



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Kohezijski sklad

RAZLAGALNO GRADIVO

DATUM: 6. 11. 2014

ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU DRAVE – ZGORNJA DRAVA Izgradnja kanalizacije v občini Dravograd

Vsebina:

1. IZGRADNJA KANALIZACIJE V OBČINI DRAVOGRAD
2. PROJEKT ZGORNJA DRAVA
 - a. Predstavitev
 - b. Prednostni učinki projekta z vplivi na okolje
3. FINANCIRANJE PROJEKTA

»Operacijo delno financira Evropska unija, in sicer iz Kohezijskega sklada«. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete »Varstvo okolja – področje voda«, prednostne usmeritve »Odvajanje in čiščenje komunalnih voda«.



1. IZGRADNJA KANALIZACIJE V OBČINI DRAVOGRAD

V občini Dravograd je na obstoječi sistem kanalizacije po podatkih JKP Dravograd priključeno približno 3.000 prebivalcev. Ostali objekti imajo zgrajene greznice. Otoki iz greznic so speljani v potoke ali ponikovalnice. Odpadne vode iz greznic ne ustrezajo zakonskim kriterijem, ki določajo parametre za izpust odpadne vode v okolje.

Obstoječi sistem je bil večinoma mešane izvedbe, ločene izvedbe je bi v Libeličah in v delu naselja Podgrad. Tudi po izgradnji CČN Dravograd je sistem, ki se dograjuje, večinoma mešan sistem. Okvirna starost kanalizacije v Dravogradu je od 50 let do 1 leta. V naselju Šentjanž in Črneče je kanalizacijsko omrežje staro približno 30 let, v naselju Libeliče pa od 3 do 7 let. V obstoječem kanalizacijskem omrežju prevladujejo večinoma betonske cevi (2/3), ostalo so PVC cevi. Največji problemi na omrežju se pojavljajo predvsem v Črnečah, kjer je kanal hidravlično neustrezen (poddimenzioniran in premajhen padeč), zato pri večjih nalivih prihaja do zamašitev. Na obravnavanem območju so tudi industrijski onesnaževalci. Le-ti se lahko priključujejo na javno kanalizacijo, kadar njihova odpadna voda ustreza mejnim vrednostim iz Uredbe o emisiji snovi in toplote pri odvajanju odpadnih vod v vode in javno kanalizacijo.

V okviru tega dela projekta, ki je vezan na Občino Dravograd, je predvidena in se izvaja izgradnja kanalizacijskega sistema v skupni dolžini 5.665 metrov. Po zaključku projekta bo dosežena predpisana 95 odstotna priključitev na kanalizacijo v aglomeraciji Vič, prav tako pa bodo v okviru projekta zgrajeni povezovalni vodi iz aglomeracij Vič, Črneče, Šentjanž pri Dravogradu, Otiški vrh in Vič na centralno čistilno napravo Dravograd.

V občini Dravograd so predmet izvajanja sledeče investicije:

- Odvajanje iz aglomeracij Otiški vrh in Šentjanž pri Dravogradu
- Odvajanje iz aglomeracije Črneče
- Odvajanje iz aglomeracije Vič ID
- Kanalizacija v aglomeraciji Vič ID

Kanalizacijski sistem se začne z iztokom komunalne vode iz projektiranega zadrževalnega bazena 4, v katerega se steka obstoječa sekundarna kanalizacija iz naselja Šentjanž. Iz bazena se nadaljuje kot gravitacijski kanal, ki poteka ob regionalni cesti Slovenj Gradec – Dravograd. Kanal se zaključi v črpališču 5, kjer se začne tlačni vod, ki poteka od novega črpališča ČRP 5 do kanala.

Od obstoječe kanalizacije v industrijski coni Otiški vrh je predviden kanal, ki transportira odpadno vodo od konca predvidenega tlačnega voda do ČRP 6. Kanal je tlačni vod, ki poteka od črpališča ČRP6 po cesti in mostu čez reko Mežo do začetka gravitacijskega kanala. Zaključi se s črpališčem ČRP 1, ki po tlačnem vodu transportira vso zbrano odpadno

»Operacijo delno financira Evropska unija, in sicer iz Kohezijskega sklada«. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete »Varstvo okolja – področje voda«, prednostne usmeritve »Odvajanje in čiščenje komunalnih voda«.



vodo čez reko Mežo. Trasa kanala poteka po cesti in ob desnem bregu Meže do jaška obstoječe kanalizacije.

