 5 % (3) oseb je iz Kokorič, 8 % (5) oseb iz Ključarovec, 8 % (5) oseb iz Berkovec, 8 % (5) oseb iz Grab, 5 % (3) osebe iz Gajševca, 10 % (6) oseb iz Logarovec, 3 % (2) osebi iz Borec, 3 % (2) osebi iz Iljaševca, 10 % (4) osebe iz Stare Nove vasi, 3 % (2) osebi iz Bučečovec in 3 % (2) osebi sta iz Zasadov.



Slika 10: Struktura anketiranih oseb po naseljih

#### 14.1.4 Priključenost na javno kanalizacijo

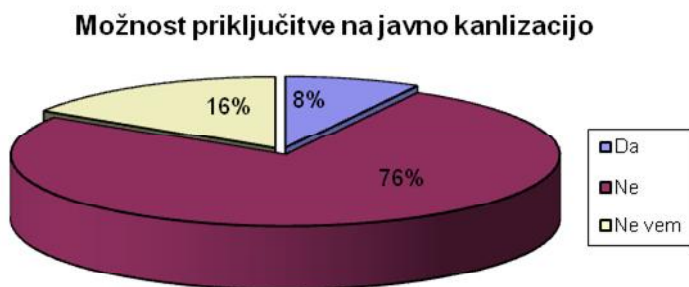
60 % oseb (38), ki so sodelovale v anketi, je priključenih na javno kanalizacijo, 40 % oseb (25) pa ni priključenih na javno kanalizacijo.



Slika 11: Priključenost na javno kanalizacijo

#### 14.1.5 Možnost priključitve na javno kanalizacijo

Od 25 oseb, ki niso priključene na javno kanalizacijo, jih ima 8 % (2) možnost priključitve, 76 % (19) nima možnosti priključitve na javno kanalizacijo, 16 % (4) oseb ne ve, ali imajo možnost priključitve.



Slika 12: Možnost priključitve na javno kanalizacijo

#### 14.1.6 Podpora izgradnji kanalizacijskega sistema v občini Križevci

Pri vprašanju, ali podpirate izgradnjo kanalizacijskega sistema v občini Križevci, je 78 % (49 oseb) odgovorilo, da podpirajo izgradnjo kanalizacijskega sistema, 22 % (14 oseb) je odgovorilo, da izgradnje kanalizacijskega sistema ne podpira.



Slika 13: Podpora izgradnji kanalizacijskega sistema v občini Križevci

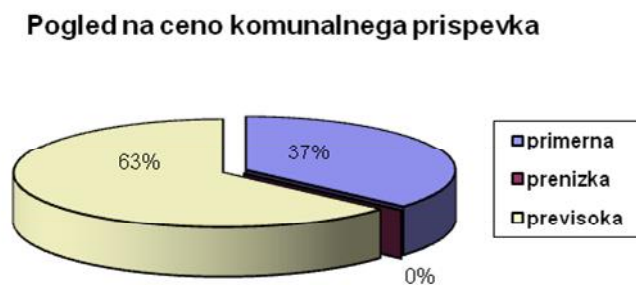
Od 25 oseb (40 %), ki niso priključene na kanalizacijo, jih 18 (72 %) podpira izgradnjo kanalizacijskega sistema v občini Križevci, 7 oseb (28 %) pa izgradnje kanalizacije ne podpira.



Slika 14: Podpora izgradnji kanalizacijskega sistema v občini Križevci

#### 14.1.7 Pogled na ceno komunalnega prispevka za kanalizacijo

23 oseb (37 %) meni, da je cena komunalnega prispevka za kanalizacijo (1.300,00 €) primerna, 0 % oziroma nobena oseba ne meni, da je cena prenizka, in 40 oseb (63 %) meni, da je cena 1.300,00 € previsoka.



Slika 15: Pogled na ceno komunalnega prispevka za kanalizacijo

#### 14.1.8 Pripravljenost za izgradnjo individualnih čistilnih naprav, v kolikor ne bo možna izgradnja kanalizacijskega omrežja na določenem območju

10 % (6) vprašanih bi bilo pripravljeno zgraditi individualno čistilno napravo v primeru, da ne bi bila možna izgradnja kanalizacijskega omrežja v njihovem območju, 29 % (18) vprašanih individualne čistilne naprave ne bi zgradilo in 61 % (39) vprašanih ne ve. Odgovori na to vprašanje kaže, da se veliko ljudi ni opredelilo, ker so (pre)slabo informirani.



