

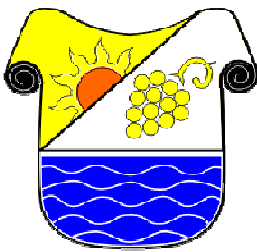
## RAZLAGALNO GRADIVO

DATUM: 11. 9. 2013

### Projekt ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU MURE (2. SKLOP) - OBČINA GORNJA RADGONA

Vsebina:

1. PREDSTAVITEV PROJEKTA
2. PREDVIDENE AKTIVNOSTI
3. KORISTI PROJEKTA
4. CILJI PROJEKTA
5. FINANCIRANJE PROJEKTA



## 1. PREDSTAVITEV PROJEKTA

Namen projekta je izgradnja manjkajoče javne komunalne infrastrukture za odvajanje in čiščenje odpadnih voda na območju občine Gornja Radgona. Glavni cilj projekta je rešitev težav z onesnaževanjem podzemne in površinske vode. Po zaključku projekta v ciljnem območju ne bo več neposrednih izpustov neочиščene odpadne vode. Ti ukrepi bodo prispevali k izboljšanju kakovosti, tako podzemnih kot površinskih voda, in bodo imeli zlasti pozitiven učinek na reko Muro, ki je glavna prejemnica odplak. Projekt predstavlja del rešitev problematike odvajanja in čiščenja odpadne vode na območju porečja Ščavnice in notranje Mure. Cilji investicije so usklajeni s ključnimi cilji Republike Slovenije na področju strategije odvajanja in čiščenja odpadne vode. Predhodne študije so pokazale, da je optimalna priključitev dodatnih 4 aglomeracij, v katerih se bo kanalizacijski sistem še dogradil z drugimi finančnimi viri.

Kazalniki investicije:

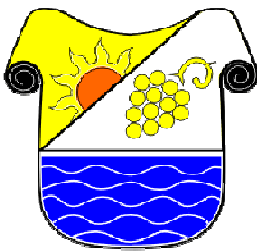
- dodatne kapacitete čiščenja komunalne odpadne vode na CČN - 8.800 PE,
- dolžina novega kanalizacijskega omrežja v Občini Gornja Radgona – 9.074,50 metrov s potrebnimi objekti,
- opremljenost aglomeracije, ki je večja od 2.000 PE (3064 Gornja Radgona) v primerjavi s sedanjim stanjem. Odvajanje odpadne vode v aglomeraciji od 80,2 % na 97,7 % in čiščenje odpadne vode v aglomeraciji od 6,0 % na 97,7 % oz. na 100 % - ob upoštevanju zagotovljenega čiščenja grezničnih in muljev MČN na CČN.

Odvajanje in čiščenje odpadnih voda na območju Občine Gornja Radgona je urejeno le delno in ni rešeno celostno. Obstoječi kanalizacijski sistemi, ki so zgrajeni pretežno kot mešani, so v centrih večjih naselij in so, z izjemo nekaterih (Negova), nepovezani v celoto. Občina je geografsko povezana s porečjem reke Mure. Celovit projekt Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Mure tako predstavlja prispevek k reševanju problematike odvajanja in čiščenja odpadne vode na območju porečja Mure ter s tem prispevek k zaščiti vodnih virov.

V okviru projekta je predvidena izgradnja manjkajoče komunalne infrastrukture za zagotavljanje odvajanja in čiščenja odpadne vode v Občini Gornja Radgona, ki vključuje izgradnjo kanalizacijskega sistema v aglomeraciji ID 3064 Gornja Radgona in izgradnjo komunalne čistilne naprave Gornja Radgona. Po zaključku projekta bo aglomeracija ID 3064 Gornja Radgona 97,7 % opremljena z odvajanjem in čiščenjem. Na centralno čistilno napravo Gornja Radgona bodo, poleg aglomeracije ID 3064 Gornja Radgona (ta bo opremljena in priključena s projektom), po letu 2015 priključene tudi aglomeracije ID 3028 Gornja Radgona, ID 3081 Gornja Radgona, ID 3351 Lomanoše in ID 3353 Lomanoše.

Investicije bodo izvedene z namenom izgraditve ustrezne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod na območjih, ki so v državnem programu opredeljena kot

*»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«.*



območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo skladno z evropskimi direktivami na področju odvajanja in čiščenja s ciljem zmanjšanja vplivov na okolje v aglomeracijah, katerih obremenitev je večja od 2.000 PE. Občina bo v skladu z operativnim programom zagotovila možnost odvajanja v javno kanalizacijo in čiščenje komunalne odpadne vode za poselitveno območje, ki je večje od 2.000 PE v minimalni višini 95 % celotne obremenitve. Kanalizacijski sistem bo zaključen s centralno čistilno napravo Gornja Radgona s kapaciteto 8.800 PE

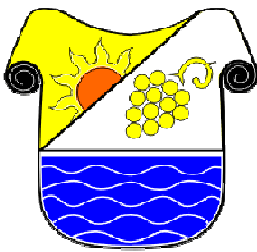
Projekt obsega izgradnjo 9.074,50 metrov ločenega kanalizacijskega sistema, treh črpališč, treh regulacijskih objektov in enega zadrževalnika ter izgradnjo centralne čistilne naprave Gornja Radgona s kapaciteto 8.800 PE.