- Odvajanje iz aglomeracije Črneče

Na koncu obstoječe mešane kanalizacije v Črnečah je predviden zadrževalni bazen ZBDV 3. Iz zadrževalnega bazena se komunalni odtok steka v črpališče Črneče, kjer se začne tlačni vod, ki transportira zbrano odpadno vodo iz novega črpališča ČRP Črneče do že zgrajenega črpališča v Dravogradu. Tlačni vod se konča za opuščnim železniškim mostom, ki prečka reko Mežo. Tlačni vod je speljan v nasipu na mostni konstrukciji. Po prečkanju Meže se tlačni vod priključi na obstoječ gravitacijski kanal DN 300, ki poteka v desnem bregu reke Meže v črpališče Č3, ki prečrpa odpadno preko že zgrajenega tlačnega voda DN150 obešenega na most, ki prečka reko Dravo v že zgrajeni kanalizacijski sistem mesta Dravograd.

- Odvajanje iz aglomeracije Vič

Obstoječa kanalizacija je mešanega tipa in se zaključi v potoku. V cesti se bo izgradila nova meteorna kanalizacija in sanitarna kanalizacija za odvajanje sanitarnih odpadnih vod iz naselja Vič. V samem naselju se mora pred priklopom v novo kanalizacijo ločiti mešan sistem; bodisi izgradnjo zadrževalnega bazena, ali pa z izgradnjo ločenega sekundarnega kanalizacijskega sistema.

- Kanalizacija v aglomeraciji Vič

V mestu Dravograd je obstoječa kanalizacija mešanega tipa. Predvidena je izgradnja treh sekundarnih vodov, ki se priklaplajo na kolektor proti obstoječi CČN. Predvideni kanali D1, D2 in D3 so zaradi obstoječe mešane kanalizacije, ki se nanje priklaplja, prav tako mešanega tipa. Pred iztokom v kolektor sta predvidena dva zadrževalna bazena. V primeru padavin je potrebno sušni odtok odvajati na čistilno napravo, prvi onesnaženi val zadržati v bazenu, razbremenjeno vodo pa odvajati v vodotok.

Kanal D1 poteka od obstoječe kanalizacije na koncu Trga 4. julija do predvidenega ZBDV 1. Pred priklopom na kolektor se mešana odpadna voda zbira v ZBDV1. Komunalna odpadna voda iz ZBDV 1 se priklaplja v obstoječe črpališče pred Ojstriškim potokom.

Kanal D2 poteka od sekundarne kanalizacije na levi strani Ojstriškega potoka, ob obstoječem tlačnem vod ob Dravi, v smeri proti Z, do predvidenega ZBDV 2. Iz ZBDV 2 se komunalna odpadna voda steka v črpališče 2, ki je locirano tik ob zadrževalniku. Tlačni vod iz črpališča se direktno priklaplja na obstoječ tlačni vod, ki odvaja odpadno vodo proti CČN. Dimenzije D1 in D2 so DN 500.

Kanal D3 poteka iz naselja hiš na V robu naselja, na S strani regionalne ceste Dravograd – Maribor do obstoječega kolektorja, ki poteka ob reki Dravi. Dimenzija kanala D3 je DN400.

Kanal Fa-1 zbira odpadno vodo iz južnega dela Dravograda na desni strani Meže in jo transportira do obstoječe kanalizacije. Trasa kanalizacije poteka po cesti oz ulicah, razen zadnji del, pred priključkom na obstoječa kanalizacijo, poteka čez travnato površino, ki se zelo strmo spušča proti priključnem jašku.



Naložba v vašo prihodnost
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA
Kohezijski sklad

Črpališča so potrebna zaradi razgibanih terenskih razmer na določenih mestih. Na kanalizacijskem sistemu Dravograd je tako predvidenih šest črpališč: Črp 1, Črp 2, Črp 3, Črp Črneče, Črp 5, Črp 6.

Ker je ob deževjih količina onesnaženih meteornih odplak v mešanem kanalizacijskem sistemu veliko večja, kot je dopustni odtok odplak na čistilno napravo, je treba onesnažene deževne odplake zadržati v zadrževalnih bazenih in jih po koncu dežja kontrolirano izpuščati v kanalski zbiralnik oziroma na čistilno napravo.

Polno obratovanje sistema je planirano od meseca decembra 2014 naprej.

Upravljavca kanalizacijskega sistema v občini Dravograd je Javno komunalno podjetje Dravograd d.o.o.