Slika 16: Pripravljenost za izgradnjo individualnih čistilnih naprav



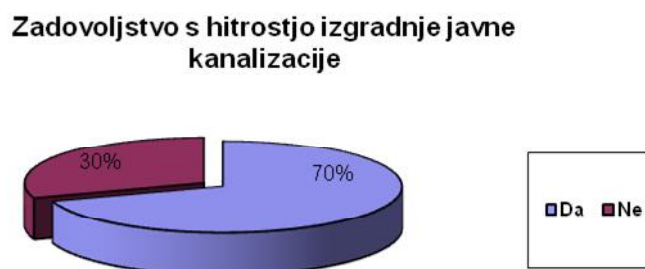
Od 25 oseb (40 %), ki niso priključene na kanalizacijsko omrežje, bi bila samo ena oseba (4 %) pripravljena zgraditi individualno čistilno napravo, dve osebi (8 %) ne vesta, ostalih 22 oseb (88 %) pa ni pripravljenih zgraditi individualne čistilne naprave.



Slika 17: Pripravljenost za izgradnjo individualnih čistilnih naprav

#### 14.1.9 Zadovoljstvo s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v občini

70 % (44) vprašanih je zadovoljnih s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v občini Križevci, medtem ko 30 % (19) vprašanih s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja ni zadovoljnih.



Slika 18: Zadovoljstvo s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v občini

Od 25 oseb (40 %), ki še niso priključene na javno kanalizacijo, je 10 oseb (40 %) zadovoljnih s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v občini Križevci, ostalih 15 oseb (60 %) pa ni zadovoljnih.



Slika 19: Zadovoljstvo s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v občini

## 14.2 Povzetek ankete

V anketi je sodelovalo 63 gospodinjstev občine Križevci. Od teh jih je 38 priključenih na javno kanalizacijo in 31 teh izgradnjo kanalizacijskega sistema podpira. Izgradnjo kanalizacijskega sistema podpira tudi 72 % tistih, ki na javno kanalizacijo niso priključeni. Zanimivo je dejstvo, da bi bilo pripravljenih zgraditi individualno čistilno napravo v primeru, da na njihovem območju ne bi bila možna izgradnja kanalizacijskega sistema več tistih, ki so že priključeni na javno kanalizacijo kot tistih ki niso. Anketirani so večinoma zadovoljni s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega sistema v občini Križevci, malo manj pa so zadovoljni tisti občani, ki še niso priključeni na javno kanalizacijo.

## 15 ZAKLJUČEK

Kohezijska politika Evropske unije in država sama zagotavljata lokalnim skupnostim številne priložnosti za razvoj, ne glede na to, v kateri regiji so. Uspešnost razvoja in napredka je v precejšnji meri odvisna od občin samih ter od usposobljenosti zaposlenih v občinski upravi. Primerno pripravljene projekti in ustrezna dokumentacija, ki je potrebna za kandidiranje za sredstva iz javnih razpisov, so pot k uspešnemu črpanju teh sredstev. Ta sredstva bistveno pripomorejo k napredku in razvitosti občine, saj omogočajo izpeljavo projektov, ki bi bili drugače neuresničljivi.

Velik del letnega proračuna občine namenjajo izgradnji infrastrukture, predvsem okoljske, saj jih k temu zavezuje Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode. Sofinanciranje le-te pa omogočajo razni javni razpisi, na katere se lahko občine prijavijo. Občina Križevci se je prijavila na sedem javnih razpisov, od tega so bili kar trije, ki so sofinancirali izgradnjo kanalizacijskega sistema. S pomočjo pridobljenih sredstev je občina, med leti 2000 in 2010, zgradila 20.226 m kanalizacijskega sistema in ima drugo najbolj razvito javno kanalizacijo med svojimi sosednjimi občinami. Na kanalizacijsko omrežje je v občini Križevci priključenih 28,47 % gospodinjstev. Bolj razvito kanalizacijo ima samo občina Veržej, kjer je kar 80,13 % gospodinjstev priključenih na javno kanalizacijo. Podatke o razvitosti javne kanalizacije je posredovalo Javno podjetje Prlekija.

