



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Evropski sklad za regionalni razvoj



OBČINA MARKOVCI

Markovci 43, 2281 Markovci

Tel.: 02 / 788 88 80, faks: 02 / 788 88 81

e-pošta: tajnistvo@markovci.si, www.markovci.si

DOKUMENT IDENTIFIKACIJE INVESTICIJSKEGA PROJEKTA

(po Uredbi o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije
na področju javnih financ – Uradni list RS, št. 60/2006 in 54/2010)

»SEKUNDARNA KANALIZACIJA BUKOVCI«

Markovci, december 2013

Župan: Milan GABROVEC, prof.

SEKUNDARNA KANALIZACIJA BUKOVCI

Naziv investicijskega projekta:
»SEKUNDARNA KANALIZACIJA BUKOVCI«

Investitor:

**OBČINA MARKOVCI
MARKOVCI 43
2281 MARKOVCI**

Odgovorna oseba investitorja (ime in priimek, žig in podpis):

Milan GABROVEC, prof., župan

Skrbnik investicijskega projekta (ime in priimek, podpis in žig):

Branko ZORKO, oddelek za investicije in režijski obrat Občine Markovci

Izdelovalec investicijske dokumentacije (ime in priimek, podpis in žig):

**FIMA Projekti d.o.o.
Osojnikova cesta 3
2250 Ptuj**

Matej ROGAČ, direktor

Izdelovalec projektne dokumentacije (ime in priimek, podpis in žig):

TMD Invest d.o.o.
Prešernova 30
2250 Ptuj

Polonca DREVENŠEK RANFL, direktorica

Upravljalavec kanalizacijskega sistema (ime, priimek, podpis in žig):

KOMUNALNO PODJETJE PTUJ d.d.
Puhova ul. 10
2250 Ptuj

mag. Janko Širec, direktor

KAZALO VSEBINE

1	NAVEDBA INVESTITORJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE, UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH SODELAVCEV.....	7
1.1	Navedba investitorja	7
1.2	Navedba izdelovalca projektne in investicijske dokumentacije.....	8
1.3	Navedba upravljavca.....	9
1.4	Datum izdelave DIIP	9
2	ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO...	10
2.1	Predstavitev občine.....	10
2.2	Pregled in analiza obstoječega stanja.....	15
2.3	Organiziranost odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode na področju občine Markovci	18
2.4	Temeljni razlogi za investicijsko namero.....	19
3	OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI	20
3.1	Opredelitev razvojnih ciljev	22
3.1.1	Predmet projekta.....	22
3.1.2	Namen projekta.....	22
3.1.3	Cilji projekta.....	23
3.2	Preveritev usklajenosti operacije s strategijami, politikami in razvojnimi programi	24
3.2.1	Usklajenost predmetnega projekta z razvojnimi strategijami in politikami	25
3.2.2	Obveznosti z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode in prednostni ukrepi.....	26
3.3	Zakonodaja, ki ureja predmetno področje	27
4	OPIS VARIANTE »Z« INVESTICIJO, PREDSTAVLJENIH V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO..	32
4.1	Varianta »brez« investicije.....	32
4.2	Varianta »z« investicijo	32

5	OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE	34
5.1	Opredelitev osnovnih tehnično-tehnoloških rešitev v okviru operacije.....	34
6	OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV	37
6.1	Ocena celotnih investicijskih stroškov po stalnih cenah	37
6.1.1	Ocena upravičenih stroškov po stalnih cenah	38
6.1.2	Ocena neupravičenih stroškov po stalnih cenah	38
6.1.3	Terminski plan glede vrste stroškov.....	39
6.2	Ocena celotnih investicijskih stroškov po tekočih cenah	40
6.2.1	Ocena upravičenih stroškov po tekočih cenah	41
6.2.2	Ocena preostalih (neupravičenih) stroškov po tekočih cenah	41
6.2.3	Terminski plan glede vrste stroškov po tekočih cenah	42
6.3	Navedba osnove za oceno vrednosti	42
7	TEMELJNE PRVINE, KI DOLOČAJO INVESTICIJO.....	43
7.1	Predhodna idejna rešitev ali študija	43
7.2	Opis in grafični prikaz lokacije.....	43
7.3	Obseg in specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe.....	46
7.4	Okoljski omilitveni ukrepi	47
7.4.1	Učinkovita izraba naravnih virov	47
7.4.2	Okoljska učinkovitost.....	48
7.4.3	Trajnostna dostopnost.....	48
7.4.4	Zmanjšanje vplivov na okolje	48
7.4.5	Hrup.....	49
7.4.6	Ukrepi za odpravo negativnih vplivov na okolje	49
7.5	Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov	49
7.6	Kadrovsko organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo	50
7.7	Predvideni viri financiranja.....	53
7.8	Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomska upravičenost projekta...	54
8	UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE	55
8.1	Potrebna investicijska dokumentacija	55

8.2 Smiselnost investicije 56

1 NAVEDBA INVESTITORJA IN IZDELOVALCA INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE, UPRAVLJAVCA TER STROKOVNIH SODELAVCEV

1.1 Navedba investitorja

INVESTITOR	
Naziv:	OBČINA MARKOVCI
Naslov:	MARKOVCI 43 2281 MARKOVCI
Odgovorna oseba:	Milan GABROVEC, prof., župan
Telefon:	02 / 788 88 80
Telefaks:	02 / 788 88 81
E-pošta:	tajnistvo@markovci.si
ID za DDV:	SI57234213
Transakcijski račun:	SI56 0136 8010 0017 763, odprt pri UJP
Odgovorna oseba za pripravo investicijskih dokumentov:	Branko ZORKO, višji referent za gradbene zadeve
Telefon:	02 / 788 88 80
Telefaks:	02 / 788 88 81
E-pošta:	branko.zorko@markovci.si
Odgovorna oseba za izvajanje investicije:	Milan GABROVEC, prof., župan
Telefon:	02 / 788 88 80
Telefaks:	02 / 788 88 81
E-pošta:	zupan@markovci.si



1.2 Navedba izdelovalca projektne in investicijske dokumentacije

IZDELOVALEC PROJEKTNE DOKUMENTACIJE	
Naziv:	TMD Invest d.o.o.
Naslov:	PREŠERNOVA 30, 2250 PTUJ
Odgovorna oseba:	Polonca DREVENŠEK RANFL
Telefon:	02 / 787 91 27
Telefaks:	02 / 787 91 11
E-pošta:	polonca.drevensek@tmd-invest.si
Davčna številka:	SI33905096
Transakcijski račun:	0215 0001 0540 304, odprt pri NLB d.d.
Odgovorna oseba za pripravo investicijskih dokumentov:	Vlado KORBAR
Telefon:	02 / 787 91 24
Telefaks:	02 / 787 91 11
E-pošta:	vlado.korbar@tmd-invest.si



IZDELOVALEC INVESTICIJSKE DOKUMENTACIJE	
Naziv:	FIMA PROJEKTI d.o.o.
Naslov:	OSOJNIKOVA CESTA 3 2250 PTUJ
Odgovorna oseba:	Matej ROGAČ, direktor
GSM:	040 / 211 491
Telefon:	02 / 620 07 88
E-pošta:	info@b2b-group.net
Davčna številka:	SI43904459
Transakcijski račun:	SI56 6100 0000 2287 510, odprt pri Delavska hranilnica d.d. Ljubljana
Odgovorna oseba za pripravo investicijskih dokumentov:	Matej ROGAČ
GSM:	040 / 211 491
Telefon:	02 / 620 07 88
E-pošta:	info@b2b-group.net



1.3 Navedba upravljavca

UPRAVLJALEC	
Naziv:	KOMUNALNO PODJETJE PTUJ d.d.
Naslov:	PUHOVA UL. 10, 2250 PTUJ
Odgovorna oseba:	mag. Janko ŠIREC, direktor
Telefon:	02/ 787 51 11
Telefaks:	02/ 771 36 01
E-pošta:	tajnistvo@komunala.si
Davčna številka:	SI65735676
Transakcijski račun:	IBAN SI56 0215 0001 0743 422, odprt pri NLB d.d.



1.4 Datum izdelave DIIP

Datum izdelave DIIP-a:

DECEMBER 2013

2 ANALIZA STANJA Z OPISOM RAZLOGOV ZA INVESTICIJSKO NAMERO

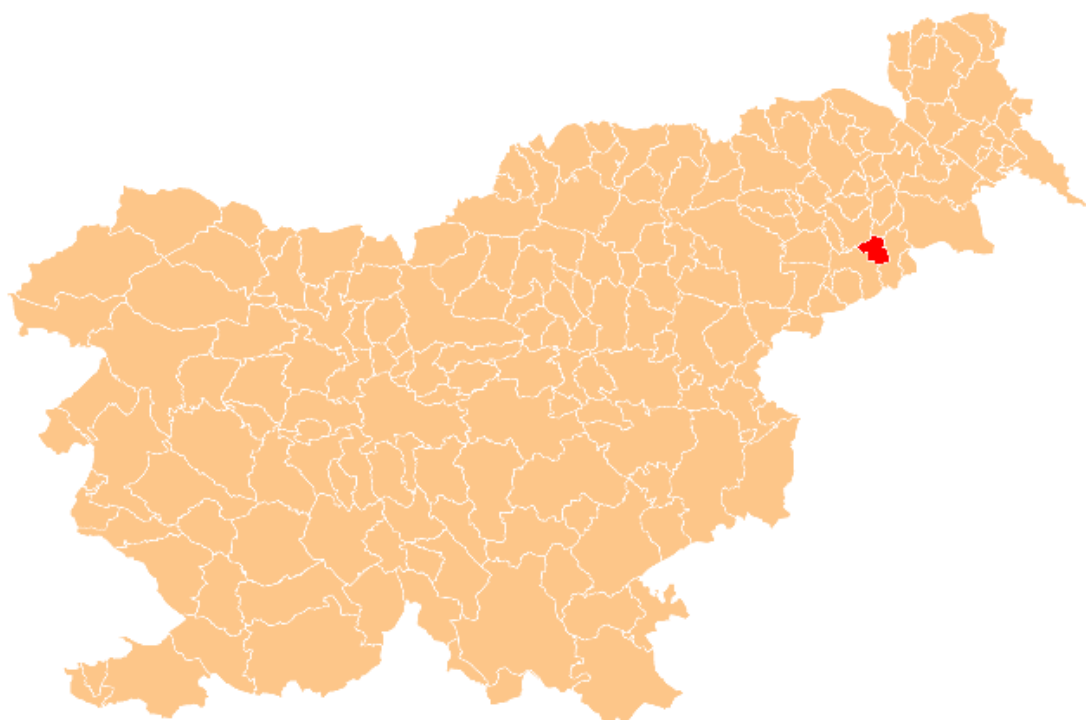
2.1 Predstavitev občine

Občina Markovci je bila ustanovljena 17. 12. 1998 v skladu z Zakonom o lokalni samoupravi. Leži v vzhodni Sloveniji v delu imenovanem Ptujsko polje in meri 2.980 hektarjev. Markovska občina meji na zahodu na Mestno občino Ptuj (naselje Spuhlja), na severu na Občino Dornava, vzhodno na občino Gorišnica in južno na občino Videm pri Ptuj. Občino sestavljajo naselja Borovci, Bukovci, Markovci, Nova Vas Pri Markovcih, Prvenci, Sobetinci, Stojnci, Strelci in Zabovci. Središče občine je v Markovcih.

Površina: 29,8 km²

Prebivalci: 3.985¹

Gospodinjstev: 1.458²



Na tem koščku slovenskega ozemlja živijo ljudje že od nekdaj. Spoznali so, da je tu zemlja rodovitna, lega primerna, podnebje milo. Skozi stoletja se je človek na tem delu Ptujkega polja naseljeval v vedno večji meri. V ustaljeno življenje tega življa je dobro in slabo prinesla izgradnja hidroelektrarne

¹ Statistični urad Republike Slovenije, popis prebivalstva 2011.

² Statistični urad Republike Slovenije, popis prebivalstva 2011.

SD2 (HE Formin). Odpravila je poplavljanje reke Drave, obenem pa poplavila 320 ha njiv s Ptujskim jezerom, dovodnim kanalom, strojnico.

Dosedanji in tudi prihodnji razvoj občine in njenih naselij lahko pravilno interpretiramo le na podlagi celostne analize sprememb v regiji, saj se naselja na Ptujskem polju soočajo s podobnimi razvojnimi problemi ne glede na trenutno ali preteklo upravno delitev. Njihov razvoj in razvoj celotnega območja prvenstveno določajo naravni pogoji, sooblikujejo pa ga mnogi lokalni dejavniki ter gospodarske in socialne razmere v regiji ali državi. Socio-ekonomska analiza naselij občine Markovci, odpira nekatera vprašanja o bodočem razvoju podeželja, ki se v zadnjem obdobju pod vplivom urbanizacije intenzivno spreminja.

Čeprav se kraj Markovci prvič omenja šele leta 1215, najdeni ostanki rimskega vodovoda in orodja ter pomembna najdišča rimskih vojaških grbov pričajo o davni prisotnosti človeka na markovski zemlji. Ozemlje je nekdanj pripadalo dornavski gosposčini. V 14. stoletju je na mestu sedanje cerkve stal grad Pabstein. Leta 1477 so zaradi prestavljanja toka reke Drave, ki je zajedal levi breg in z odnašanjem zemlje ogrožal Ptujsko polje, pred župniščem postavili kamnit steber s kipom krajevnega zavetnika sv. Marka.

Območje današnje občine je bilo samostojna občina, imenovana »Sveti Marko niže Ptuja«, že v letu 1937. Glavni panogi sta bili poljedelstvo in živinoreja ter čebelarstvo.

Slika 2/1: Grafični prikaz mej Občine Markovci



V nadaljevanju prikazujemo naselja v Občini Markovci. Zraven posameznega naselja je navedeno število prebivalcev in število gospodinjstev po podatkih iz Statističnega urada Republike Slovenije, popis prebivalstva 2011.

Tabela 2/1: Število prebivalcev in gospodinjstev po naseljih občine

NASELJE	PREBIVALCI	GOSPODINJSTVA
Borovci	310	123
Bukovci	973	341
Markovci	462	189
Nova vas pri Markovcih	410	147
Prvenci	233	80
Strelci	104	32
Sobetinci	163	61
Stojnci	869	316
Zabovci	461	169
SKUPAJ	3.985	1.458

* Vir: Statistični urad RS, letopis 2011 (www.stat.si).

V naselju Markovci se nahaja občinska zgradba ter cerkev Sv. Marka.