2. PROJEKT ZGORNJA DRAVA

a. Predstavitev

V okviru skupine projektov »Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Drave – Zgornja Drava«, bodo izvedene investicije v odvajanje in čiščenje odpadne vode v občinah Dravograd, Muta, Radlje ob Dravi, Selnica ob Dravi in Vuzenica. Cilj projekta je izgradnja ustrezne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda na območjih, ki so v državnem programu opredeljena kot območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo, skladno z evropskimi direktivami na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda ter s predpristopno pogodbo in ciljem zmanjšanja vplivov na okolje.

Z izvedbo predmetne investicije se bo do zaključka projekta zgradilo sledeče:

- izgradilo se bo 33.612 metrov nove kanalizacije,
- izgradile se bodo čistilne naprave v skupni kapaciteti 18.000 PE,
- izgradilo 23 črpališč in
- 10 zadrževalnih bazenov.

Izvedba te skupine projektov bo omogočila celostno urejanje odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda v petih občinah v porečju Drave in sicer v občinah Dravograd, Muta, Radlje ob Dravi, Selnica ob Dravi in Vuzenica. Glavni upravičenci za infrastrukturo so gospodinjstva oz. prebivalci in gospodarstvo v omenjenih občinah, in sicer v aglomeracijah ki so večje od 2.000 PE ter v aglomeracijah prispevnih območij predmetnih čistilnih naprav.

Z izvedbo projekta bo imelo koristi 21.043 prebivalcev, to so vsi tisti prebivalci, ki bodo leta 2015 živeli na prispevnem območju predmetnega projekta.

b. Prednostni učinki projekta z vplivi na okolje

1. Prispevek k cilju okoljske trajnosti (evropska politika v zvezi s podnebnimi spremembami, zaustavitev izgube biološke raznovrstnosti, drugo ...)

Skupina projektov prispeva k doseganju ciljev, zastavljenih na mednarodni ravni, na področju svetovnih okoljskih problemov v zvezi z zmanjševanjem onesnaženja mednarodnih voda in sicer k zmanjševanju onesnaževanja povodja Drave.

2. Upoštevanje načela preventivnega ukrepanja in načela, da je treba okoljsko škodo prednostno odpravljati pri viru



Z implementacijo projekta se izvaja načelo preventivnega ukrepanja ter načelo, da je potrebno škodo predhodno odpravljati pri viru in sicer z:

- ohranjanjem, zaščito in izboljšanjem kakovosti okolja z zmanjšanjem onesnaževanja porečja Drave (zmanjšanje izpuščene količine neraztopljenih snovi, amonijevega dušika, celotnega dušika, KPK, BPK5 v reko Dravo)
- zaščito zdravja prebivalcev z zmanjšanjem onesnaženja podtalnice,
- izboljšanjem vsestranske kakovosti okolja z izboljšanjem življenjskih pogojev na poseljenih območjih občin Dravograd, Muta, Radlje ob Dravi, Selnica ob Dravi in Vuzenica.

3. Upošteva načelo „onesnaževalec plača“

Skupina projektov upošteva princip »onesnaževalec plača«, kar pomeni, da obremenitev uporabnikov temelji na merjeni količini odvedene vode vsakega porabnika. Povzročitelji onesnaževanja so zavezanci za plačilo okoljske dajatve.

Projekt bo predvidoma v celoti zaključen oktobra 2015.

3. FINANCIRANJE PROJEKTA

Vrednost projekta, ki je vezan na Občino Dravograd, znaša **3,365.654,62 evrov** in ne vključuje DDVja. Projekt sofinancira Republika Slovenija – del gradnja v vrednosti 467.741,85 evrov (13,90 %), Kohezijski sklad Evropske unije v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete »Varstvo okolja - področje voda«, prednostne usmeritve »Odvajanje in čiščenje komunalnih voda« v vrednosti 2.650.537,15 evrov (78,75 %), delno pa stroške pokriva Občina Dravograd v višini 247.375,61 evrov (7,35 %).

Skupna vrednost celotnega projekta Zgornja Drava znaša **37.094.153,00 evrov** in ga delno financira Republika Slovenija (3.210.060,00 evrov), delno Kohezijski sklad Evropske unije v okviru Operativnega programa razvoja okoljske in prometne infrastrukture za obdobje 2007-2013, razvojne prioritete »Varstvo okolja - področje voda«, prednostne usmeritve »Odvajanje in čiščenje komunalnih voda« (18.190.325,59 evrov), delno pa stroške pokrivajo občinski proračuni (15.693.767,41 evrov).

Morebitne dodatne informacije:

Mag. Marko Verčnik, Občina Dravograd, vodja projekta

E: marko.vercnik@dravograd.si

Darko Sahornik, Daro, d.o.o., koordinator celotnega projekta

E: darodoo@gmail.com