Odvajanje odpadnih voda v vseh primerih ni mogoče racionalno rešiti s kanalizacijskim sistemom, saj na določenih območjih izgradnja le-teh ni smotrna. Možna rešitev za ta območja so individualne čistilne naprave, ki, prav tako kot kanalizacija, pripomorejo k reševanju okoljske problematike. Začetna investicija v individualno čistilno napravo je za posameznika v občini Križevci dražja, kot investicija v kanalizacijo, vendar ekonomska analiza kaže, da je individualna čistilna naprava cenejša varianta. Začetna investicija v individualno čistilno napravo je 3.189,93 € na povprečno petčlansko družino, tekoči stroški pa znašajo okoli 21 € na mesec. Začetna investicija v kanalizacijo je cena kanalizacijskega priključka, ki v občini Križevci stane 1.300,00 €, tekoči stroški kanalizacije pa na povprečno petčlansko družino znašajo okoli 36 € na mesec. Pri upoštevanju letnega prihranka pri tekočih stroških se investicija v čistilno napravo povrne v 10 do 11 letih. V celotni garancijski dobi individualne čistilne naprave tako gospodinjstvo prihrani

okoli 2.530,00 € v primerjavi z uporabo javne kanalizacije. Še vedno pa velja, da je zaradi trajnostnega vidika varovanja okolja izgradnja individualne čistilne naprave primerna le na odmaknjenih lokacijah, kjer bi izgradnja kanalizacijskega sistema predstavljala večji poseg v prostor kot koristi, ki bi ga le ta prinesel.

V diplomski nalogi je narejena analiza ankete, ki je bila izvedena med občani občine Križevci, iz katere lahko sklepamo, da večina ljudi izgradnjo kanalizacijskega sistema podpira. Ta podatek je razveseljujoč, saj pomeni, da se vedno več ljudi zaveda, kako zelo smo odvisni od okolja in da je vlaganje v varovanje okolja pomembno.

Slovenija je še vedno v procesu dohitevanja povprečne razvitosti Evropske unije, pri čemer jo ta solidarno podpira. Slovenija razpoložljiva sredstva za razvoj pridobiva optimalno, saj je v obdobju 2004-2006 maksimalno počrpala razpoložljiva sredstva. Občine so ta sredstva s pridom izkoriščale in si tako zagotavljale dodaten razvoj.

Pomurske občine in lokalne skupnosti imajo odprta vrata do številnih evropskih regionalnih pobud in sredstev evropske kohezijske politike. Lega Pomurske regije omogoča veliko možnosti, tudi v kontekstu čezmejnega povezovanja, kjer bi s sosednjimi regijami lažje črpala sredstva iz evropskih strukturnih ter Kohezijskega sklada. Gonilo razvoja tako predstavlja čezmejna povezanost. Pomurski regiji in njenim občinam je vstop Slovenije v EU na široko odprl vrata, da se razvijejo v moderna območja, usmerjena v trajnostni razvoj, pri tem pa spretno izkoriščajo tudi finančne mehanizme regionalnega razvoja EU.

## 16 LITERATURA

**Ciljna področja in območja evropskih strukturnih skladov** (2010). Pridobljeno 14. 9. 2010 svetovnega spleta: <http://www.eurocon.si/index.php?id=23>.

**Dokument identifikacije investicijskega projekta.** Rekonstrukcija lokalne ceste LC 223 140 Noršinci-Lukavci in izgradnja hodnika za pešce ob lokalni cesti LC 223 140 Lukavci-Noršinci v naselju Lukavci (2010). Interno gradivo. Križevci: Občina Križevci.

**Dokument identifikacije investicijskega projekta.** Ureditev vaško gasilskih domov v Občini Križevci (2009). Interno gradivo. Križevci: Občina Križevci.

**Dokument identifikacije investicijskega projekta.** Ureditev vaško gasilskih domov v Občini Križevci (2010). Interno gradivo. Križevci: Občina Križevci.

**Dokument identifikacije investicijskega projekta.** Izgradnja sekundarne kanalizacije v naselju Lukavci in Bučečovci (2009). Interno gradivo. Križevci: Občina Križevci.

**Dokument identifikacije investicijskega projekta.** Izgradnja kanalizacije Bučečovci-Stara Nova vas (2008). Interno gradivo. Križevci: Občina Križevci.