Slika 2/2: Pogled na center Občine Markovci



Šege, navade in tradicije v Občini Markovci

V Občini Markovci so se ohranili številni prastari običaji. Ime Markovcev so v svet ponesli mnogi predpustni in pustni običaji ter izvorni pustni liki: orači, piceki, ruse, vile, medvedi ter kopjaši in kopajnarice ter najbolj glasni markovški koranti. Pust ali fašenk je v mnogih vaseh občine pravi ljudski praznik. Z bogato pustno tradicijo in navadami deluje z namenom druženja občanov, dviga kvalitete življenja in predstavitve samega kraja in Slovenije.

Slika 2/3: Koranti - Pustni lik iz Markovcev



Jez v Markovcih

Ptujsko jezero ima velik gospodarski pomen v regiji in se razprostira na območju Mestne občine Ptuj in območju Občine Markovci. Osnovna namembnost vodnega območja od sotočja stare struge reke Drave in odvodnega kanala hidroelektrarne Zlatoličje ter celotnega jezera je energetska in vodnogospodarska. Predstavlja vodno akumulacijo za potrebe hidroelektrarne Formin, jezero pa služi še kot retenzijski bazen za zagotavljanje ustrezne protipoplavne varnosti. Hkrati predstavlja vodna masa tudi pomemben vodni vir za bogatenje podtalnice Ptujkega polja in za namakanje kmetijskih površin. V Markovcih se nahaja jez Ptujkega jezera.

Slika 2/4: Jez v Markovcih

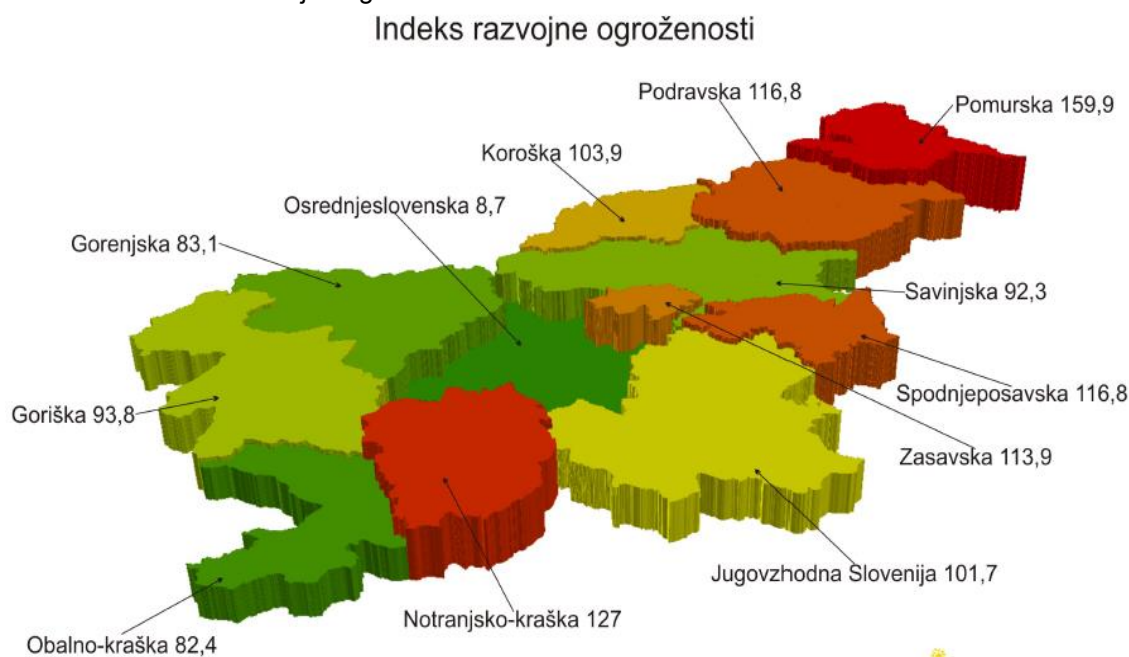


Podravje kot območje s posebnimi razvojnimi problemi

Koncentracija gospodarskih dejavnosti in prebivalstva na nekaterih območjih sta v preteklosti povzročila različne pogoje za življenje in delo (razlike v prostorski razporeditvi delovnih mest, stopnji brezposelnosti, v izobrazbeni strukturi prebivalstva), neustrezno prometno povezanost med regijami in neenakomerno dostopnost do družbene infrastrukture znotraj regij. Problemi so še posebej izraziti v strukturno zaostalih in ekonomsko-razvojno šibkih območjih s pretežno agrarno usmeritvijo, v območjih z demografskimi problemi, z nizkim dohodkom na prebivalca, v ekonomsko in socialno nestabilnih območjih. S pristopom Slovenije k EU so se tovrstni strukturni problemi jasno pokazali in na nekaterih področjih še poglobili (Državni razvoj program 2007-2013).

Problemi se koncentrirajo predvsem v kohezijski regiji Vzhodna Slovenija, ki je po zadnjih razpoložljivih podatkih za leto 2002 dosegala le 62,6% povprečne ravni razvitosti EU-25.

Tabela 2/2: Indeks razvojne ogroženosti



Vir: Državni razvojni program 2007-2013

Občina Markovci se nahaja v podravske regiji, katere indeks razvojne ogroženosti znaša 116,8 (Sklep o razvrstitvi razvojnih regij po stopnji razvitosti za programsko obdobje 2007-2013 (Ur.l. RS, št. 23/06)) in ki se po svoji nerazvitosti uvršča na tretjo mesto med slovenskimi regijami. Podravje obsega desetino slovenskega ozemlja in je po velikosti na petem mestu med slovenskimi regijami. Po gostoti naseljenosti z 147,1 prebivalci/km² je na tretjem mestu v Sloveniji. Število prebivalstva v Podravju upada. Posledica nizke rodnosti je zniževanje deleža mladega prebivalstva in povečanje deleža starejšega prebivalstva. Značilen je pozitiven selitveni prirast (iz tujine), kar ob rahlem upadanju števila prebivalstva in negativni nataliteti blaži negativne demografske trende regije.

Zmanjšanje rodnosti, staranje prebivalstva ter odseljevanje se odraža v upadanju števila aktivnega prebivalstva v regiji. Pozitivni trendi na področju zaposlovanja so se pričeli kazati konec 90 let. Kljub upadanju brezposelnosti, stopnja brezposelnosti v Podravju ostaja med najvišji v Podravju in se giblje okoli 12 % in presega slovensko povprečje.

Gospodarska moč regije, merjena z BDP je pod slovenskih povprečjem. V letu 2004 je BDP regije znašal 11.100 EUR na prebivalca, kar predstavlja 84 % slovenskega povprečja. Ekonomski položaj prebivalstva merjen z dohodnino na prebivalca je v letu 2003 znašala 87 % državnega povprečja (5.087 EUR/prebivalca).

2.2 Pregled in analiza obstoječega stanja

Naselje Bukovci šteje 973 prebivalcev in 341 gospodinjstev. V obdobju 1981 – 2006 se je število prebivalcev na območju Občine Markovci povečalo za 6%, kar je primerljivo z republiškim povprečjem in je nad povprečjem Spodnjega Podravja. Nekatera območja regije je namreč v drugi polovici preteklega stoletja zajela močna depopulacija. Po letu 1991 je za Občino Markovci in celotno Spodnje Podravje značilna stagnacija rasti števila prebivalcev. Razloge je mogoče iskati v razmeroma nizki rodnosti in zaradi staranja prebivalcev v vse višji umrljivosti. V obdobju 1999–2004 beležimo v Občini Markovci negativni naravni prirastek, čeprav se še, v obdobju 1981–1990, območje današnje Občine Markovci s 4,1‰ uvršča med območja z najvišjo stopnjo naravnega prirastka v regiji.

V zadnjem obdobju je minimalna rast števila prebivalcev povezana s selitvenim prirastom, saj je širše ravninsko in prometno dostopno območje Ptujskega polja nadvse zanimivo za priseljevanje prebivalcev iz mest, z gričevnatih ali drugih predelov Spodnjega Podravja. Občina Markovci ima med leti 1999 in 2004 pozitivno selitveno bilanco, ki je nad povprečjem regije, kar kaže na intenzivno preoblikovanje agrarne zgradbe podeželskih naselij ter na njihove prostorske pogoje in možnosti širitve.

Podrobna členitev podatkov o gibanju števila prebivalcev odkrije precejšnje razlike med posameznimi naselji. Govorimo o dveh skupinah naselij. V prvi skupini so naselja Borovci, Bukovci, Prvenci, Stojnci in Strelci, v katerih je rast števila prebivalcev po letu 1981 višja od republiškega in regijskega poprečja. V drugi skupini naselij, v Markovcih, Novi vasi, Zabovcih in Sobotincih, se število prebivalcev ne spreminja oziroma se celo zmanjšuje. Slednja naselja, izjema so Sobotinci, ležijo na južnem robu prodne naplavine in imajo sklenjeno obliko poselitve. Njihov prostorski razvoj je v osemdesetih letih preteklega stoletja omejila izgradnja jezera in dovodnega kanala elektrarne Formin.

Razmeroma visoka rast števila prebivalcev v naseljih Borovci, Bukovci, Prvenci, Stojnci in Strelci je rezultat preteklih demografskih gibanj, njihovega dosedanjega gospodarskega razvoja, prometne povezanosti z zaposlitvenimi središči, številnih lokalnih posebnosti in nedvomno tudi ugodnih prostorskih pogojev, ki omogočajo njihovo širitev.

Glede na to, da se število prebivalstva v Občini Markovci narašča, s tem tudi narašča povpraševanje in potreba po ustrezni ureditvi odvajanja fekalne kanalizacije. Zaradi strukture tal in obstoječih fekalnih izpustov v podtalje je izgradnja sistema pomembna zlasti z vidika zaščite podtalnice.

Slika 2/5: Prikaz poseljenosti naselja Bukovci



Celotna Občina Markovci ima 3.985 prebivalcev oziroma 1.458 gospodinjstev od tega jih ima urejeno skupno odvajanje sanitarnih odpadnih voda na kanalizacijski sistem 654 gospodinjstev. Stopnja priključenosti gospodinjstev na javni kanalizacijski sistem znaša približno 44,85%.

Na obstoječo čistilno napravo v Markovcih so priklopljeni objekti, ki ležijo v centru občine Markovci, torej osnovna šola in vrtec, Občina Markovci, pošta, trgovina, zdravstveni dom ter stanovanjski objekti v naseljih Markovci, Zabovci, Strelci, Prvenci, Borovci, Sobetinci ter obrtna cona Novi Jork.

Občina je v fazi izgradnje primarnega kanalizacijskega omrežja v naselju Bukovci, Stojnci, Muretinci, Mala vas, Gajevci, Placerovci ter Formin s čistilno napravo na Forminu in bo predvidoma končana do konca leta 2014.

Izgradnja sekundarnega kanalizacijskega sistema, ki se bo priključilo na primarno kanalizacijsko omrežje, bo omogočila prebivalcem naselja Bukovci priklop na sistem fekalne kanalizacije.

Naselje Bukovci se nahaja v osrednjem delu Ptujskega polja in ima značilno obcestno pozidavo. Centralni del naselja predstavlja obojestransko pozidavo ob cesti R1-228/1291, naselje pa se razprostira tudi proti jugu na območji Vopošnica in Hojkarji.

Trenutno imajo gospodinjstva v naselju Bukovci odpadno vodo speljano v greznice, kjer se delno mehansko očisti in biološko razgradi, vendar za strnjena naselja greznice niso ustrezna rešitev. Običajno zaradi slabega vzdrževanja in nerednega odvoza grezničnih odplak, greznice predstavljajo stalen vir smradu in nevarnost za onesnaženje vodnih virov. Odtoki iz greznic ne ustrezajo zakonskim kriterijem, ki določajo parametre za izpust odpadne vode v okolje.

Na obravnavanem območju kanalizacijski sistem za fekalne vode ni urejen. Odplake se zbirajo pretežno v pretočnih greznicah, iz katerih se izlivajo v podtalje in onesnažujejo podtalnico. Teren je z vidika reliefa pretežno raven z neizrazitim padcem proti jugu, oz. jugovzhodu. Višinske kote se gibljejo med 210,00 in 220,00 m n/m.

Z izgradnjo kanalizacijskega voda v Bukovcih bi tako oskrbeli s kanalizacijskim sistemom večji del naselja Bukovci. Predvidoma se bo na nov kanalizacijski sistem priklopilo 134 gospodinjstev oziroma 363 prebivalcev. Ta kanalizacijski vod se bo priključil na še ne izgrajen primarni kanalizacijski vod, ki je povezan z čistilno napravo Formin, ki še ni zgrajena.

Kanalizacija obravnavanega območja bo sprojektirana po ločenem kanalizacijskem sistemu. To pomeni, da predviden kanalizacijski sistem vsebuje le fekalno (komunalno) vodo in se smejo vanj priključiti le gospodinjstva. Tovrstne odplake se morajo reševati ločeno. Živalski iztrebki se morajo skladiščiti na ustrezno urejenih gnojiščih, ki se iztekajo v gnojnične jame. Te morajo biti vodotesne in ne smejo imeti odvoda v predviden kanalizacijski sistem ali v podtalje. Meteorne vode se morajo reševati ločeno, z vodenjem do najbližjega recipienta ali v ponikanje. Morebitnih tehnoloških odplak ni dovoljeno voditi v predviden komunalni kanalizacijski sistem. Po predhodnem čiščenju jih je možno voditi do najbližjega recipienta ali v ponikanje.

Skozi celotno naselje je predvidena pretežno gravitacijska kanalizacija, ki vodi do primarnega kanala v naselju Bukovci. Primarni kanal v naselju Bukovci vodi do čistilne naprave Formin. Na sistemu so predvidena štiri črpališča, ki so nujna zaradi konfiguracije terena. Tri od štirih črpališč so v južnem delu sistema, kjer teren izraziteje pada v smeri juga, kar je v nasprotni smeri od padca kanalov. Ta projekt zajema samo črpališče ČRP2. Kanalizacija je zasnovana tako, da je možno priključiti vse zgradbe obravnavanega območja.

Tabela 2/2: Razvitost javne kanalizacije v občini Markovci

Šifra občine	Ime občine	Št. Preb.	Število stanovanj	Kanalizacij. omrežje	popravek	popravek skupaj	Ods. stan	Ponder populacij
168	Markovci	3.798	1.303	z	0	0	0,00%	0

*Vir: Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (za obdobje od 2005 do 2017 s poudarkom na ukrepih programa, ki bodo izvedeni do 31. decembra 2008)

Podatki, ki izhajajo iz tabele se na nanašajo na obdobje pred 31.12.2008. Tako iz tabele izhaja, da v občini Markovci ni kanalizacijskega sistema in čistilne naprave. Občina Markovci je v letih 2008-2012 zgradila kanalizacijski sistem v naseljih Markovci, Zabovci, Strelci, Prvenci, Sobetinci ter obrtni coni Novi Jork. V letih 2014-2015 bo predvidoma zgradila še kanalizacijski sistem naselij Nova vas pri Markovcih, Bukovci in Stojnci, ki se bodo povezali s čistilno napravo Formin.