Glavni upravičenci za infrastrukturo so le uporabniki v aglomeraciji 3064 Gornja Radgona. Upravičenci za odvajanje odpadne vode so torej vsi tisti, ki so že priključeni na kanalizacijo in tisti, ki jih je potrebno priključiti, da bo aglomeracija ID 3064 Gornja Radgona minimalno 95 % opremljena z odvajanjem.

Upravičenci na odvajanje odpadne vode predmetnega projekta so vsi tisti, ki so že priključeni na kanalizacijo in tisti, ki jih je potrebno priključiti, da bo aglomeracija ID 3064 Gornja Radgona minimalno 95 % opremljena z odvajanjem.

Upravičenci za čiščenje odpadne vode so poleg upravičencev, ki so že opremljeni s kanalizacijo, tudi vsi tisti iz aglomeracij, iz katerih se odvažajo gošče na čistilne naprave. CČN bo prevzela greznične gošče in mulj iz malih čistilnih naprav

Občina bo po končani investiciji, ki je predvidena ob koncu leta 2015, za izvajanje gospodarske javne službe odvajanja in čiščenja odpadne vode pooblastila Komunalo Radgona, javno podjetje d.o.o.



## 2. PREDVIDENE AKTIVNOSTI

### KANALIZACIJSKO OMREŽJE Z OBJEKTI (črpališča, zadrževalni bazen)

Namen izgradnje kanalizacije je povezati obstoječe kanalizacijske vode ter izvesti kanalizacijsko omrežje na predelu, kjer še le-tega ni ter tako omogočiti objektom priključitev na kanalizacijsko omrežje, same komunalne vode pa nato speljati do lokacije predvidene ČN. Predvidena je izgradnja kanalizacije ločenega tipa na tistih delih Gornje Radgone kjer še objekti sedaj niso priključeni na že obstoječo kanalizacijo. Nova kanalizacija ločenega tipa se bo priključila direktno na že izgrajeni kolektor, ki vodi do predvidene lokacije CČN.

Kanalizacija je gravitacijska ter tlačna in je izvedena iz cevi PP/SN16 fi 250-500 mm, jaški so PP fi 1000 mm ter HDPE SDR8, fi 80 - 150 mm (tlačna cev). Skupna dolžina kanalizacijskega omrežja znaša 9.074,50 metrov. Gravitacijska kanalizacija je v dolžini 6.665,60 metrov, tlačna 2.408,90 metrov. Izvedejo se tri črpališča in en zadrževalni bazen

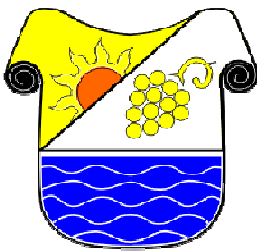
#### Črpališča in zadrževalni bazen

Zadrževalni bazen se nahaja na lokaciji čistilne naprave. Na lokacijo zadrževalnega bazena se stekajo odpadne vode z osrednjega območja naselja Gornja Radgona. V obstoječem zadrževalnem bazenu so potrebne preureditve in dograditve. Iz komor zadrževalnega bazena se vsebina po prenehanju naliva prečrpa v kolektor proti čistilni napravi. Preureditve zadrževalnega bazena so potrebne zaradi premajhnega volumna. Koristni volumen obstoječega zadrževalnega bazena je 442 m<sup>3</sup>, potreben volumen bazena pa je 730 m<sup>3</sup>. Objekt se bo položil dovolj globoko, da se izkoristi polnitev po celotni višini (glede na že postavljene prelive v obstoječem objektu), vsebina zadržane vode se prečrpava. Hidravlične ugodnosti bodo omogočale, da bo nova komora zadrževalnega bazena zadržala čistilni val in preprečila redčenje tega in prelivanje v Muro.

### UREDITEV PLATOJA IN PRESTAVITEV POTOKA HERCEGOVŠČAK

Predvidena je izgradnja platoja za zaščito obstoječega obrežja pred škodljivim delovanjem poplavnih vod, prestavitev potoka Hercegovščak ter rekonstrukcija obstoječega prepusta. Na obravnavanem območju je predvidena izgradnja platoja za zaščito obstoječega obrežja pred škodljivim delovanjem poplavnih vod v velikost ca. 4.400 m<sup>2</sup>, prestavitev potoka Hercegovščak v dolžini 270 metrov ter rekonstrukcija obstoječega betonskega prepusta fi 110 cm z mostno konstrukcijo notranje razpetine 4 metrov.

Obstoječi betonski prepust fi 110 mm omogoča prehod potoka Hercegovščak. Rekonstrukcija je bila zahtevana s strani naravovarstvenikov z utemeljitvijo, da obstoječi cevi prepust ne zagotavlja ustreznega prehoda za vodne in obvodne organizme. S tem razlogom ga je potrebno nadomestiti z ustrežnejšo novo mostno konstrukcijo razpetine 4 metrov.