**Investicijski program.** Fekalna kanalizacija Ključarovci (2010). Interno gradivo. Križevci: Občina Križevci.

**Investicijski program.** Ureditev vaškega jedra Križevci pri Ljutomeru (2010). Interno gradivo. Križevci: Občina Križevci.

**Odvajanje in čiščenje odpadnih voda v porečju Ščavnice in notranje Mure.** Idejna zasnova št.: 6K07366.B – dopolnitev. (2009) Maribor: Institut za ekološki inženiring d. o. o.: 6K07366, IZVOD št: 1 A.

**Operativni program odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode.** (2004) Ljubljana. Pridobljeno 20. 8. 2010 s svetovnega spleta: [http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje\\_voda/predpisi/20050422\\_081419\\_operativni\\_program\\_KOV.pdf](http://okolje.arso.gov.si/onesnazevanje_voda/predpisi/20050422_081419_operativni_program_KOV.pdf).

**Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode.** Uradni list RS, št. 105/02 (2002).

**Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje.** Uradni list RS, št. 74/2007 (2007).

**Razvijamo se s sredstvi Evropske unije.** (2009). Ljubljana: Služba vlade Republike Slovenije za lokalno samoupravo in regionalno politiko.

**Spielman V.** (2009). Kanalizacija. Pridobljeno 13. 11. 2010 s svetovnega spleta: [http://www.student-info.net/sis-mapa/skupina\\_doc/fgghidrotehnika/knjiznica\\_datoteke/1232615743\\_31\\_kanalizacija.pdf](http://www.student-info.net/sis-mapa/skupina_doc/fgghidrotehnika/knjiznica_datoteke/1232615743_31_kanalizacija.pdf).

**Statistični urad Republike Slovenije.** (2010). Prebivalstvo Slovenija 1. januar 2010 – končni podatki. Pridobljeno 17. 9. 2010 s svetovnega spleta: <http://www.stat.si/doc/statinf/05-si-007-1001.pdf>.

**Število kanalizacijskih priključkov na dan 24. 8. 2010.** Interno gradivo. Ljutomer: Javno podjetje Prlekija d. o. o.

**Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda iz virov onesnaževanja.** Uradni list RS, št. 35/96 (1999).

**Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav.** Uradni list RS, št. 103/02 (2002).

**Uredba o emisiji snovi pri odvajanju vod iz komunalnih čistilnih naprav.** Uradni list RS, št. 45/2007 (2007).

**Uredba o taksi za obremenjevanje vode.** Uradni list RS, št. 123/2004 (2004).

**Vrste strukturnih skladov.** (2010). Pridobljeno 14. 9. 2010 svetovnega spleta: <http://www.eurocon.si/index.php?id=23>.

**Žvižej A.** (2006). Celje v vrhu Evrope glede razvitosti kanalizacijskega omrežja. Raziskovalno delo. (I. Gimnazija v Celju), Celje: [A. Žvižej].

## PRILOGE

### PRILOGA 1: INTERVJU S SVETOVALCEM ZA OKOLJE IN PROSTOR

1. Občine se pri pridobivanju EU sredstev, predvsem iz kohezijskih skladov, na raznih razpisih srečujejo z več problemi. Kateri probleme bi vi še posebej poudarili?  
*Počasnost pri izdaji sklepov SVLR-ja o dodelitvi sredstev, nefleksibilnost pri odpravi pomanjkljive oziroma napačne vloge vlagatelja, poznost razpisov in tako posledično nezmožnost koriščenja sredstev v tekočih letih, birokratiziranost vlog za dodelitev sredstev.*
2. Občina je v preteklosti večkrat kandidirala za sredstva iz kohezijskih in strukturnih skladov, kako uspešna je bila pri pridobivanju teh sredstev?  
*V večini primerov smo bili uspešni.*
3. Sam način oziroma sistem pridobivanja teh sredstev ima verjetno tudi dobre strani. Kaj je dobro v sistemu?  
*Točno je določeno, kateri projekti so primerni za sofinanciranje in kateri ne.*
4. Občina Križevci sodi med pomurske občine in jo prav tako zadeva novi Pomurski zakon. Kaj vi menite o tem zakonu?  
*Zakon je smelo naravnano in verjamemo, da bo izpolnil namen, zaradi katerega je bil sprejet.*
5. Katera sredstva EU ste pridobili in katera še nameravate?  
*Pridobili smo si sredstva iz EU sklada za regionalni razvoj za izgradnjo kanalizacije Lukavci-Bučevci, za kanalizacijo Bučevci-Stara Nova vas, iz EU kmetijskega sklada za razvoj podeželja za obnovo večnamenskih zgradb skupnega pomena. Prijavili smo se za pridobitev sredstev iz EU sklada za regionalni razvoj za izgradnjo fekalne kanalizacije Ključarovci, za pridobitev sredstev EU kmetijskega sklada za razvoj podeželja za obnovo večnamenskih zgradb skupnega pomena 2 ter ureditev vaškega jedra Križevci.*