Namen investicijskega projekta je omogočiti enake možnosti vsem gospodinjstvom v Občini Markovci za priključitev na kanalizacijsko omrežje in ureditev odvodnjavanja in čiščenja odpadnih voda. Dejstvo je, da je Občina Markovci s kanalizacijskim omrežjem delno pokrita, saj je kanalizacijsko omrežje zgrajeno samo v naseljih Markovci, Zabovci, Prvenci, Strelci, Borovci, Sobetinci in obrtni coni Novi Jork, kar povzroča onesnaženje podtalij in posledično virov pitne vode. Skrb za vodne vire ter posredno za kvaliteto vode postaja eden glavnih ciljev stroke in politike.

Izvedba investicije bo pospešila skladen razvoj z uravnoteženjem družbenega, gospodarskega in turističnega razvoja ter razvoj z vidika okolja, z zagotavljanjem visoke življenjske ravni in kakovosti zdravja ter bivalnega okolja, s tem dvig življenjskega standarda vseh občanov v Občini Markovci.

2.3 Organiziranost odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode na področju občine Markovci

Naziv podjetja: Komunalno podjetje Ptuj d.d.

Sedež družbe: Puhova ulica 10, 2250 Ptuj

Telefon: 02 / 787 51 11

Faks: 02 / 771 36 01

Elektronska pošta: tajnistvo@komunala-ptuj.si

Komunalno podjetje Ptuj kot delniška družba obstaja od vpisa spremembe v sodni register Okrožnega sodišča na Ptuj, dne 9. 9. 1996 pod št. vložka 1/01412-00. Standardna klasifikacija dejavnosti je 36.000 zbiranje, prečiščevanje in distribucija vode. Osnovni kapital družbe znaša 706.417,96 EUR. Družba je v mešani javno-zasebni lasti, pri čemer je 98,71% delnic v lasti občin, 1,29% pa v zasebni lasti.

Komunalno podjetje Ptuj izvaja za potrebe Občine Markovci vsa tista opravila, ki omogočajo in zagotavljajo nemoteno oskrbo prebivalstva s proizvodi in storitvami javnega pomena.

Naloge Komunalnega podjetja Ptuj:

- oskrba s pitno vodo iz javnega vodovoda;
- oskrba industrijskih in drugih porabnikov z vodo ter oskrba naselij s požarno vodo v javni rabi;
- odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih in padavinskih voda;
- ravnanje s komunalnimi odpadki;
- odlaganje ostankov komunalnih odpadkov;

- upravljanje, vzdrževanje in obnova vodovodnih, kanalizacijskih in ostalih komunalnih objektov in naprav, namenjenih opravljanju gospodarskih javnih služb;
- vodenje inventarizacije komunalnih objektov in naprav, ki zadevajo pitno vodo, odpadno vodo in odpadke (katastri);
- javna snaga in čiščenje javnih površin;
- urejanje javnih poti, površin za pešce in zelenih površin;
- javna razsvetljava v naseljih;
- urejanje in vzdrževanje ulic, trgov in cest, ki niso razvrščene med magistralne in regionalne ceste.

Podjetje izvaja v obliki javnih pooblastil tudi naloge v zvezi z dejavnostmi, ki jih opravlja ali v zvezi s sredstvi, ki jih ima v upravljanju ali s katerimi razpolaga, predvsem pa:

- strokovno tehnične in razvojne naloge ter investicijsko načrtovanje v zvezi z gospodarjenjem s komunalnimi infrastrukturnimi objekti in napravami,
- izdaja soglasja in dovoljenja za priključitev na javno vodovodno in kanalizacijsko omrežje in na druge komunalne objekte in naprave, določa pogoje in izdaja soglasja k dovoljenjem za posege v prostor, če ti zadevajo komunalno infrastrukturo.

2.4 Temeljni razlogi za investicijsko namero

Temeljni razlogi za investicijsko namero so:

- implementacija evropskih in nacionalnih programov in strategij na področju varovanja okolja v skladu z nacionalnim Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode in Operativnim programom krepitev regionalnih razvojnih potencialov,
- rešitev onesnaževanja okolja z odpadnimi vodami,
- vzpostavitev kakovostnejšega življenjskega okolja,
- realizacija projektov, ki jih je Občina Markovci umestila v Načrt razvojnih programov,
- **reševanje urejanja odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod za prebivalce v Občini Markovci, v naselju Bukovci za 134 gospodinjstev oziroma 363 prebivalcev.**

3 OPREDELITEV RAZVOJNIH MOŽNOSTI IN CILJEV INVESTICIJE TER PREVERITEV USKLAJENOSTI Z RAZVOJNIMI STRATEGIJAMI IN POLITIKAMI

Ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je v skladu z:

- Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode,
- Nacionalnim programom varstva okolja na področju politike varstva voda (Uradni list RS, št. 83/99),
- Direktivo Sveta ES 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode,
- Direktivo Parlamenta in Sveta ES 2000/60/ES,
- Državnim razvojnim programom 2007-2013,
- Nacionalni strateškim referenčnim okvirom 2007-2013,
- Operativnim programom krepitev regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013.

Operativni program je eden ključnih izvedbenih aktov za doseganje ciljev iz Nacionalnega programa varstva okolja. Nanaša se na varstvo površinskih in podzemnih voda pred vnosom dušika in fosforja zaradi odvajanja komunalne odpadne vode, na vodovarstvenih območjih in območjih kopalnih voda pa tudi pred onesnaževanjem voda s fekalnimi bakterijami.

Operativni program je izvedbeni akt, s katerim so določena poselitvena območja, za katera je treba zagotoviti v predpisanih rokih odvajanje komunalne odpadne vode v kanalizacijo in čiščenje v čistilnih napravah.

Uveljavitev pravnega reda Evropske unije na področju **odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode** se nanaša na implementacijo določb direktive Sveta ES 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode ter na podlagi skupnih stališč EU do pogajalskih izhodišč na področju okolja (CONF-SI11/01).

Ne glede na določbe direktive Sveta ES 91/271/EGS pa je treba z ukrepi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode zagotoviti izpolnjevanje tudi naslednjih obveznosti, ki izhajajo neposredno iz krovne vodne direktive Parlamenta in Sveta ES 2000/60/ES in iz direktiv, ki so združene v njen okvir:

- izpolnjevanje zahtev v zvezi z doseganjem dobrega kemijskega stanja površinskih in podzemnih vodah do leta 2015,
- izpolnjevanje zahtev glede predpisanih standardov kakovosti površinskih in podzemnih voda, če so namenjene oskrbi prebivalstva s pitno vodo,
- preprečevanje pojava eutrofikacije površinskih voda na občutljivih območjih in
- izpolnjevanje zahtev glede okoljskih standardov kakovosti za površinske vode, ki veljajo za kopalne vode.

Ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je za Republiko Slovenijo glede na višino potrebnih vlaganj največja okoljska investicija, ki je dolgoročna in za katero je pričakovati, da se ji

bodo v obdobju do leta 2015 zastavili novi robni pogoji tako glede rokov izvedbe, predvsem pa glede stopnje varstva, ki jo morajo posamezni ukrepi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode zagotoviti.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je program koordiniranih ukrepov države in občin za postopno doseganje ciljev varstva okolja pred obremenjevanjem zaradi nastajanja komunalne odpadne vode.

Projekt je v skladu z Regionalnim razvojnim programom za Podravsko razvojno regijo 2007-2013 kot temeljnim programskim dokumentom na regionalni ravni, ki opredeljuje in določuje razvojne prednosti razvojne regije Podravje. Prav tako je projekt v skladu z Območnim razvojnim programom za Spodnje Podravje 2007-2013.

Načrtovana investicija v javno infrastrukturo izgradnje sekundarne kanalizacije Bukovci je v javnem interesu in ne predstavlja državne pomoči.

Projekt je usklajen z naslednjimi prostorskimi akti:

- Družbeni plan občine Ptuj za obdobje 1986 – 1990;
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin srednjeročnega družbenega plana občine Ptuj za obdobje 1986 – 1990 za območje Mestne občine Ptuj, dopolnjen v letu 1996;
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega družbenega plana za območje Občine Markovci;
- Odlok o spremembah in dopolnitvah prostorskih sestavin dolgoročnega in srednjeročnega družbenega plana za območje Občine Markovci – spremembe in dopolnitve 2007;
- Odlok o prostorskih ureditvenih pogojih za območje občine Markovci.

Pomembnejši predpisi, katerim Občina Markovci sledi:

- Zakon o vodah (ZV-1, Ur. List RS št. 67/2002, 102/2004–ZGO–1–UPB1, 2/2004–Zzdtl-A, 41/2004–ZVO-1)
- Zakon o varstvu okolja /ZVO-1/ Ur.l. RS št. 41/2004, 17/2006, 20/2006, 28/2006 SKL.US: U-I-51/06-5, 49/2006-ZMetD, 66/2006 odl.US: U-I-51/06-10, 112/2006 Odl.US: U-I-40/06-10.
- Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Ur.l. RS, št. 105/2002, 50/2004).
- Pravilnik o nalogah, ki se izvajajo v okviru obvezne občinske gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja komunalne in padavinske odpadne vode (Ur.l.RS 109/07)
- Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. List RS št. 47/2005).
- Uredbo o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih voda v vode in javno kanalizacijo (Ur.l.RS 47/05 , 45/07)
- Uredbo o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS 103/02)

3.1 Opredelitev razvojnih ciljev

Urejeno zbiranje, odvajanje in čiščenje odpadnih voda je eden od osnovnih razvojnih problemov. Je v neposredni povezavi z zaščito kakovosti vodnih virov. Zaostanek pri gradnji teh sistemov bo zaviral nadaljnjo urbanizacijo in razvoj turizma.

3.1.1 Predmet projekta

Predmet projekta »SEKUNDARNA KANALIZACIJA BUKOVCI« je nadaljnja opredelitev projekta in izbira optimalne variante na podlagi finančne in ekonomske analize.

Tako je predmet projekta v sklopu okoljske infrastrukture, izgradnja sistemov za odvajanje komunalnih (kanalizacijsko omrežje) vod.

Predvidena dolžina sekundarnega kanalizacijskega omrežja je **1.746,20 m**. Sekundarno kanalizacijsko omrežje za odvod komunalnih odpadnih voda se navezuje na primarni kanalizacijski sistem Bukovci - Formin. Kanalizacija bo zasnovana po gravitacijskem principu. Iztok iz predvidenega kanalizacijskega sistema je urejen v primarni kanal v naselju Bukovci, ta pa vodi do čistilne naprave Formin. Na obravnavanem območju je predviden ločen kanalski sistem za odvodnjo komunalnih odpadnih voda.

Kanalizacija je zasnovana tako, da je možno priključiti vse zgradbe obravnavanega območja.

Na sistem se ne sme priklopiti kanalizacija iz kmetijskih objektov (iztoki hlevske kanalizacije-gnojnica in gnojevka). Prav tako ni dovoljeno vodenje v predviden komunalni kanalizacijski sistem industrijskih tehnoloških vod in priključevanje meteorne vode.

3.1.2 Namen projekta

Osnovni namen Občine Markovci za izvedbo predmeta projekta je dejstvo, da je občina Markovci s kanalizacijskim omrežjem delno pokrita, saj je kanalizacijsko omrežje zgrajeno samo v naseljih Borovci, Strelci, Prvenci, Sobotinci, Markovci in Zabovci, kar povzroča onesnaženje podtalij in posledično virov pitne vode. Skrb za vodne vire ter posredno za kvaliteto vode postaja eden glavnih ciljev stroke in politike.

Namen predvidene **investicije** je pospešiti skladen razvoj z uravnoveženjem družbenega, gospodarskega in turističnega razvoja ter razvoj z vidika okolja, z zagotavljanjem visoke življenjske ravni in kakovosti zdravja ter bivalnega okolja, s tem dvig življenjskega standarda vseh občanov v občini Markovci.

Na obravnavanem območju je potreben celovitejši pristop, ki pomeni oblikovanje strategije odvajanja in čiščenja odpadnih voda in zaščite vodnih virov, ki bo zadostila dolgoročnim ciljem.

3.1.3 Cilji projekta

S cilji investicije na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih vod bo investitor zasledoval sledeče namene:

- izvajanje strateške usmeritve države na področju komunalne infrastrukture;
- implementacija veljavnih predpisov s področja okolja;
- odgovorno ravnanje z odpadki v občini;
- razviti oz. vzpostaviti okolje, ki bo privlačno za prebivalce;
- spodbujati priseljevanje v občino in regijo;
- ohranjanje poseljenosti Podravske regije;
- drugo.

Z namenom doseganja sledečih ciljev:

- izboljšanje učinka čiščenja odpadnih voda;
- zmanjševanje emisij v vode iz komunalnih virov onesnaževanja;
- izločanje biološko razgradljivih in nevarnih odpadkov;
- varovanje in zaščita vodnih virov;
- sanacija virov onesnaževanja iz naselij;
- izboljšanje kakovosti življenja;
- zagotoviti enakovredne bivalne pogoje na podeželskih območjih;
- zmanjšati razvojno ogroženost;
- povečanje števila prebivalcev v občini in regiji;
- priseljevanje mladih družin;
- dvig BDP;
- preprečiti odseljevanje mladih;
- **zgraditi 1.746,20 m novih kanalizacijskih vodov;**
- **priključitev 134 gospodinjestev (363 prebivalcev) na kanalizacijsko omrežje.**

3.2 Preveritev usklajenosti operacije s strategijami, politikami in razvojnimi programi

V tej točki bomo prikazali preveritev usklajenosti operacije s strategijo razvoja Slovenije, operativnim programom krepite regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, z regionalnim razvojnim programom in drugimi strateškimi in izvedbenimi dokumenti republike Slovenije, razvojne regije in samoupravne lokalne skupnosti.

Uveljavitev pravnega reda Evropske unije na področju **odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode** se nanaša na implementacijo določb direktive Sveta ES 91/271/EGS o čiščenju komunalne odpadne vode ter na podlagi skupnih stališč EU do pogajalskih izhodišč na področju okolja (CONF-SI11/01).