### ČISTILNA NAPRAVA S PRIPADAJOČIMI OBJEKTI

Izbira optimalne variante čiščenja je bila izvedena na podlagi Analize variant čiščenja. Izbrana je tehnologija čiščenja s suspenzijo biološkega blata v sekvenčnih (SBR) bazenih.

Prispevno področje CČN Gornja Radgona je bilo preverjeno v analizi variant in obsega petih aglomeracij: 3064 Gornja Radgona, 3351 Lomanoše in 3353 Lomanoše, 3028 Gornja Radgona in 3081 Gornja Radgona.

V prispevnem območju predvidene čistilne naprave CČN Gornja Radgona je več iztokov iz objektov v katerih potekajo gospodarske dejavnosti. Odpadne vode iz gospodarskih dejavnosti v aglomeraciji ID 3064 Gornja Radgona so predhodno obdelane v skladu z veljavnimi predpisi, ki urejajo odvajanje odpadnih vod v javno kanalizacijsko omrežje.

Vse komunalne odpadne vode se kanalizirajo in odvajajo na lokacijo bodoče CČN Gornja Radgona. Lokacija naprave je na desnem bregu reke Mure, ki je predvidena v prostorskih načrtih Občine Gornja Radgona za gradnjo tovrstnih objektov. Dovodni kanal je že zgrajen do predvidene lokacije CČN, potrebna je samo izvedba do mikrolokacije vhodnega črpališča. Predvidena lokacija CČN je na prej omenjenem platoju, ki je nad visoko vodo. Sprejemnik je reka Mura.

## 3. KORISTI PROJEKTA

S konstrukcijo in rekonstrukcijo kanalizacijskega sistema bo preprečeno onesnaževanje tal in posledično vodonosnika z odpadnimi vodami iz neurejenih greznic. Ker se območje projekta nahaja na vodonosniku pitne vode Murško polje, ki je glavni vodni vir za ta del Slovenije, je njegova zaščita na prednostnem seznamu.

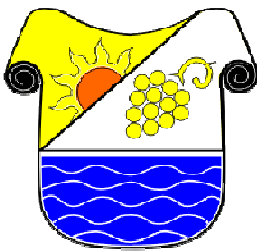
Prav tako ne bo več izpustov neprečiščene odpadne vode direktno v površinske odvodnike.

Preprečevanje onesnaževanja tal, podtalnice in površinskih vod bo imelo pozitiven vpliv na biotsko raznovrstnost.

Odvajanje in čiščenje odpadnih voda zagotavlja varovanje vodnih virov, kot tudi drugih občutljivih področjih okolja.

Kanalizacijski sistem s pripadajočimi objekti bodo zgrajeni vodotesno, s čimer je preprečeno uhajanje odpadnih voda v tla in naprej v podtalnico.

Gradnja sistema bo prinesla dodatne pozitivne učinke na vodo, saj bo urejeno čiščenje dušikovih in fosforjevih spojin. Tako ne bo izboljšana samo kakovost podzemnih vod temveč tudi površinskih odvodnikov.



Projekt 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.

## 4. CILJI PROJEKTA

Ključni cilji projekta so:

- zmanjševanje onesnaževanja vodnih teles in tal (zmanjšanje emisij v površinske in podzemne vode ter tla bo pozitivno vplivalo na stanje okolja, predvsem občutljivih in naravovarstveno pomembnih ekosistemov in s tem na biodiverzitetu),
- zmanjševanje nevarnosti za zdravje (zmanjšanje nekontroliranih izpustov potencialno okužene vode; varovanje vodnih virov),
- pozitiven vpliv na razvoj regije (povečanje kakovosti življenja in izboljšanje okoljskih parametrov bo pozitivno vplivalo na privlačnost regije, možen bo razvoj turizma kar bo spet povečalo zaposlitvene možnosti in posledično priseljevanje v regijo, predvsem v območja, ki so bila zdaj zaradi neurejenih možnosti za odvajanja odpadne vode manj privlačna).

## 5. FINANCIRANJE PROJEKTA

Višina skupnih stroškov za projekt znaša 11.860.566,00 evrov, upravičeni stroški pa znašajo 9.094.229,00 evrov.

Projekt se financira iz državnega in občinskega proračuna (javna sredstva).

Viri in deleži sofinanciranja so naslednji:

- kohezijska sredstva v višini 6.365.732,94 evrov,
- EU-lastna udeležba v višini 1.123.364,64 evrov,
- delež Občine Gornja Radgona v višini 4.371.468,42 eur.

Navedene vrednosti vključujejo DDV.

Morebitne dodatne informacije:

Valerija Frangež, univ.dipl.prav., *Višja svetovalka za komunalno infrastrukturo in premoženjske zadeve*

T: 02 564 38 06

E: [tajnistvo.zupana@gor-radgona.si](mailto:tajnistvo.zupana@gor-radgona.si)