## PRILOGA 2: ANKETNI VPRAŠALNIK

# ANKETA

Sem Helena Krajnc, študentka Univerze v Novi Gorici. Pišem diplomsko nalogo z naslovom Razvojni vidik EU sredstev v lokalni skupnosti pri mentorju dr. Henrik Gjerkešu. Naloga bo vsebovala tudi raziskavo pogleda občanov občine Križevci na javno kanalizacijo. Pri tej raziskavi potrebujem vašo pomoč, zato vas prosim, da rešite naslednjo anketo. Vaši osebni podatki ne bodo uporabljeni za druge namene.

1. Spol:                    M                    Ž
  
2. Starost:                pod 20 let      20-30 let      30-40 let      40-50 let      nad  
50 let
  
3. Ali podpirate izgradnjo kanalizacijskega omrežja v občini Križevci?
  - a) da
  - b) ne
  
4. Ali ste priključeni na javno kanalizacijo?
  - a) da
  - b) ne
  
5. Če ste na 4. vprašanje odgovorili z ne, odgovorite na naslednje vprašanje. Ali imate možnost priključitve na javno kanalizacijo?
  - a) da
  - b) ne
  - c) ne vem



6. Kakšna se vam zdi cena komunalnega prispevka za kanalizacijo (1.300,00 €)?

- a) primerna
- b) prenizka
- c) previsoka

7. Ali ste pripravljeni zgraditi individualno čistilno napravo, v kolikor ne bo možna izgradnja kanalizacijskega omrežja v vašem območju?

- a) da
- b) ne
- c) ne vem

8. Ali ste zadovoljni s hitrostjo izgradnje kanalizacijskega omrežja v vaši občini?

- a) da
- b) ne

9. Naselje, kjer živite \_\_\_\_\_

Zahvaljujem se vam za sodelovanje.

### PRILOGA 3: POVPRASEVANJE

Helena Krajnc  
Lukavci 17  
9242 KRIŽEVCI

PROSigma d. o. o.  
g. Miran Holcman  
Prešernova 7

#### **9240 LJUTOMER**

Datum: 20. 9. 2010

#### **Zadeva: POVPRASEVANJE**

Za potrebe raziskovalne naloge (*Reševanje problema odvajanja odpadnih voda s pomočjo individualnih čistilnih naprav v naselju Grabe pri Ljutomeru*), ki bo vključena v mojo diplomsko nalogo, vas naprošam za informacije o individualnih čistilnih napravah. Prosim, da me seznanite s ceno in pogoji za naslednje tipe in število individualnih čistilnih naprav.

- **4 x 4-6 priključenih stanovalcev MONOfuido 4 E-30** (naročniška št. KBKM3011)
- **4 x 6-8 priključenih stanovalcev MONOfuido 4 E-35** (naročniška št. KBKM3511)
- **4 x 8-12 priključenih stanovalcev MONOfuido 6 E-50** (naročniška št. KBKM5011)
- **11-14 priključenih stanovalcev MONOfuido 8 E-30/30** (naročniška št. KBKM3030)
- **19-25 priključenih stanovalcev MONOfuido 12 E-50/50** (naročniška št. KBKM5050)

Lep pozdrav,

Helena Krajnc

## PRILOGA 4: ŠTEVILO PRIJAVLJENIH OSEB NA HIŠNO ŠTEVILKO V NASELJU GRABE PRI LJUTOMERU

  
REPUBLIKA SLOVENIJA | UPRAVNA ENOTA LJUTOMER  
<http://upravneenote.gov.si/ljutomer>, e: [ue.ljutomer@gov.si](mailto:ue.ljutomer@gov.si)  
Vrazova ulica 1, 9240 Ljutomer  
t: 02 584 94 20, f: 02 583 1245

Številka: 210-1/2010-354  
Datum: 22. 9. 2010

KRAJNC Helena  
Lukavci 17  
9242 Križevci pri Ljutomeru

**Zadeva: posredovanje podatkov**  
**Zveza: vaša vloga z dne 20. 9. 2010**

Spoštovani,  
v zvezi z vašim zahtevkom vam v prilogi posredujemo podatek o številu stalno prijavljenih oseb na posamezno hišno številko, za naselje Grabe pri Ljutomeru, Upravna enota Ljutomer.