Ne glede na določbe direktive Sveta ES 91/271/EGS pa je treba z ukrepi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode zagotoviti izpolnjevanje tudi naslednjih obveznosti, ki izhajajo neposredno iz krovne vodne direktive Parlamenta in Sveta ES 2000/60/ES in iz direktiv, ki so združene v njen okvir:

- izpolnjevanje zahtev v zvezi z doseganjem dobrega kemijskega stanja površinskih in podzemnih vodah do leta 2015,
- izpolnjevanje zahtev glede predpisanih standardov kakovosti površinskih in podzemnih voda, če so namenjene oskrbi prebivalstva s pitno vodo,
- preprečevanje pojava eutrofikacije površinskih voda na občutljivih območjih in
- izpolnjevanje zahtev glede okoljskih standardov kakovosti za površinske vode, ki veljajo za kopalne vode.

Ureditev odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je za Republiko Slovenijo glede na višino potrebnih vlaganj največja okoljska investicija, ki je dolgoročna in za katero je pričakovati, da se ji bodo v obdobju do leta 2015 zastavili novi robni pogoji tako glede rokov izvedbe, predvsem pa glede stopnje varstva, ki jo morajo posamezni ukrepi odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode zagotoviti.

Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode je program koordiniranih ukrepov države in občin za postopno doseganje ciljev varstva okolja pred obremenjevanjem zaradi nastajanja komunalne odpadne vode.

Poglaviten cilj programa je, da se v Republici Sloveniji zagotovijo taki pogoji izvajanja ukrepov izpolnjevanja okoljskih ciljev, ki so v Evropski uniji harmonizirani na podlagi direktiv v okviru krovne vodne direktive 2000/60/ES, da finančna sredstva, v letnem povprečju v obdobju izvajanja tega programa od 2005 do 2017 ne bodo presegala višine sredstev, ki so bila v letu 2003 na voljo investicijam in investicijskemu vzdrževanju objektov javne kanalizacije. Program se tesno navezuje še na druge določene programe, ki jih predpisuje Resolucija o nacionalne programu varstva okolja za obdobje 2005 – 2012 in sicer:

- Operativni program za varstvo voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijske proizvodnje (2004 – 2008)
- Program za zmanjšanje tveganja zaradi uporabe pesticidov
- Operativni program odvajanja in čiščenja odpadnih voda (2004 – 2015)
- Operativni program zmanjševanja onesnaževanja vodnega okolja z emisijami živega srebra iz razpršenih virov onesnaženja
- Operativni program zmanjševanja onesnaževanja površinskih voda s prednostnimi snovmi in z ostalimi nevarnimi snovmi
- Program za zmanjševanje posledic hidroloških suš
- Operativni program ravnanja z odpadnimi olji
- Program za razvoj podeželja (2007 – 2013)

Poleg tega pa predstavljajo naloge iz tega programa investicijske ukrepe, ki so del Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture, le – ta pa je sestavni del **Državnega razvojnega programa za obdobje 2007 – 2013**.

3.2.1 Usklajenost predmetnega projekta z razvojnimi strategijami in politikami

Izgradnja kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalnih odpadnih vod v občini Markovci, je širšega družbenega pomena, ki jo narekuje Nacionalni program varstva okolja (NVPO) ter zakonski akti, ki urejajo varstvo okolja in emisije pri odlaganju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav in je v skladu z razvojno politiko Republike Slovenije. Investicijski projekt je v skladu z NSRO, saj sledi ciljem Operativnega programa krepitve regionalnih razvojnih potencialov za obdobje 2007-2013, z zagotavljanjem pogojev za rast z zagotavljanjem trajnostne mobilnosti, izboljšanju kakovosti okolja in ustrezni infrastrukturi ter s težnjo za skladni razvoj regije. Projekt je usklajen s cilji Strategije razvoja Slovenije, saj želi trajno ohranjati in obnavljati prebivalstvo, strmi k skladnejšemu regionalnemu razvoju, zagotavljanju optimalnih pogojev za zdravje, k izboljšanju gospodarjenja s prostorom ter k integraciji okoljevarstvenih meril in gospodarski rasti. Prav tako pa si Občina Markovci z investicijskim projektom in podobnimi projekti, ki jih bo izvajala na območju občine zagotoviti izboljšanje kakovosti življenja in bivanja vseh občanov na področju človeških virov, socialne in družbene povezanosti, vključenosti in zaupanja ter večjega občutka pripadnosti.

3.2.2 Obveznosti z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode in prednostni ukrepi

V tej točki smo prikazali obveznosti z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode občine Markovci in prednostne ukrepe v skladu z Operativnim programom odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode.

Obveznosti iz oskrbovalnih standardov odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode so za posamezno območje naselja ali dela naselja odvisne od:

- celotne obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE,
- gostote obremenjenosti zaradi nastajanja komunalne odpadne vode, izražene v PE/ha, in
- občutljivosti območja zaradi ogroženosti voda zaradi evtrofikacije (občutljivo območje) ali uporabe vode za oskrbo s pitno vodo (vodovarstveno območje).

V seznamih območij naselij ali delov naselij, za katere velja operativni program, so navedeni naslednji podatki:

Stolpec 1 : zaporedna številka območja

Stolpec 2 : (ID)- identifikacijska številka območja

Stolpec 3 : (OB_IME) Ime občine

Stolpec 4 : (PE) Število PE (populacijskih enot) na območju

Stolpec 5 : (PE ind) Število PE ind (populacijske enote industrije) na območju

Stolpec 6 : (PE skupaj) Skupno število PE (populacijskih enot) na območju

Stolpec 7 : (PE/ha skupaj) PE/ha gostota obremenjenosti v populacijskih enotah na ha površine

Stolpec 8 : Površina območja v ha

Stolpec 9 : Občutljivo / vodovarstveno območje: je (1), ni (0).

Območij naselij ali delov naselij z obremenjenostjo med 50 in 2000 PE ter gostoto obremenjenosti več kot 10 PE/ha na občutljivih območjih, je 529. Med njimi se nahajajo tudi območja **občine Markovci**.

Tabela 3/1: Območja naselij z obremenjenostjo med 50 in 2000 PE

zap. št.	ID	Občina	PE	PE ind	PE skupaj	PE/HA skupaj	površina (ha)	občutljiva območja
188	14830	Markovci	187	56	243	12,8	19,0	0
251	14952	Markovci	159	48	207	13,8	15,0	0
413	14955	Markovci	107	32	139	10,7	13,0	0
429	14827	Markovci	104	31	135	11,3	12,0	0

*Vir: Operativni program odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode (za obdobje od 2005 do 2017 s poudarkom na ukrepih programa, ki bodo izvedeni do 31. decembra 2008)

3.3 Zakonodaja, ki ureja predmetno področje

Pri pripravi vse potrebne dokumentacije za predmetni projekt in izdelavo nadaljnje investicijske dokumentacije projekta je potrebno upoštevati merodajno evropsko zakonodajo, slovensko zakonodajo in zakonodajo občin, ki bodo vključene v projekt.

Zakon o vodah /ZV-1/ (Ur.l. RS, št. 67/2002, 110/2002-ZGO-1, 2/2004, 41/2004-ZVO-1, 57/2008) določa v 2. členu naslednje cilje: cilj upravljanja z vodami ter vodnimi in priobalnimi zemljišči je doseganje dobrega stanja voda in drugih z vodami povezanih ekosistemov, zagotavljanje varstva pred škodljivim delovanjem voda, ohranjanje in uravnavanje vodnih količin in spodbujanje trajnostne rabe voda, ki omogoča različne vrste rabe voda ob upoštevanju dolgoročnega varstva razpoložljivih vodnih virov in njihove kakovosti.

Zakon o varstvu okolja (uradno prečiščeno besedilo) /ZVO-1-UPB1/ (Ur.l. RS, št. 39/2006, 70/2008, 108/2009) določa odvajanje in čiščenje komunalnih in odpadnih in padavinskih voda kot obvezno lokalno javno službo, kar pomeni, da je lokalna skupnost odgovorna za pripravo sanacijskega programa za komunalne odpadne vode ter izvedbo nujnih investicij za sanacijo povzročene onesnaževanja. Za spodbujanje manjšega obremenjevanja okolja ter pospešeno odpravljanj njegovih posledic predpisuje država instrumente v obliki okoljske dajatve, ki jih plačujejo povzročitelji onesnaževanja okolja.

Izvajanje sanacijskih in drugih del za zmanjšanje obremenjevanje voda, ki jih izvajajo lokalne skupnosti, je subvencionirano s strani države z oprostitvijo ali zmanjšanjem plačila okoljske dajatve za obremenjevanje vode (**Uredba o okoljski dajtvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda** (Ur.l. RS, št. 123/2004 (142/2004 - popr.), 68/2005, 77/2006, 71/2007, 85/2008, 104/2009)).

Uredba o okoljski dajtvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 123/2004 (142/2004 - popr.), 68/2005, 77/2006, 71/2007, 85/2008, 104/2009) določa, da je komunalna odpadna voda tista voda, ki nastaja v gospodinjstvih in negospodarskih dejavnostih. Zavezanec za plačilo takse za odvajanje komunalne odpadne vode je izvajalec javne službe odvajanja in čiščenja komunalne odpadne in padavinske vode na območju lokalnih skupnosti, in sicer za komunalno odpadno vodo tistih uporabnikov, ki so priključeni na kanalizacijsko omrežje ali imajo greznice in niso dolžni izvajati obratovalnega monitoringa za tehnološke odpadne vode.

Uredba o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo (Ur.l. RS, št. 47/2005, 45/2007, 79/2009) in **Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne vode in padavinske vode** (Ur. list 105/2002, 50/2004, 109/2007), da je komunalna voda tista, ki nastaja v bivalnem okolju gospodinjstev zaradi uporabe vode v sanitarnih prostorih, pri kuhanju, pranju in drugih gospodinjstevskih opravilih. Komunalna odpadna voda je tudi voda, ki nastaja v objektih in javni rabi, v proizvodnih in storitvenih dejavnostih, če je po nastanku in sestavi podobna vodi po uporabi v gospodinjstvih. Komunalna odpadna voda je tudi tehnološka odpadna voda, katere povprečni dnevni

pretok ne presega 15 m³/dan in letna količina ne presega 4.000 m³, hkrati pa obremenjevanje vode ne presega 50 PE in letna količina nobene od nevarnih snovi ne presega količine za nevarne snovi, določene v prilogi uredbe.

Uredba o okoljski dajatvi za onesnaževanje okolja zaradi odvajanja odpadnih voda (Ur.l. RS, št. 123/2004 (142/2004 - popr.), 68/2005, 77/2006, 71/2007, 85/2008, 104/2009) določa, da je komunalna odpadna voda tista voda, ki nastaja v gospodinjstvih in negospodarskih dejavnostih.

Zavezanec za plačilo okoljske dajatve za odvajanje komunalne odpadne vode je izvajalec javne službe na območju lokalne skupnosti, in sicer za komunalno odpadno vodo tistih uporabnikov, ki so priključeni na omrežje javne kanalizacije ali odvajajo komunalno odpadno vodo skozi pretočno greznico ali malo komunalno čistilno napravo. **Zavezanec za komunalno odpadno vodo je občina**, če se plačila uporabnikov storitev javne službe, ki se opravljajo na njenem območju ali na delu njenega območja, zbirajo na njenem računu.

Skupna čistilna naprava je čistilna naprava za mešanico komunalne odpadne ali padavinske vode ali obeh s tehnološko odpadno vodo, pri kateri delež obremenitve čistilne naprave, ki jo povzroča tehnološka odpadna voda enega ali več istovrstnih virov onesnaževanja presega 40% merjeno s KPK. (Pravilnik o odvajanju in čiščenju komunalne odpadne in padavinske vode (Ur.l. RS, št. 105/2002, 50/2004, 109/2007)).

Dokumentacija mora biti usklajena s **Pravilnikom o odvajanju in čiščenju komunalnih odpadnih in padavinskih voda** ter **Strokovnimi podlagami za izdelavo Nacionalnega programa odvajanja in čiščenja odpadnih komunalnih in padavinskih voda** (Inštitut za vodarstvo, št. P-9/03, maj 2003).

Druga slovenska zakonodaja na področju odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda:

- Uredba o ureditvi določenih vprašanj s področja voda (Ur.l. SRS, št. 22/1976, RS, št. 35/1996)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju padavinske vode z javnih cest (Ur. l. RS, št. 47/2005)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz malih komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS, št. 103/2002, 41/2004-ZVO-1, 98/2007)
- Uredba o standardih kakovosti podzemne vode (Ur.l. RS, št. 11/2002, 41/2004, 100/2005)
- Uredba o kakovosti površinskih voda za življenje sladkovodnih vrst rib (Ur.l. RS, št. 46/2002, 41/2004-ZVO-1)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadne vode iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS, št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007)
- Odredba o obliki poročila o občasnih ali trajnih meritvah v okviru obratovalnega monitoringa odpadnih vod (Ur.l. RS, št. 1/2001, 106/2001, 13/2004)
- Odredba o obliki in vsebini napovedi za odmero takse za odvajanje tehnološke odpadne vode (Ur.l. RS, št. 14/1997, 15/1998, 13/2001, 21/2004)
- Pravilnik o obliki in vsebini napovedi za plačilo vodnega povračila (Ur.l. RS, št. 131/2003)
- Pravilnik o prvih meritvah in obratovalnem monitoringu odpadnih vod ter o pogojih za njegovo izvajanje (Ur.l. RS, št. 35/1996, 29/2000, 106/2001, 106/2001, 74/2007)

- Pravilnik o obratovalnem monitoringu onesnaževanja podzemne vode (Ur.l. RS, št. 49/2006, 114/2009)
- Sklep o določitvi cene za enoto obremenitve voda za leto 2009 (Uradni list RS, št. 16/2009)

Zakonska izhodišča

Izdelavo NPVO in posameznih sektorskih operativnih programov določajo:

- Zakon o varstvu okolja (uradno prečiščeno besedilo) /ZVO-1-UPB1/ (Ur.l. RS, št. 39/2006, 70/2008, 108/2009)
- Uredba o emisiji snovi pri odvajanju odpadnih vod iz komunalnih čistilnih naprav (Ur.l. RS, št. 35/1996, 90/1998, 31/2001, 62/2001, 41/2004-ZVO-1, 45/2007)
- Zakon o gospodarskih javnih službah /ZGJS/ (Ur.l. RS, št. 32/1993, 30/1998-ZZLPP0, 127/2006-ZJZP)
- Zakon o lokalni samoupravi (uradno prečiščeno besedilo) /ZLS-UPB1/ (Ur.l. RS, št. 94/2007, 76/2008, 79/2009)

Uredbe na področju kvalitete voda v okviru Državnega programa za prevzem pravnega reda Evropske Unije:

- Sewage Sludge (86/278/EEC)
- Ground Water (80/68/EEC) dodatki (90/656/ECC, 91/692/EEC)
- Nitrates Directive (92/43/EEC)
- Integral Pollution Prevention Control (96/61/EC) dodatki (90/656/EEC, 91/692/EEC)
- Dangerous Substances to the Aquatic Environment (76/464/EEC) dodatki (90/656/EEC, 91/692/EEC)
- Mercury Discharges from Chlor-alkali Industries (82/176/EEC)
- Cadmium Discharges (83/513/EEC)
- Other Mercury Discharges (84/156/EEC)
- HCH Discharges (84/491/EEC)
- List on Substances (86/280/EEC) dodatki (88/347/EEC, 90/415/EEC)
- Habitats Directive (92/43/EEC)
- Shellfish Directive (79/923/EEC) dodatek (91/692/EEC)
- Fish Water Directive (78/659/EEC)
- Surface Water for the Abstraction of Drinkig Water (75/440/EEC) dodatki (79/869/EEC, 90/656/EEC, 91/692/EEC)
- Bathing Water (76/160/EEC) dodatek (90/656/EEC)
- Water Framework Directive (COM/97) 49-final

Podpisane mednarodne konvencije:

- Konvencija o zaščiti in rabi prekomejnih vodotokov in jezer (Helsinki, 1992)
- Konvencija o sodelovanju pri zaščiti in rabi voda reke Donave (Sofija, 1994)
- Konvencija o močvirjih mednarodnega pomena (Ramsar, 1993)
- Konvencija o biološki raznolikosti (Rio de Janeiro, 1992)
- Alpska konvencija (Salzburg, 1991)

Podpisani mednarodni sporazumi s sosednjimi državami:

- z Avstrijo: Sporazum o urejanju voda Drave
Sporazum o urejanju voda Mure

- s Hrvaško: Sporazum o urejanju voda
Sporazum o varstvu Jadranskega morja (Slovenija, Italija, Hrvaška)

Programska izhodišča

Vsebina in obseg načrtovanih aktivnosti izhajajo iz ocene obstoječega stanja in ukrepov za njegovo izboljšanje, obenem pa upoštevajo tudi varstvo in večnamensko rabo voda glede načrtovanega razvoja gospodarskih ter negospodarskih dejavnosti in realne ekonomske možnosti, ki določajo časovni potek izvedbe prednostnih nalog.

Evropske usmeritve glede načrtovanja in vodenja nacionalne politike vključujejo:

- politiko kompleksnega načrtovanja in upravljanja z upoštevanjem naravnih danosti, ekonomskih in socialnih faktorjev prostora,
- regionalizacijo po povodjih,
- zaščito kvalitete, količine in dinamike voda.

Aktivnosti in ukrepi so naslovljeni na nacionalni in lokalni nivo odločanja in upravljanja in opredeljujejo proces kooperacije in sodelovanja akterjev na posameznih nivojih in med njimi.

Razvojna politika podaja enotne strateške usmeritve za vsa povodja Republike Slovenije, **načrtovanje ukrepov** po posameznih povodjih pa omogoča:

- trajnostni razvoj varstva in rabe voda
- preglednejšo situacijo virov onesnaženja, obremenitve vodnih tokov in njihove razpoložljive samočistilne sposobnosti, ki določa vrsto in časovno opredelitev ukrepov
- preglednejšo situacijo razpoložljivih količin voda, ki so odvisne od naravnih danosti, obstoječe rabe in bilance voda posameznih področij, ki določa usmeritve in časovno opredeljene aktivnosti za izvedbo načrtovane rabe voda
- upoštevanje različnega stanja razvoja posameznih dejavnosti po posameznih regijah
- učinkovitejši nadzor nad izvajanjem razvojne politike

Operativni program vključuje nacionalno in lokalno regulativo ter strategijo, institucije na nacionalni in lokalni ravni upravljanja in časovni potek prednostnih investicij z opredelitvijo finančnih virov za njihovo izvedbo.

Strategije in programi, ki podajajo programska izhodišča:

- Nacionalni program varstva okolja (NPVO), MOP 1998
- National Programme of Adaption of the Acquis Communautaire, MOP 1998
- CRP V2-9139-97: Varstvo voda, Zakonodaja in drugi splošni ukrepi varstva okolja, MOP 1998
- DISAE: SLO-107, Implementation of Urban Waste Water Directive, 1998

- GEF - Danube River Basin Pollution Reduction Programme, 1998
- Načrtovane investicije v komunalni infrastrukturi in predviden način njihovega financiranja, Ekonomska Fakulteta, dr. Mojmir Mrak, 1998
- Priporočila Združenih narodov državam Vzhodne in Srednje Evrope (ECE) - Protection and Sustainable Use of Waters, recommendation to ECE, UNO, 1995

4 OPIS VARIANTE »Z« INVESTICIJO, PREDSTAVLJENIH V PRIMERJAVI Z ALTERNATIVO »BREZ« INVESTICIJE IN/ALI MINIMALNO ALTERNATIVO

4.1 Varianta »brez« investicije

Glede na dejstvo, da v občini Markovci še v večjem delu občine ni urejenega odvajanja in čiščenja odpadne komunalne vode, ugotavljamo, da je nujno potrebno izvesti projekt v izgradnjo ustreznega odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda. V nasprotnem primeru se bo onesnaževanje površinskih voda, kot tudi podtalnice, nadaljevalo, saj ima večino gospodinjstev na tem področju neurejen greznični sistem. Onesnaževanje podtalnice pa predstavlja potencialno nevarnost onesnaženja pitne vode.

Ker je del občine je na območju Nature 2000 in ker na ozemlju občine teče reka Drava s svojimi pritoki in se na ozemlju občine Markovci nahaja tudi del Ptujkega jezera, je pomembno doseči ustrezno odvajanje in čiščenje komunalnih vod na tem območju, saj bo to omogočilo zmanjšanje obremenjevanja okolja, kar bo pripomoglo k varovanju in ohranjanju okolja in razvoju ostalih dejavnosti.

Po Zakonu o varstvu okolja morata država in občina v skladu s svojimi pristojnostmi spodbujati dejavnosti varstva okolja, ki preprečujejo in zmanjšujejo obremenjevanje okolja, v okviru katerega spada tudi ureditev odvajanja in čiščenja odpadnih voda.

S finančnimi in ekonomskimi kazalci bi težko primerjali ta projekt »z« investicijo in »brez« investicije. Dejstvo je, da je izgradnja kanalizacijskega sistema nujno potrebna, saj je občina Markovci s kanalizacijskim omrežjem še slabo pokrita.

4.2 Varianta »z« investicijo

Zasnova kanalizacijskega sistema za odvajanje komunalnih odpadnih vod je predstavljena v projektu za izvedbo »KANALIZACIJA NASELJA BUKOVCI« podjetja TMD INVEST d.o.o., Prešernova 30, Ptuj. V projektu za izvedbo je predstavljena varianta, po kateri je predvidena izgradnja kanalizacijskega omrežja in eno črpališče.

Občina Markovci želi zgraditi sistem fekalne kanalizacije za dele naselja Bukovci (vključno z delom Vopošnice) in manjši del naselja Nova vas pri Markovcih (skrajni severovzhodni del naselja), ki se bo priključil na primarno kanalizacijsko omrežje Bukovci – Formin s končno priključitvijo na čistilno napravo Formin, ki je v izgradnji.

V širšem smislu je sistem kanalizacije Bukovci umeščen v osrednji del Ptujkega polja.

Na obravnavanem območju kanalizacijski sistem za fekalne vode ni urejen. Odplake se zbirajo pretežno v pretočnih greznicah, iz katerih se izlivajo v podtalje in onesnažujejo podtalnico.

Kanalizacija obravnavanega območja je sprojektirana po ločenem kanalizacijskem sistemu. To pomeni, da predviden kanalizacijski sistem vsebuje le fekalno (komunalno) vodo in se smejo vanj priključiti le gospodinjstva.

Teren je z vidika reliefa pretežno raven z neizrazitim padcem proti jugu, oz. jugovzhodu. Višinske kote se gibljejo med 210,00 in 220,00 m n/m.

Zasnova kanalizacijskega sistema

S proučevanjem vseh vplivov na izbiro trase in terenskem ogledu smo predvideli zasnovo, ki je prikazana v projektu. Na to zasnovo so bili pridobljeni projektni pogoji in sklenjene služnostne pogodbe.

Skozi celotno naselje je predvidena pretežno gravitacijska kanalizacija, ki vodi do primarnega kanala v naselju Bukovci (obdelano v projektu IEI).

Primarni kanal v naselju Bukovci (obdelan v projektu IEI) vodi do čistilne naprave Formin.

Na sistemu so predvidena štiri črpališča, ki so nujna zaradi konfiguracije terena. Tri od štirih črpališč so v južnem delu sistema, kjer teren izraziteje pada v smeri juga, kar je v nasprotni smeri od padca kanalov. Ta projekt zajema samo črpališče ČRP2, ostala črpališča so bila predmet kohezije.

Kanalizacija je zasnovana tako, da je možno priključiti vse zgradbe obravnavanega območja.

Utemeljitev predlagane zasnove

Kanalizacija je zasnovana po gravitacijskem in tlačnem principu. Zasnova predvideva črpališče, ki je v danih razmerah nujno.

Kanalizacija upošteva projektna izhodišča, zajeta v projektu primarne kanalizacije Bukovci-Stojnici-Muretinci-Formin (IEI).

Sistem zajema celotno zazidavo obravnavanega območja in na primeren način upošteva želje naročnika ob istočasnem upoštevanju tehničnega in ekonomskega vidika.

5 OPREDELITEV VRSTE INVESTICIJE

5.1 *Opredelitev osnovnih tehnično-tehnoloških rešitev v okviru operacije*

Investicija je namenjena v izgradnjo sekundarnega kanalizacijskega omrežja za odvajanje komunalnih odpadnih vod dela naselja Bukovci in manjšega dela naselja Nova vas pri Markovcih.

Občina Markovci bo zgradila sekundarni kanalizacijski sistem za odvajanje komunalne odpadne vode v skupni dolžini 1.746,20 m.

Odvajanje komunalnih odpadnih vod je predvideno z vodotesno tlačno - gravitacijskim sistemom z 1 črpališčem.

Padavinske odpadne vode se ne smejo voditi v kanalizacijski sistem, temveč se odvajajo kot sedaj, po obstoječih internih kanalih, obcestnih jarkih ali ponikajo na mestu izvora.

Obstoječe stanje

Naselje Bukovci se nahaja v osrednjem delu Ptujskega polja in ima značilno obcestno pozidavo. Centralni del naselja predstavlja obojestransko pozidavo ob cesti R1-228/1291, naselje pa se razprostira tudi proti jugu na območji Vopošnica in Hojkarji. V pričujočem projektu je zajeto kanaliziranje delov naselja, ki je izpadlo iz kohezije.

Na obravnavanem območju ni objektov z večjim izpustom onesnažene vode. Področje obsega individualno zazidavo.

Teren je z vidika reliefa pretežno raven z neizrazitim padcem proti jugu, oz. jugovzhodu. Višinske kote se gibljejo med 210,00 in 220,00 m n/m.

Na obravnavanem območju kanalizacijski sistem za fekalne vode ni urejen. Odplake se zbirajo pretežno v pretočnih greznicah, iz katerih se izlivajo v podtalje in onesnažujejo podtalnico.

Lokacija in obseg investicije

Projektna dokumentacija vsebuje odvodnjo fekalnih odplak delov naselja Bukovci (vključno z delom Vopošnice) in manjši del naselja Nova vas pri Markovcih (skrajni severozahodni del sistema).

Projekt vsebuje:

- Sekundarne gravitacijske kanale, sekundarne tlačne kanale. Ti kanali so: 3.7.1, 3.7.2, 3.10.1, 3.12.3, 3.12.4, 3.14.1, 3.14.1-TLAČNI, 3.16.1, 3.16.3.

Predmet projekta je izgradnja kanalizacijskega omrežja dela naselja Bukovci in manjšega dela naselja Nova vas pri Markovcih, ki obsega:

- kanal 3.7.1 – gravitacijski, dolžine 626,70 m;
- kanal 3.7.2 – gravitacijski, dolžine 126,00 m;

- kanal 3.10.1 – gravitacijski, dolžine 48,00 m;
- kanal 3.12.3 – gravitacijski, dolžine 51,00 m;
- kanal 3.12.4 – gravitacijski, dolžine 53,10 m;
- kanal 3.14.1 – gravitacijski, dolžine 391,50 m;
- kanal 3.12.1 tlačni – tlačni, dolžine 499,90 m;
- črpališče Č2 – na kanalu 3.14.1.

Skupna dolžina kanalizacijskega sistema zanaša 1.746,20 m. Črpališče se izvede v tipskem vodotesnem betonskem jašku notranjega premera 1500 mm. Ob njem se izvede pomožni jašek fi 1200 mm. V črpališču sta predvideni dve črpalčki, ki delujeta izmenično. Gradbene karakteristike so razvidne iz ustreznih situacij in vzdolžnih profilov. Strojne in elektroinstalacije so obdelane v ločenem načrtu na osnovi pridobljenih projektnih pogojev upravljalca.

Vrsta kanalizacijskega sistema

Kanalizacija obravnavanega območja bo projektirana po ločenem kanalizacijskem sistemu. To pomeni, da predviden kanalizacijski sistem vsebuje le fekalno (komunalno) vodo in se smejo vanj priključiti le gospodinjstva.

Odpadne vode iz hlevov se morajo reševati ločeno. Živalski iztrebki se morajo skladiščiti na ustrezno urejenih gnojiščih, ki se iztekajo v gnojnične jame. Te morajo biti vodotesne in ne smejo imeti odvoda v predviden kanalizacijski sistem ali v podtalje.

Meteorne vode se morajo reševati ločeno, z vodenjem do najbližjega recipienta ali v ponikanje.

Morebitnih tehnoloških odplak ni dovoljeno voditi v predviden komunalni kanalizacijski sistem. Po predhodnem čiščenju jih je možno voditi do najbližjega recipienta ali v ponikanje.

Obstoječa cestna, komunalna in energetska infrastruktura

Poudariti velja, da je večji del cestne, komunalne in energetske infrastrukture že zgrajen. Tako bo kanalizacija predstavljala edini manjkajoči člen komunalne opremljenosti, kar pa bo bistveno vplivalo na stroške njene izgradnje (rušenje asfalta, ponovno asfaltiranje, zaščita ostalih podzemnih vodov, itd...).

Vsa približevanja in prečkanja obstoječe komunalne in energetske infrastrukture se bodo vršila v skladu s projektnimi pogoji upravljalcev.