Lep pozdrav,

Danica Antolin  
Referentka II



Priloga: 1x

✓ Vročiti:  
Krajnc Helena, Lukavci 17,  
9242 Križevci pri Ljutomeru, osebno



Matična št.: 5874947 — Davčna št.: 97983853 — TRR: 01100-6390622515  
Ime datoteke: KrajncH

1/1

Naselje Grabe pri Ljutomeru

Hišna številka	Število prijavljenih oseb na hišno številko, na dan 21. 9. 2010
1	6
1 B	5
2	8
2 A	4
2 B	6
3	1
4	5
5	6
5 A	3
6	2
6 A	3
7	4
8	3
9	5
10	5
10 A	3
11	6
12	4
13	2
13 A	4
14	5
14 A	1
15	2
15 A	3
16	2
17	5
18	2
20	3
21	2
22	6
///	///



*[Handwritten signature]*

PRILOGA 5: PONUDBE INDIVIDUALNE ČISTILNE NAPRAVE PODJETJA PROSigma d. o. o.



ProSIGMA d.o.o., Prešernova 7, 9240 Ljutomer; <http://www.prosigma.si>  
 PE Ljutomer, Tel: 02/58 58 480, Fax: 02/58 58 484, [info@prosigma.si](mailto:info@prosigma.si)  
 PE Maribor, Tel: 02/42 13 200, Fax: 02/42 13 207, [info.mb@prosigma.si](mailto:info.mb@prosigma.si)  
 Registrirano pri Orodnem sodišču v Murski Soboti pod št. 1/02127/00  
 Matična št.: 5802945, Identifikacijska št.: SI72583179  
 Danovni kapital: 1.313.577,00 EUR

Kupec:	Prijemnik:	Kontaktna oseba / Telefon:
Identifikacijska številka:	Identifikacijska številka:	
KRANJC HELENA LUKAVCI 17	KRANJC HELENA LUKAVCI 17	
SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERJU	SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERJU	

Datum	27.09.2010	Dobavni rok	Dostava	Odgovorna oseba	Miran Holcman
Veljavnost	18.10.2010	Dni za plačilo	Naročilnica		

### Ponudba 10-070-001196

Ident	Naziv	Količina	EM	Cena	R. %	DDV %	Vrednost
REWKBM3011	269 KG	1,00	KOS	3.654,03	0,00	8,50	3.654,03
SBR BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA MONOFILNO KAPACITETE OD 4 DO 6 PE Z DOSTAVO, MONTAŽO IN ZAGONOM; Sestava : biološki čistilni modul Fluido v skladu s SIST EN 12566 3, rezervoar skupnega volumna 3000 l - 2 ločena prekata po 1500 l, mikroprocesorsko krmilje. GARANCIA : 25 let							
Skupna teža: 269 KG				Skupaj			3.654,03
Z besedo tritisočdevetstoštirinšestdeset EUR 62/100				DDV			310,59
				Za plačilo	EUR		3.964,62

DAVČNE STOPNJE	Osnova	DDV	Vrednost
Blago, od katerega se DDV obračuna po stopnji 8,5%	3.654,03	310,59	3.964,62

Rok dobave in vgradnje: 2 do 3 tedne po potrditvi naročila  
 Način plačila: po predračunu  
 Pariteta: FCO kupec - neraztovorjeno

**INVESTITOR ZAGOTOVI:**

- Izkop gradbene jame predpisane velikosti
- utrjeno dno gradbene jame (betonska podlaga ni potrebna)
- dovod zaščitne cevi premera fi 50 za el. kabel od objekta do čistilne naprave
- prostor za krmilje v hiši ali ob čistilni napravi
- vodo za prvo polnjenje čistilne naprave

Kupec:	Prejemnik:	Kontaktna oseba / Telefon:
Identifikacijska številka:	Identifikacijska številka:	
KRANJC HELENA LUKAVCI 17	KRANJC HELENA LUKAVCI 17	
SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	

Datum	28.09.2010	Dobavni rok	Dostava	Odgovorna oseba	Miran Holcman
Veljavnost	19.10.2010	Dni za plačilo	Naročilnica		

## Ponudba 10-070-001201

Ident	Naziv	Količina	EM	Cena	R. %	DDV %	Vrednost
REWKBMS050	597 KG	1,00	KOS	6.108,91	0,00	8,50	6.108,91
SBR-BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA MONOfluido 50/50 KAPACITETE OD 19 DO 25 PE Z DOSTAVO, MONTAŽO IN ZAGONOM; Sestava: biološki čistilni modul Fluid v skladu s SIST EN 12566-3, dva rezervoarja skupnega volumna 10.000 l, mikroprocesorsko krmilje. GARANCIJA: 25 let (rezervoarji) in 3 leta (čistilni modul).							
Skupna teža: 597 KG				Skupaj			6.108,91
				DDV			519,26
Z besedo šesttisočšeststoosemindvajset EUR 17/100				Za plačilo	EUR		6.628,17

DAVČNE STOPNJE	Osnova	DDV	Vrednost
Blago, od katerega se DDV obračuna po stopnj 8,5%	6.108,91	519,26	6.628,17

Rok dobave in vgradnje: 2 do 3 tedne po potrditvi naročila  
 Način plačila: po predračunu  
 Pariteta: FCO kupec - neraztovorjeno

#### INVESTITOR ZAGOTOVI:

- izkop gradbene jame predpisane velikosti
- utrjeno dno gradbene jame (betonska podlaga ni potrebna)
- dovod zaščitne cevi premera fi 50 za el. kabel od objekta do čistilne naprave
- prostor za krmilje v hiši ali ob čistilni napravi
- vodo za prvo polnjenje čistilne naprave

Kupec:	Prejemnik:	Kontaktna oseba / Telefon
Identifikacijska številka:	Identifikacijska številka:	
KRANJC HELENA LUKAVCI 17	KRANJC HELENA LUKAVCI 17	
SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	

Datum	27.09.2010	Dobavni rok	Dostava	Odgovorna oseba	Miran Holcman
Veljavnost	18.10.2010	Dni za plačilo	Naročilnica		

## Ponudba 10-070-001200

Ident	Naziv	Količina	EM	Cena	R. %	DDV %	Vrednost
REWKBM3030	439 KG	1,00	KOS	5.092,10	0,00	8,50	5.092,10
SBR-BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA MONOfluido 30/30 KAPACITETE OD9 DO 11 PE Z DOSTAVO, MONTAŽO IN ZAGONOM; Sestava: biološki čistilni modul Fluido v skladu s SIST EN 12566-3, dva rezervoarja skupnega volumna 6000 l, mikroprocesorsko krmilje. GARANCIJA: 25 let (rezervoarji) in 3 leta (čistilni modul).							
Skupna teža: 439 KG				Skupaj			5.092,10
				DDV			432,83
Z besedo petstošeststoštirindvajset EUR 93/100				Za plačilo	EUR		5.524,93

DAVČNE STOPNJE	Osnova	DDV	Vrednost
Blago, od katerega se DDV obračuna po stopnj 8,5%	5.092,10	432,83	5.524,93

Rok dobave in vgradnje: 2 do 3 tedne po potrditvi naročila  
 Način plačila: po predračunu  
 Pariteta: FCO kupec - neraztovorjeno

### INVESTITOR ZAGOTOVI:

- izkop gradbene jame predpisane velikosti
- utrjeno dno gradbene jame (betonska podlaga ni potrebna)
- dovod zaščitne cevi premera fi 50 za el. kabel od objekta do čistilne naprave
- prostor za krmilje v hiši ali ob čistilni napravi
- vodo za prvo polnjenje čistilne naprave



Storitva, trgovina in svetovanje d.o.o.