Križanja

Projektirana kanalizacija križa cestno, komunalno in energetska infrastrukturo. Pred začetkom zemeljskih del bo potrebno vso komunalno in energetska infrastrukturo zakoličiti in ugotoviti njeno globino s sodelovanjem upravljalcev. Ob izvedbi križanj in približevanj se naj zemeljska dela vršijo ročno. Upravljalci komunalne in energetske infrastrukture morajo med izgradnjo vršiti strokovni nadzor.

- Križanje s cestami

Križanje kanalizacije s cestami nižjega ranga in nekategoriziranimi cestami, oz. javnimi in zasebnimi potmi se izvede s prekopom, ob vzpostavitvi prometne zapore in ob upoštevanju vseh predpisov in standardov za tovrstna dela.

Kanalizacija, obdelana v pričujočem projektu, ne prečka nobene ceste v pristojnosti DRSC, poteka pa v njenem varnostnem pasu, kot sledi:

- ✓ Potek trase kanalizacije ob cesti RI-228/1291: Kanalizacija deloma poteka ob državni regionalni cesti RI-228/1291 (Spuhlja-Zavrč), in sicer na sledečih odsekih ceste (podana je dejanska cestna stacionaža): - od Km 3,5+266,00 m do Km 4,0+175,00 m v dolžini 409 m, min. razdalja od vozišča: 4,00 m. Navedeni odsek in odmik je prikazani v načrtu.

- Križanje z vodovodom

Ob križanju z vodovodom poteka kanalizacijska cev v vseh primerih pod vodovodom. Način križanja je podan v projektnih pogojih upravljalca. Vodovod je v območju potrebno zaščititi z zaščitno cevjo PVC SN8 ali rebrasto na razdalji 3,00 m od kanalizacije – obojestransko. Vertikalni odmik mora znašati min. 0,60 m. V območju križanja se salonitna vodovodna cev zamenja s cevjo PEHD ustreznega profila in namestitvijo univerzalnih spojk. Dolžina nadomestne cevi: 3,00 m od kanalizacije – obojestransko. Zaščita cevovodne cevi enaka kot pri PE cevovodu.

- Križanje z elektro kablovodi, telefonskimi kablovodi, CATV

Vsa križanja, kakor tudi vzporedna vodenja je potrebno izvesti v skladu z ustreznimi projektnimi pogoji. Glede na zahteve soglasodajalca se obstoječe instalacije zaščitijo s PEHD ali PVC zaščitnimi cevmi, oz. se po potrebi prestavijo.

Na vseh povoznih površinah bo potrebna izvedba novega zgornjega ustroja v skladu s predpisi.

6 OCENA INVESTICIJSKIH STROŠKOV

V nadaljevanju so navedene celotne investicijske vrednosti za izvedbo celotnega investicijskega projekta, ki je namenjen za izgradnjo komunalne infrastrukture in sicer za izgradnjo kanalizacijskega sistema za odvajanje odpadne komunalne vode. V končni investicijski vrednosti je potrebno upoštevati stroške izvedbe gradnje, priprav za gradnjo in stroške izvedbe gradbenih, obrtniških in inštalacijskih del, stroške storitev strokovnega nadzora ter stroške nakupa in dobave opreme.

Celotna investicijska vrednost je ocenjena na EUR brez DDV, saj DDV ne predstavlja stroška investicije, ker ima Občina Markovci pravico do poročuna DDV.

6.1 Ocena celotnih investicijskih stroškov po stalnih cenah

Tabela 6/1: Celotna investicijska vrednost projekta po stalnih cenah brez DDV in 22 %-i DDV (v EUR)

Zap. št.	VRSTA DELA	VREDNOST brez DDV	DDV*
1.	Projektna dokumentacija	2.700,00	594,00
2.	Investicijska dokumentacija	600,00	132,00
3.	Kanalizacija Bukovci	252.020,28	55.444,46
4.	Gradbeni nadzor in varstvo pri delu	2.540,11	558,83
5.	Informiranje in obveščanje	976,97	214,93
SKUPAJ VREDNOST		258.837,36	56.944,22

*DDV je prikazan zgolj informativno, saj ne predstavlja stroška investicije.

Skupna vrednost investicije po stalnih cenah:

- brez DDV-ja: **258.837,36 EUR**,

- DDV: **56.944,22 EUR**.

6.1.1 Ocena upravičenih stroškov po stalnih cenah

V skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ so »upravičeni stroški« tisti del stroškov, ki so osnova za izračun (so)financerskega deleža udeležbe javnih sredstev v projektu ali programu.

Glede na to, da se bo za del investicije, ki izpolnjujejo pogoje za sofinanciranje po javnem pozivu »Regionalni razvojni programi« kandidiralo za pridobitev nepovratnih sredstev iz strani MGRT, smo celotno investicijo razdelili na upravičene investicijske-stroške, ki izpolnjujejo pogoje in preostale (neupravičene) stroške, ki jih bo možno sofinancirati iz občinskih virov.

Tabela 6/2: Prikaz upravičenih stroškov po stalnih cenah v EUR

	VRSTA DEL	UPRAVIČENI STROŠKI
1.	Projektna dokumentacija	2.700,00
2.	Kanalizacija Bukovci	252.020,28
3.	Gradbeni nadzor in varstvo pri delu	2.540,11
4.	Informiranje in obveščanje	976,97
	SKUPAJ	258.237,36

Skupna vrednost upravičenih stroškov po stalnih cenah znaša **258.237,36 EUR**.

6.1.2 Ocena neupravičenih stroškov po stalnih cenah

V nadaljevanju predstavljamo preostale stroške investicije, ki bodo nastali pri izvedbi investicije in bodo financirani iz občinskega proračuna ali iz drugih virov, saj omenjeni stroški ne zadoščajo pogojem, ki bi jih uvrstili med upravičene investicijske stroške (Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06 in 54/10).

Tabela 6/3: Ocena neupravičenih stroškov po stalnih cenah

Stroški po namenih	Vrednost
Investicijska dokumentacija	600,00
SKUPAJ	600,00

Skupna vrednost (ne)upravičenih stroškov investicije po stalnih cenah: **600,00 EUR**.

6.1.3 Terminski plan glede vrste stroškov

Tabela 6/4: Celotna investicijska vrednost po stalnih cenah (upravičeni in preostali stroški) v EUR brez z upoštevanja davka na dodano vrednost (22%)

Leto	2013	2014	2015
Letni korektor	1,000	1,000	1,000
INVESTICIJA	2013	2014	2015
Upravičeni stroški	2.700,00	128.342,61	127.194,75
Neupravičeni stroški	600,00	0,00	0,00
Skupaj (celotna inv. vrednost)	3.300,00	128.342,61	127.194,75

6.2 Ocena celotnih investicijskih stroškov po tekočih cenah

Glede na to, da je predvidena dinamika investiranja daljša od enega leta, je skladno z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Ur. l. RS, št. 60/06 in 54/10) potrebno investicijsko vrednost prikazati tudi po tekočih cenah.

Pri preračunu investicijskih vrednosti po tekočih cenah smo upoštevali sledeče predpostavke:

- Za leto 2014 smo upoštevali inflacijsko stopnjo 1,9 % v skladu s podatki UMAR-ja.
- Za leto 2015 smo upoštevali inflacijsko stopnjo 1,4 % v skladu s podatki UMAR-ja.

Tabela 6/5: Celotna investicijska vrednost projekta po tekočih cenah brez in z 20 %-im DDV-jem (v EUR)

Zap. št.	VRSTA DELA	VREDNOST brez DDV	DDV*
1.	Projektna dokumentacija	2.700,00	594,00
2.	Investicijska dokumentacija	600,00	132,00
3.	Kanalizacija Bukovci	257.962,25	56.751,70
4.	Gradbeni nadzor in varstvo pri delu	2.600,00	572,00
5.	Informiranje in obveščanje	1.000,00	220,00
SKUPAJ VREDNOST brez DDV		264.862,25	58.269,70

*DDV je prikazan zgolj informativno, saj ne predstavlja stroška investicije.

Skupna vrednost investicije po tekočih cenah:

- brez DDV-ja: **264.862,25 EUR**,

- DDV: **58.269,70 EUR**.

6.2.1 Ocena upravičenih stroškov po tekočih cenah

Tabela 6/6: Prikaz upravičenih stroškov po tekočih cenah v EUR

	VRSTA DEL	UPRAVIČENI STROŠKI
1.	Projektna dokumentacija	2.700,00
2.	Kanalizacija Bukovci	257.962,25
3.	Gradbeni nadzor in varstvo pri delu	2.600,00
4.	Informiranje in obveščanje	1.000,00
	SKUPAJ	264.262,25

Skupna vrednost upravičenih stroškov po tekočih cenah znaša **264.262,25 EUR**.

6.2.2 Ocena preostalih (neupravičenih) stroškov po tekočih cenah

Tabela 6/7: Prikaz preostalih (neupravičenih) stroškov po tekočih cenah v EUR

Stroški po namenih	Vrednost
Investicijska dokumentacija	600,00
SKUPAJ	600,00

Skupna vrednost (ne)upravičenih stroškov investicije po tekočih cenah: **600,00 EUR**.

6.2.3 Terminski plan glede vrste stroškov po tekočih cenah

Tabela 6/8: Celotna investicijska vrednost po tekočih cenah (upravičeni in preostali stroški) v EUR z upoštevanim davkom na dodano vrednost (20%)

Leto	2013	2014	2015
Letni korektor	1,000	1,019	1,28
INVESTICIJA	2013	2014	2015
Upravičeni stroški	2.700,00	130.781,12	130.781,13
Neupravičeni stroški	600,00	0,00	0,00
Skupaj (celotna inv. vrednost) z DDV	3.300,00	130.781,12	130.781,13

6.3 Navedba osnove za oceno vrednosti

Podlaga za oceno investicijske vrednosti je že izdelana projektna dokumentacija, projektantski predračun oz. povprečne tržne cene za tovrstne posege in izvedeno javno naročilo. Investicijske stroške smo prikazali kot vse izdatke in vložke v denarju in stvareh, ki so neposredno vezani na investicijski projekt in jih investitor nameni za predhodne raziskave in študije, pridobivanje dokumentacije, soglasij in dovoljenj, zemljišč, pripravljalna in zemeljska dela, izvedbo gradbenih, obrtniških del in napeljav, nabavo in namestitvev opreme in naprav, svetovanje in nadzor izvedbe ter druge izdatke za blago in storitve, vključno odškodnine, ki so neposredno vezane na investicijski projekt. Za izračun upravičenih stroškov smo upoštevali le tisti del stroškov celotne investicije, ki je osnova za izračun (so)financerskega deleža udeležbe javnih sredstev v projektu ali programu.

Za obseg potrebne vsebine DIIP-a smo upoštevali Uredbo o enotni metodologiji za pripravo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list RS, št. 60/2006) ter Delovni dokument 4 – navodila za uporabo metodologije pri izdelavi analize stroškov in koristi (08/2006).

Strokovna podlaga za pripravo ocene vrednosti investicije je projekt za izvedbo, št. projekta: 14099-07-K/VK, »KANALIZACIJA NASELJA BUKOVCI« podjetja TMD Invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj in izvedeno javno naročilo za izvedbo projekta.

7 TEMELJNE PRVINE, KI DOLOČAJO INVESTICIJO

7.1 *Predhodna idejna rešitev ali študija*

Izgradnja komunalne infrastrukture, kanalizacijskega omrežja za odvajanje odpadnih voda ter oskrba prebivalstva občine Markovci je zajeta v razvojnih planih Občine Markovci. Izhodišča za pripravo dokumenta identifikacije investicijskega projekta je strokovna podlaga projekt za izvedbo, št. projekta: 14099-07-K/VK, »KANALIZACIJA NASELJA BUKOVCI«, podjetja TMD Invest d.o.o., september 2013.

7.2 *Opis in grafični prikaz lokacije*

Predmetna investicija se bo izvajala na področju občine Markovci, v delu naselja Bukovci in manjšem delu naselja Nova vas pri Markovcih.

Trase posameznih kanalov so prilagojene terenskim razmeram. Območje, ki ga obravnava kanalizacijski sistem, je določila Občina Markovci, ki je tudi pridobila služnosti za potek kanalizacijskih tras.

Pretežni del kanalizacijskega omrežja se bo zgradil v cesti.

Zasnova predvideva kanalizacijo pretežno po gravitacijskem principu, a zaradi konfiguracije terena je nujna izgradnja črpališča:

- črpališče Č2 na kanalu 3.14.1.

Kanalizacija je zasnovana tako, da je možno priključiti vse zgradbe obravnavanega območja. Sistem zajema celotno zazidavo obravnavanega območja in na primeren način upošteva želje naročnika ob istočasnem upoštevanju tehničnega in ekonomskega vidika.

Dolžina sekundarne kanalizacije Bukovci bo znašala 1.746,20 m.

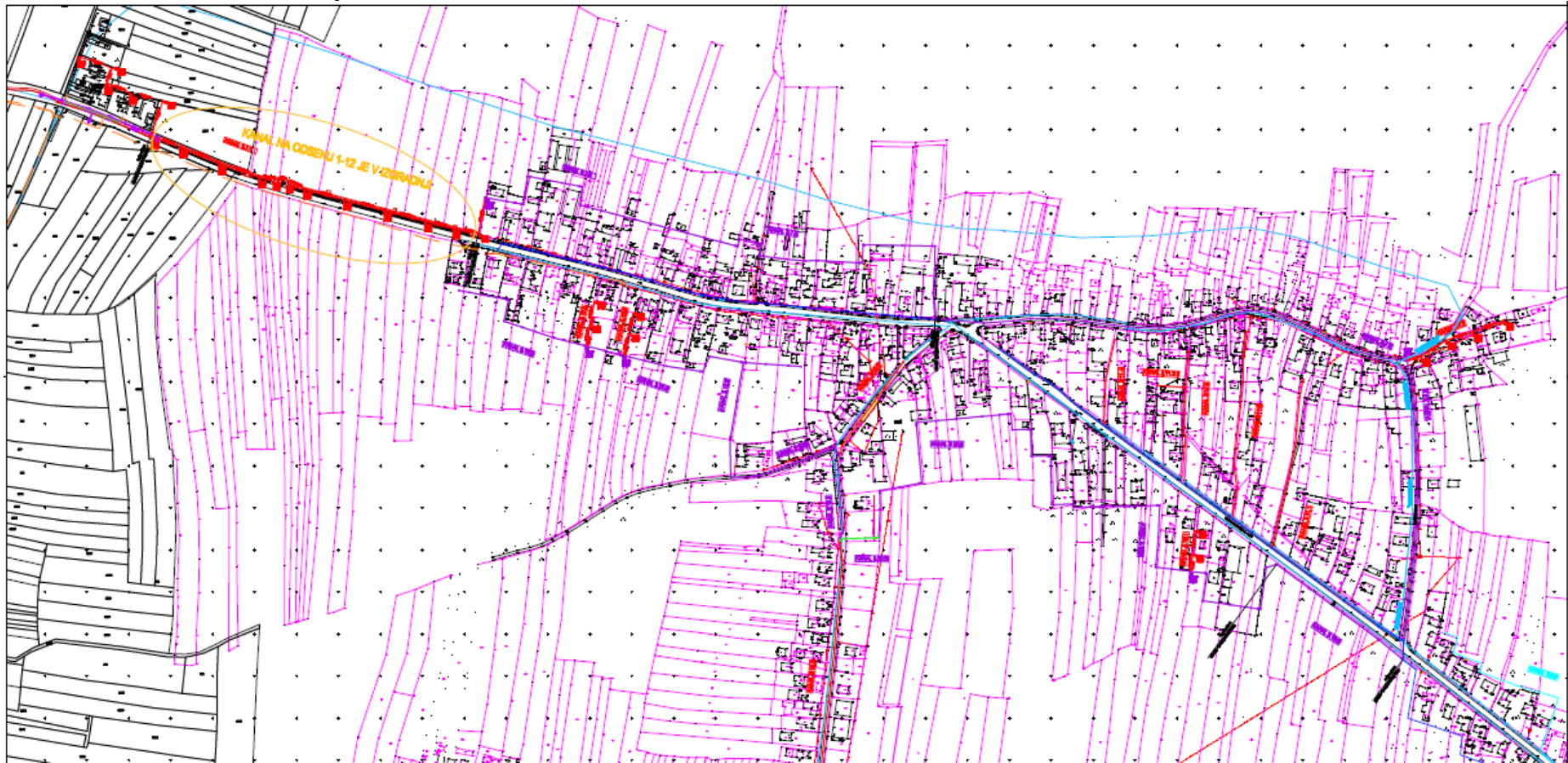
Za sekundarno kanalizacijsko omrežje Bukovci so predvidene:

- Kanalizacijska cev za gravitacijske kanale bo D=200 mm,
- Kanalizacijska cev za tlačne kanale bo D=110 mm.

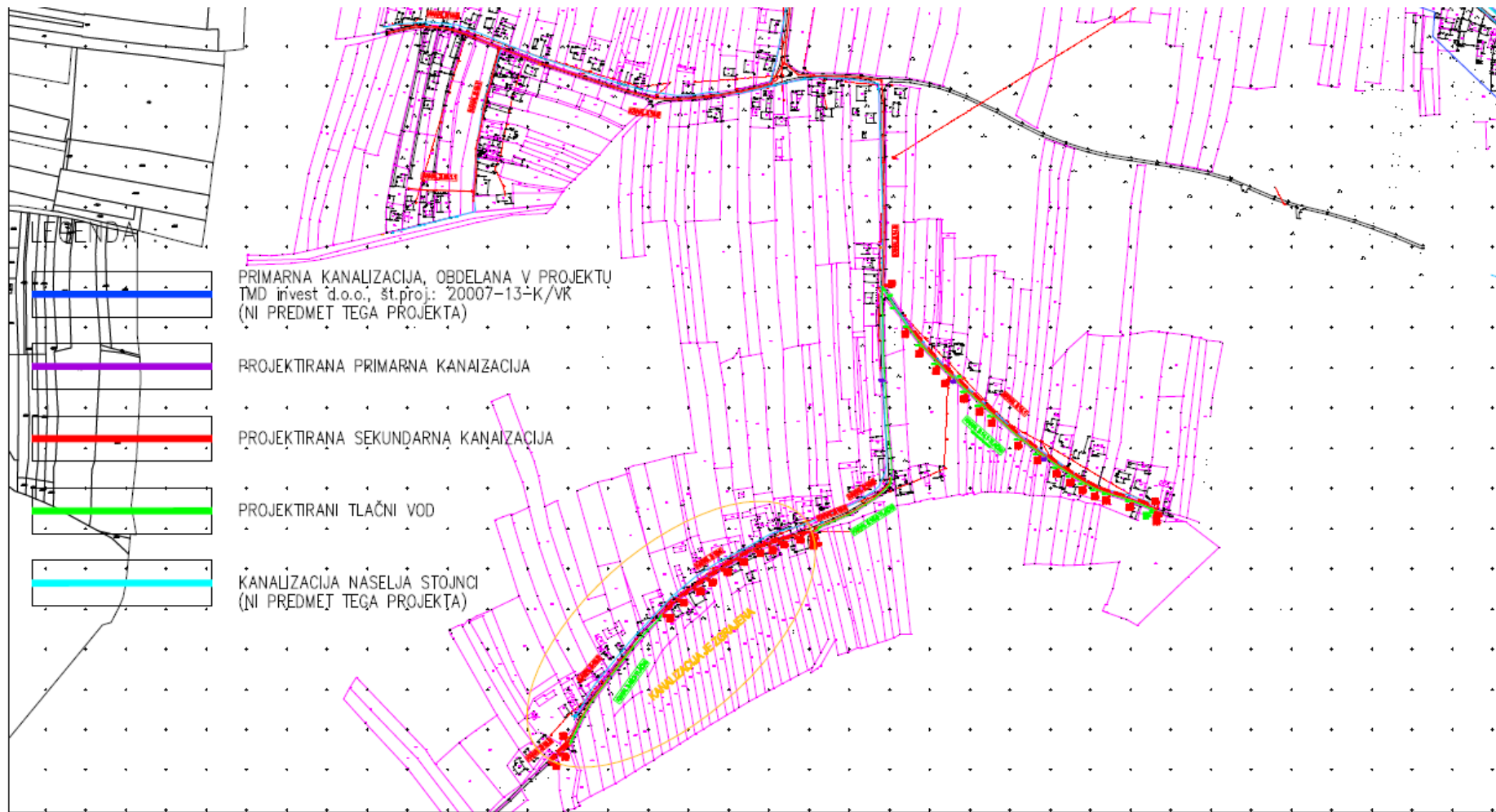
Ob izgradnji kanalizacije v cestah se zgradi tisti del hišnih priključkov, ki poteka v cesti, na odseku od glavnega kanala do parcelne meje. Preostali del hišnega priključka zgradi uporabnik.

V posameznem črpališču sta predvideni dve črpalki, ki delujeta izmenično.

Slika 7/1: Prikaz v širšem območju



SEKUNDARNA KANALIZACIJA BUKOVCI



7.3 Obseg in specifikacija investicijskih stroškov s časovnim načrtom izvedbe

Tabela 7/1: Obseg in specifikacija investicijske naložbe v stalnih in tekočih cenah

Leto	Vrsta specifikacije	Vrednost v stalnih cenah v EUR, brez DDV	Vrednost v stalnih cenah v EUR, z DDV*	Vrednost v tekočih cenah v EUR, brez DDV	Vrednost v tekočih cenah v EUR, z DDV+
2013	Investicijska dokumentacija	600,00	732,00	600,00	732,00
	Projektna dokumentacija	2.700,00	3.294,00	2.700,00	3.294,00
	Skupaj:	2.700,00	3.294,00	2.700,00	3.294,00
2014	Kanalizacija Bukovci	126.576,17	154.422,93	128.981,12	157.356,97
	Gradbeni nadzor in varstvo pri delu	1.275,76	1.556,43	1.300,00	1.586,00
	Informiranje in obveščanje	490,68	598,63	500,00	610,00
	Skupaj:	128.342,61	156.577,99	130.781,12	159.552,97
2015	Kanalizacija Bukovci	125.444,11	153.041,81	128.981,13	157.356,98
	Gradbeni nadzor in varstvo pri delu	1.264,35	1.542,51	1.300,00	1.586,00
	Informiranje in obveščanje	486,29	593,27	500,00	610,00
	Skupaj:	127.194,75	155.177,59	130.781,13	159.552,98
Skupaj		258.837,36	315.781,58	264.862,25	323.131,95

*Vrednost z DDV je prikazana zgolj informativno, saj DDV ne predstavlja stroškov investicije.

Investicija bo v celoti zaključena in zadnji zahtevek za izplačilo nepovratnih sredstev posredovan Ministrstvu za gospodarski razvoj in tehnologijo do 30.09.2015.

Obseg naložbe je:

- izgradnja kanalizacijskega sistema s spremljajočimi objekti (črpališče).

Natančnejša vsebinska in vrednostna predstavitev posamezne variante za odvajanje in čiščenje odpadnih voda je predstavljena v poglavju 4, 5 in 6.

Pri terminskem planu izvedbe investicije so bili upoštevani trije kriteriji za odvajanje in čiščenje odpadne vode in sicer:

- **Operativni program odvodnjavanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda** kot sektorski program izvajanja Nacionalnega programa varstva okolja (NVPO) v okviru vsebin celostnega upravljanja z vodami, ki predvideva izgradnjo kanalizacijskega sistema do leta 2017 oz. čistilne naprave do leta 2015 po celotni Sloveniji za vse aglomeracije, manjše od 900 PE in z gostoto manjšo od 20 PE/ha. Roki izgradnje so odvisni od velikosti naselij.
- **Operativni program krepitev regionalnih razvojnih potencialov**
- **Možnosti sofinanciranja posameznih odsekov kanalizacije s strani države ali skladov EU**

Tabela 7/2: Terminski plan

AKTIVNOST	ZAČETEK	KONEC
Izdelava investicijske dokumentacije - DIIP	December 2013	December 2013
Potrditev investicijske dokumentacije - DIIP	December 2013	December 2013
Priprava projektne dokumentacije	Avgust 2013	September 2013
Pridobitev gradbenega dovoljenja	November 2013	December 2013
Pogodba o sofinanciranju	Marec 2014	April 2014
Razpis – izbira izvajalca	December 2013	December 2013
Gradnja	Maj 2014	September 2015
Končni obračun	September 2015	September 2015
Prenos med osnovna sredstva	September 2015	September 2015

7.4 Okoljski omilitveni ukrepi

Predmetna investicija je prvenstveno namenjena varovanju okolja (zmanjšanje emisije v vode iz komunalnih virov onesnaževanja) in jo bo potrebno realizirati.

Načrtovana investicija ne bo imela negativnega vpliva na okolje.

Neposredne koristi izgradnje kanalizacijskega sistema se bodo odrazile v manjšem obremenjevanju okolja, kar pomeni predvsem manjšo količino obremenjevanja tal, vode ter manjšo količino neprijetnih vonjav.

7.4.1 Učinkovita izraba naravnih virov

Z izgradnjo kanalizacijskega omrežja, se bodo vse komunalne odpadne vode stekale v čistilno napravo, kar pomeni, da ne bodo več onesnaževale podtalnice in to bo prebivalcem občine Markovci

zagotavljalo pravico uživanja čiste in neoporečne pitne vode. Zraven učinkovite rabe vode je pomembna tudi energetska učinkovitost.

7.4.2 Okoljska učinkovitost

Okoljska učinkovitost se z zgrajenim kanalizacijskim sistemom kaže predvsem pri zmanjšanju negativnih vplivov na okolje, ki nastajajo pri nekontroliranem vnosu fekalij v tla, tekočih in stoječih voda ter plinov, ki nastajajo pri razkrajanju blata (žvepla) in smradu v ozračje. Kaže se tudi z uporabo visoko kvalitetnih, nepropustnih kanalizacijskih vodov.

7.4.3 Trajnostna dostopnost

Urejena kanalizacijska infrastruktura v občini Markovci bo preprečila odseljevanje in povečala priseljevanje mladih družin, kar bo vplivalo na trajnostni razvoj občine v smislu gospodarstva in turizma.

7.4.4 Zmanjšanje vplivov na okolje

- **Tla**

Odpadne vode bodo odvajane na skupno lokacijo in ne bodo pronicale v tla. To bo preprečilo onesnaženost in prizadetost tal, območja pa bodo primernejša za uporabo v druge namene.

- **Voda**

Prav tako bodo kanalizacijski vodi zmanjšali obremenitev na vodo, predvsem podtalnico, saj odpadna voda ne bo pronicala skozi nepropustne kanalizacijske cevi. S tega razloga bo voda namenjena za pitje ter kmetijske dejavnosti neoporečna. Urejen bo tudi tok komunalnih odpadnih voda, kar bo prispevalo k zmanjšanju obremenjevanja vodnih sistemov ter celotnega lokalnega okolja. Na osnovi Uredbe o vodovarstvenem območju za vodno telo vodonosnikov Dravsko-ptujskega polja (Ur.list RS št. 50/2007) se obravnava lokacija nahaja izven vodovarstvenih območij.

- **Emisije v zrak (neprijetne vonjave)**

Večje emisije v zrak se ne pričakujejo. Izvedeni bodo vsi ukrepi, ki bodo zmanjševali emisije v zrak. Obravnava lokacija je v skladu s 1. Členom Odloka o razvrstitvi območij v SR Sloveniji v območja onesnaženosti zraka za potrebe varstva zraka (Ur.list SRS, št. 19/88) razvrščene v I. območje – v območje, na katerih je zrak onesnažen do ene petine dovoljene meje.

Zahtevane stopnje čiščenja zraka bodo definirane v postopkih nadaljnega pridobivanja projektne dokumentacije.

Širjenje smradu je odvisno od meteoroloških dejavnikov (padavine, stabilnost atmosfere, hitrost in smer vetra) ter naravnih filtrov (gozd). Pogoj za širjenje smradu na večje razdalje je šibak veter (<1m/s) brez turbulence. Z izgradnjo kanalizacijskega omrežja se bodo neprijetne vonjave omejile, saj bo razkroj potekal v zaprtem prostoru.

Pozitivni vplivi se bodo kazali tudi na živi naravi (rastline in živali) v neposredni bližini ter širši okolici, saj iztekanje fekalne vode v jarke in bližnje potoke zastruplja tla s škodljivimi snovmi, ki so usodne za naravni habitat, saj povzročajo izumiranje nekaterih rastlinskih in živalskih vrst, kar povzroči porušenje naravnega ravnovesja.

7.4.5 Hrup

Obremenitev okolja s hrupom je predpisana z Uredbo o mejnih vrednostih kazalcev hrupa v okolju (Ur.l. RS, št. 105/2005). Obratovanje črpališč bo v skladu s to uredbo.

V skladu z Uredbo o hrupu v naravnem in življenjskem okolju ter Uredbo o spremembah in dopolnitvah uredbe o hrupu v naravnem in življenjskem okolju se obravnavana investicija nahaja v III. območju.