ProSIGMA d.o.o., Prešemova 7, 9240 Ljutomer; <http://www.prosigma.si>  
PE Ljutomer, Tel: 02/58 58 480, Fax: 02/58 58 484, [info@prosigma.si](mailto:info@prosigma.si)  
PE Maribor, Tel: 02/42 13 200, Fax: 02/42 13 207, [info.mb@prosigma.si](mailto:info.mb@prosigma.si)  
Registrirano pri Osebnem sodišču v Murski Soboti pod št. 1/02127/00  
Matična št.: 5802945, Identifikacijska št.: SI72183179  
Osnovni kapital: 1.313.577,00 EUR

Kupec:	Prejemnik:	Kontaktna oseba / Telefon
Identifikacijska številka:	Identifikacijska številka:	
KRANJC HELENA LUKAVCI 17	KRANJC HELENA LUKAVCI 17	
SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	

Datum	27.09.2010	Dobavni rok	Dostava	Odgovorna oseba	Miran Holcman
Veljavnost	18.10.2010	Dni za plačilo	Naročilnica		

## Ponudba 10-070-001199

Ident	Naziv	Količina	EM	Cena	R. %	DDV %	Vrednost
REWKBMS011	349 KG	1,00	KOS	4.722,35	0,00	8,50	4.722,35
SBR-BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA MONOFLUIDO KAPACITETE OD 8 DO 12 PE Z DOSTAVO, MONTAŽO IN ZAGONOM; Sestava: biološki čistilni modul Fluido v skladu s SIST EN 12566-3, rezervoar skupnega volumna 5000 l - 2 ločena prekata po 2500 l, mikroprocesorsko krmilje. GARANCIJA: 25 let							
Skupna teža:	349 KG			Skupaj			4.722,35
				DDV			401,40
Z besedo	pettisočstotriindvajset EUR	75/100		Za plačilo	EUR		5.123,75

DAVČNE STOPNJE	Osnova	DDV	Vrednost
Blago, od katerega se DDV obračuna po stopnji 8,5%	4.722,35	401,40	5.123,75

Rok dobave in vgradnje: 2 do 3 tedne po potrditvi naročila  
Način plačila: po predračunu  
Pariteta: FCO kupec - neraztovorjeno

#### INVESTITOR ZAGOTOVI:

- izkop gradbene jame predpisane velikosti
- utrjeno dno gradbene jame (betonska podlaga ni potrebna)
- dovod zaščitne cevi premera fi 50 za el. kabel od objekta do čistilne naprave
- prostor za krmilje v hiši ali ob čistilni napravi
- vodo za prvo polnjenje čistilne naprave



Kupec:	Prejemnik:	Kontaktna oseba / Telefon
Identifikacijska številka:	Identifikacijska številka:	
KRANJC HELENA LUKAVCI 17	KRANJC HELENA LUKAVCI 17	
SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	SI-9242 KRIŽEVCI PRI LJUTOMERU	

Datum	27.09.2010	Dobavni rok	Dostava	Odgovorna oseba	Miran Holcman
Veljavnost	18.10.2010	Dni za plačilo	Naročilnica		

## Ponudba 10-070-001198

Ident	Naziv	Količina	EM	Cena	R. %	DDV %	Vrednost
REWKBM3511	289 KG	1,00	KOS	3.942,86	0,00	8,50	3.942,86
SBR-BIOLOŠKA ČISTILNA NAPRAVA MONOFLUIDO KAPACITETE OD 6 DO 8 PE Z DOSTAVO, MONTAŽO IN ZAGONOM; Sestava: biološki čistilni modul Fluido v skladu s SIST EN 12566-3, rezervoar skupnega volumna 3500 l - 2 ločena prekaza, mikroprocesorsko krmilje. GARANCIJA: 25 let							
Skupna teža: 289 KG				Skupaj			3.942,86
				DDV			335,14
Z besedo štirisočdvestoseminsedemdeset EUR 00/100				Za plačilo	EUR		4.278,00

DAVČNE STOPNJE	Osnova	DDV	Vrednost
Blago, od katerega se DDV obračuna po stopnj 8,5%	3.942,86	335,14	4.278,00

Rok dobave in vgradnje: 2 do 3 tedne po potrditvi naročila  
Način plačila: po predračunu  
Pariteta: FCO kupec - neraztovorjeno

#### INVESTITOR ZAGOTOVI:

- izkop gradbene jame predpisane velikosti
- utrjeno dno gradbene jame (betonska podlaga ni potrebna)
- dovod zaščitne cevi premera fi 50 za el. kabel od objekta do čistilne naprave
- prostor za krmilje v hiši ali ob čistilni napravi
- vodo za prvo polnjenje čistilne naprave