7.4.6 Ukrepi za odpravo negativnih vplivov na okolje

Dodatni omilitveni ukrepi so predvideni, ker bo izvajanje obravnavanega odloka zaradi povečanega hrupa, imelo vpliv na nekatere dejavnosti ter s tem posledično tudi na varstvene cilje varovanih območij (kot so območja Natura 2000), na naravne vrednote in EPO. Z izvedbo predvidenih omilitvenih ukrepov, bodo negativni učinki plana na te segmente manjši in nebitveni.

7.5 Ocena stroškov za odpravo negativnih vplivov

Ocena vpliva na okolje za projekt »SEKUNDARNA KANALIZACIJA BUKOVCI« ni bila izdelana, saj negativni vplivi ne bodo presegali mejnih vrednosti.

7.6 Kadrovsko organizacijska shema s prostorsko opredelitvijo

Investicijo v izgradnjo kanalizacijskega omrežja v delu naselju Bukovci in manjšem delu naselja Nova vas pri Markovcih bo izvajala Občina Markovci. Za izvedbo investicijskega projekta bo odgovoren župan Občine Markovci, g. Milan GABROVEC, prof..

V nadaljevanju prikazujemo kadrovsko organizacijsko shemo za omenjen projekt. Občina je določila glavnega koordinatorskega projekta, to je g. Branko ZORKO, ki skrbi za koordinacijo projekta.

Slika 7/2: Kadrovsko-organizacijska shema

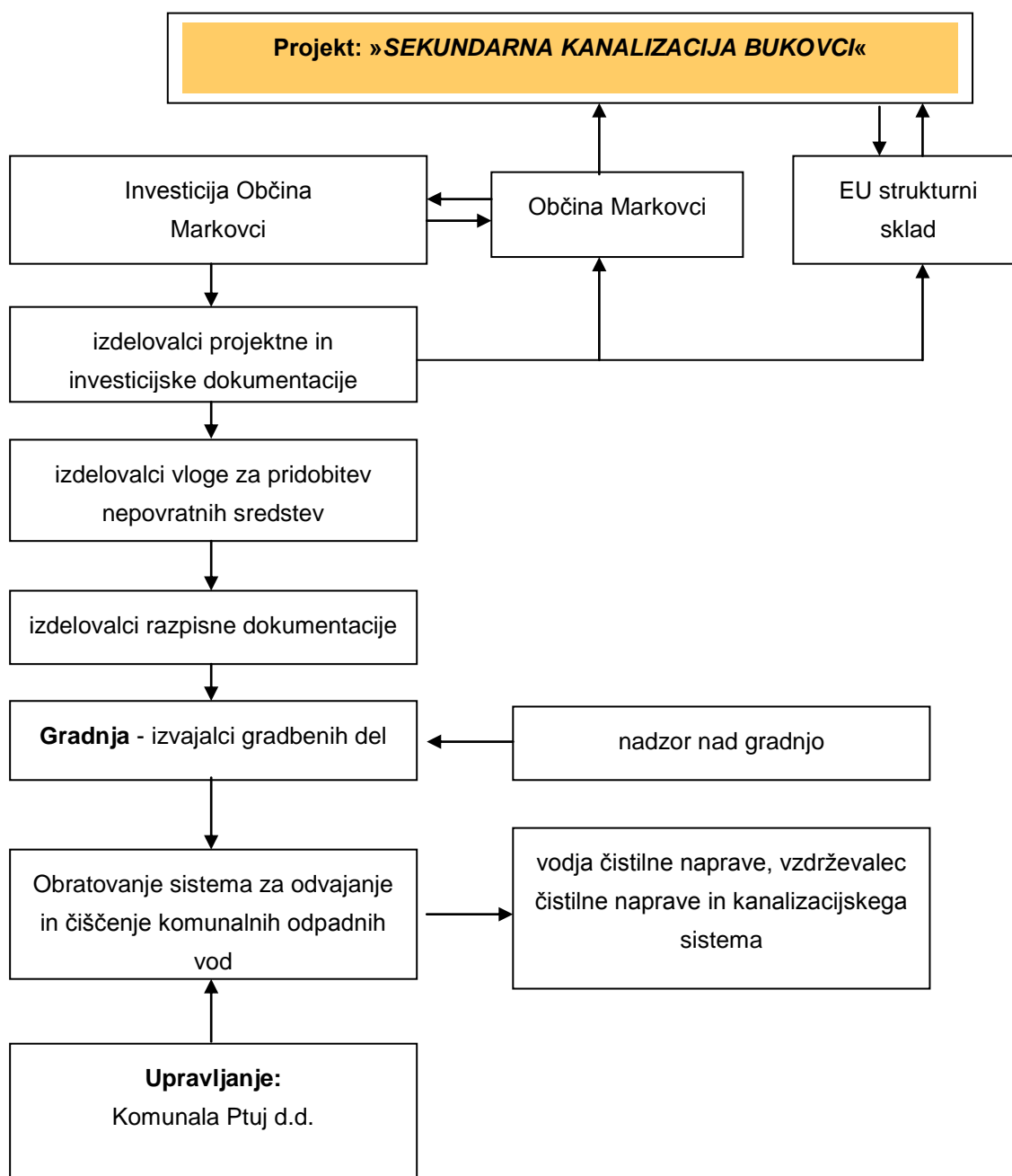


Tabela 7/3: Projektna skupina

Naziv dela	Izvajalec
Vodja investicije:	Milan GABROVEC, Občina Markovci
Koordinator projekta:	Branko ZORKO, Občina Markovci
Strokovna pomoč:	TMD Invest d.o.o. (izdelava projektne dokumentacije)
Strokovna pomoč:	FIMA Projekti d.o.o. (izdelava investicijske dokumentacije)
Strokovna pomoč:	KOMUNALA Ptuj d.d. (vzdrževanje in upravljanje)

S kanalizacijskim omrežjem bo upravljala KOMUNALA Ptuj d.d., Puhova ulica 10, 2250 Ptuj.

Zaposlitev nove osebe za upravljanje in vzdrževanje kanalizacijskega omrežja ne bo potrebna, saj bo le-to opravljala oseba, ki je zadolžena s strani podjetja, za vzdrževanje ter s tem zagotavljal redno kontrolo.

Projektno dokumentacijo je izdelal strokovni izdelovalec tovrstne dokumentacije, TMD Invest d.o.o., Prešernova ulica 30, 2250 Ptuj.

Varnostni načrt bo izdelal usposobljeni izdelovalec tovrstne dokumentacije. Izvajalec bo izbran na osnovi javnega naročila.

Razpisno dokumentacijo in postopke javnega naročanja izvajalcev (projektiranja, gradnje,...) bo izvedla Občinska uprava Občine Markovci.

Gradbeni nadzor bo izvajal usposobljeni nadzornik. Izvajalec bo izbran na osnovi javnega naročila. Enako velja za koordinatorja varnosti na gradbišču, kot tudi revizor projektne dokumentacije.

Po zaključku del se bo izvedel tehnični pregled, določitev poskusnega delovanja in izdajo uporabnega dovoljenja, ki ga bo izvedel za to usposobljeni strokovnjak.

Tabela 7/4: Preglednica članov projektne skupine

ČLANI PROJEKTNE SKUPINE ZA VODENJE PROJEKTA				
Ime in priimek	Izobrazba	Leta del. izkušenj	Strokovno področje, ki ga pokriva	Zadolžitev v okviru predloženega projekta
Branko ZORKO	inženir strojništva	27	Vodenje operacije, koordiniranje investicij.	Vodja projekta in tehnična - strokovna podpora
Matej ROGAČ	univ. dipl. pravnik	7	Zakonodaja, pravo, finance	Tehnična in strokovna podpora

FIMA Projekti d.o.o. (izdelovalec investicijske dokumentacije):

- Matej ROGAČ ima izkušnje na področju pripravljajanja investicijskih programom (DIIP, PIZ, IP, elaboratov, poslovnih načrtov, strategij,...), priprave projektov za prijave na Strukturne in Evropske sklade, vodenja projektov na področju turizma, kmetijstva, gospodarstva, socialnega in družbenega razvoja, podjetništva, prijavljanja na razpise za črpanje nepovratnih sredstev iz Strukturnih skladov - Kmetijskega sklada, Podjetniškega sklada, Cilj 3.

7.7 Predvideni viri financiranja

Tabela 7/5: Viri financiranja po tekočih cenah v EUR

Viri financiranja po tekočih cenah v EUR					
Leto	Vrednost	2013	2014	2015	Delež
<i>Nepovratna sredstva – Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo</i>	224.622,91	0,00	113.458,95	111.163,96	84,81%
<i>Lastna sredstva - Občina Markovci</i>	40.239,34	3.300,00	17.322,17	19.617,17	15,19%
SKUPAJ	264.862,25	3.300,00	130.781,12	130.781,13	100,00%

V tabeli so prikazana sredstva brez DDV. Zaradi sprememb davčne zakonodaje se vrednost DDV za leto 2010 v višini 58.269,70 ne šteje kot strošek operacije, saj se projekt nanaša na obdavčljivo dejavnost od katere ima Občina Markovci pravico do odbitka DDV. Prav tako se znesek DDV ne prikazuje v NRP. Takšno obračunavanje je v skladu z navodili Ministrstva za finance.

Predviden znesek nepovratnih sredstev, ki jih bo Občina Markovci za izvedbo investicijskega projekta »SEKUNDARNA KANALIZACIJA BUKOVCI« črpala iz Evropskega sklada za regionalni razvoj znaša **224.622,91 EUR**.

Občina Markovci bo za investicijo zagotovila **40.239,34 EUR**.

7.8 Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti oziroma ekonomska upravičenost projekta

Pričakovana stopnja izrabe zmogljivosti zgrajenega kanalizacijskega omrežja v delu naselja Bukovci in manjšem delu naselja Nova vas pri Markovcih bo v letu 2015 100%. Izračun temelji na podatkih, da bo na omrežje priklapljenih vseh 134 gospodinjstev.

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na **družbenem področju**:

- Povečanje kakovosti življenja prebivalcev na predmetnem področju kar posredno vpliva na večjo rast prebivalstva z vidika poselitve in možnost razvoja ter zaposlovanja predvsem na področjih, kjer do sedaj ni bilo pokritosti z odvajanjem in čiščenjem komunalne odpadne vode.
- Ohranjanje naravnih virov in biotske raznolikosti, kar ima pozitiven učinek predvsem na turizem in počutje prebivalcev.

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na **razvojno gospodarskem področju**:

- Z implementacijo projekta se pričakuje celovit razvoj podeželja in regije, saj bo z ureditvijo osnovne komunalne infrastrukture možen izkoristek vseh naravnih danosti.
- Prav tako se pričakuje večji razvoj podeželskega in regionalnega turizma.

Koristi, ki jih izvedba predmetnega projekta prinaša na **socialnem področju**:

- Korist iz naslova odvajanja in čiščenja komunalne odpadne vode vidimo tudi v izboljšanju zdravstvenega stanja prebivalcev regije, v smislu zmanjšanja potencialnih možnosti okužb in zastrupitev, ki so možne zaradi nekontroliranih izpustov odpadnih voda v podzemne in površinske vode.

8 UGOTOVITEV SMISELNOSTI IN MOŽNOSTI NADALJNJE PRIPRAVE INVESTICIJSKE, PROJEKTNE IN DRUGE DOKUMENTACIJE

8.1 Potrebna investicijska dokumentacija

Uredba o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ v 4. členu določa mejne vrednosti za pripravo in obravnavo posamezne vrste investicijske dokumentacije po stalnih cenah z vključenim davkom na dodano vrednost in sicer:

1. za investicijske projekte z ocenjeno vrednostjo med 300.000 in 500.000 EUR najmanj dokument identifikacije investicijskega projekta;
2. za investicijske projekte nad vrednostjo 500.000 EUR dokument identifikacije investicijskega projekta in investicijski program;
3. za investicijske projekte nad vrednostjo 2.500.000 EUR dokument identifikacije investicijskega projekta, predinvesticijska zasnova in investicijski program;
4. za investicijske projekte pod vrednostjo 300.000 EUR je treba zagotoviti dokument identifikacije investicijskega projekta, in sicer:
 - a) pri tehnološko zahtevnih investicijskih projektih;
 - b) pri investicijah, ki imajo v svoji ekonomski dobi pomembne finančne posledice (na primer visoki stroški vzdrževanja);
 - c) kadar se investicijski projekti (so)financirajo s proračunskimi sredstvi.

Pri projektih z ocenjeno vrednostjo pod 100.000 EUR se vsebina investicijske dokumentacije lahko ustrezno prilagodi (poenostavi), vendar mora vsebovati vse ključne prvine, potrebne za odločanje o investiciji in zagotavljanje spremljanja učinkov.

Celotna ocenjena vrednost investicije po stalnih cenah je ocenjena na **315.781,58 EUR z DDV**. Glede na to, da je ocenjena vrednost celotne vrednosti projekta po stalnih cenah pod 500.000 EUR, je potrebno v skladu z Uredbo o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ za omenjen projekt izdelati **Dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP)**.

8.2 Smiselnost investicije

Investicija bo zraven ekonomske upravičenosti, upravičena predvsem zato, ker ni ekološko sporna. Investicija bo imela izključno pozitivni vpliv na naravno okolje, zmanjšalo se bo onesnaževanje tal in podtalnice, rek, potokov in njenih pritokov ter stoječih voda, zmanjšali pa se bodo tudi negativni vplivi na naravni habitat v neposredni bližini in njeni okolici.

Z izgradnjo kanalizacijskega omrežja, bomo preprečili nevarnost uhajanja komunalne odpadne vode v pitno vodo in s tem zagotovili boljše zdravstvene pogoje prebivalcem občine Markovci.

Realizacija investicije bo pripomogla k višji kakovosti bivanja, k povečanju poseljenosti in razvoja obravnavanega območja in regije.

Projekt je primeren za realizacijo, kar potrjujejo njegovi učinki, ki se odražajo v zagotavljanju varnosti nasploh ter zmanjšanju negativnih vplivov na okolje oziroma živo naravo.

Z Dokumentom identifikacije investicijskega projekta se ugotavlja, da je investicija za nadaljnji razvoj območja nujno potrebna.

Dokumentom identifikacije investicijskega projekta je bilo potrebno izdelati v skladu s 4. členom Uredbe o enotni metodologiji za pripravo in obravnavo investicijske dokumentacije na področju javnih financ (Uradni list št. 60/2006 in 54/2010) ter DELOVNIM DOKUMENTOM 4 – Navodila za uporabo metodologije pri izdelavi analize stroškov in koristi (08/2006).

Od potrebne projektne dokumentacije je izdelan projekt za pridobitev gradbenega dovoljenja in projekt za izvedbo. Izvedeno je bilo tudi javno naročilo za izbor izvajalca.