

NOVINARSKA KONFERENCA

»ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU MEŽE: SKLOP 2 (OBČINA PREVALJE)«

GRADIVO ZA NOVINARJE
14.1.2020

»ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU MEŽE: SKLOP 2 (OBČINA PREVALJE)«

Področje:	Izgradnja kanalizacijskega omrežja in čistilne naprave
Regija:	Koroška
Občina:	Prevalje
Obravnavana aglomeracija	Aglomeracija ID 8136 Prevalje
Čistilna naprava	Čistilna naprava Prevalje
Upravljalac sistema	Javno komunalno podjetje LOG d.o.o.

Kontakt: Andreja Šajnovič; andreja@altius.si
Altius d.o.o., Čučkova ulica 5, 2250 Ptuj

1 SPLOŠNO O PROJEKTU

Projekt je umeščen v regijo NUTS SI033 v okviru Uredbe komisije (EU) št. 868/2014 z dne 8. avgusta 2014 o spremembi prilog k Uredbi (ES) št. 1059/2003 Evropskega parlamenta in Sveta o oblikovanju skupne klasifikacije statističnih teritorialnih enot (NUTS), ki je upravičena do sredstev iz Kohezijskega sklada glede na Partnerski sporazum med Slovenijo in Evropsko komisijo 2014–2020 in Operativni program za izvajanje kohezijske politike v programskem obdobju 2014–2020 (OP 2014-2020).

Za uresničevanje Regionalnega razvojnega programa Koroške regije 2014–2020 sta se ministrstvo in Razvojni svet dogovorila za izvedbo prioritarnih projektov. Projekt je umeščen v Dogovor za razvoj Koroške regije za obdobje 2014–2020 kot eden izmed prioritarnih projektov.

Občina je v oktobru 2018 sprejela investicijski program. Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko, organ upravljanja za evropske strukturne sklade in Kohezijski sklad so **15. januarja 2019** izdali odločitev o finančni podpori za projekt »Odvajanje in čiščenje odpadne vode v porečju Meže: sklop 2 (Občina Prevalje)«.

Občini Prevalje je Ministrstvo za okolje in prostor dne 5. aprila 2019 izdalo sklep o sofinanciranju operacije v višini 3.872.135,40 EUR (delitev med EU in državo v razmerju 80 : 20).

Projekt »ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE V POREČJU MEŽE: SKLOP 2 (OBČINA PREVALJE)« sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj. Operacija se izvaja v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020, prednostne osi »Boljše stanje okolja in biotske raznovrstnosti«, prednostne naložbe »Vlaganje v vodni sektor za izpolnitev zahtev pravnega reda Unije na področju okolja ter zadovoljitev potreb po naložbah, ki jih opredelijo države članice in ki presegajo te zahteve«, in specifičnega cilja »Zmanjšanje emisij v vode zaradi izgradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod«.

1.1 NAMEN IN CILJ PROJEKTA

Investicija v odvajanje in čiščenje odpadne vode v aglomeraciji ID 8136 Prevalje v občini Prevalje bo izvedena s ciljem izgradnje ustrezne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod na območju mesta Prevalje. Gre za aglomeracijo z več kot 2.000 PE, ki so v operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda opredeljena kot območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo, ki se zaključuje na čistilni napravi, in sicer skladno z evropskimi direktivami na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda ter s predpristopno pogodbo in ciljem zmanjšanja vplivov na okolje onesnaževalcev aglomeracij.

Na območju mesta Prevalje se bo saniral, dogradil in na novo izgradil kanalizacijski sistem. Glavni kanali/kolektorji bodo zgrajeni kot mešan kanalizacijski sistem. To pomeni, da bodo v enem kanalu skupaj padavinske in sanitarne odpadne vode. Zasnovo takega omrežja je pogojeval obstoječi kanalizacijski sistem v mestu Prevalje. Na že obstoječem sistemu je treba iz javne kanalizacije izločiti zaledne vode in jih speljati v bližnje vodotoke in jarke. Ker je obstoječi kanalizacijski sistem neustrezen, ga je treba regulirati. Težiti je treba k delno mešanemu sistemu, ki

ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE
V POREČJU MEŽE: SKLOP 2

www.cistilnanapravaprealje.si

omogoča sistematično izločanje čistih padavinskih voda iz sistema, kar pomeni cenejše in boljše delovanje čistilne naprave.

V okviru projekta bo izgrajeno naslednje:

- 5.353 m kanalov za odpadno vodo;
- 2 razbremenilnika;
- 4 črpališča;
- ČISTILNA NAPRAVA (7.000 PE).

1.2 CILJ INVESTICIJE

Splošni cilj:

- zmanjšanje emisij v vode zaradi izgradnje infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih voda in s tem izpolnjevanje zahtev Direktive o čiščenju komunalne odpadne vode (91/271/EGS), na podlagi katere bi morala v skladu s pristopno pogodbo z dne 23. septembra 2003 (Ur. l. RS, št. 263, str. 911) do 31. decembra 2015 zgraditi ustrezno infrastrukturo za odvajanje in čiščenje odpadnih voda (vmesna cilja 31. december 2008 in 31. december 2010) v območjih poselitve s skupno obremenitvijo enako ali večjo od 2.000 PE.

Specifični cilji:

- v okviru projekta bo izvedena investicija v odvajanje in čiščenje odpadne vode na območju mesta Prevalje s ciljem izgradnje ustrezne infrastrukture za odvajanje in čiščenje komunalnih odpadnih vod v aglomeracijah z več kot 2.000 PE, ki so v operativnem programu odvajanja in čiščenja komunalnih odpadnih voda opredeljena kot območja, ki morajo biti opremljena s kanalizacijo, ki se zaključuje na čistilni napravi, in sicer skladno z evropskimi direktivami na področju odvajanja in čiščenja odpadnih voda ter s predpristopno pogodbo in ciljem zmanjšanja vplivov na okolje onesnaževalcev aglomeracij. Z realizacijo tega cilja bo dosežena **98,98**-odstotna priključenost na javno gospodarsko infrastrukturo odvajanja in čiščenja v aglomeraciji ID 8136 Prevalje;
- zmanjšanje emisij v vode zaradi izgradnje ČN;
- izboljšanje življenjskih pogojev prebivalstva.

2 IZGRADNJA KANALIZACIJSKEGA SISTEMA

V aglomeraciji Prevalje je v izvajanju investicija v:

- sanacijo,
- dograditev in
- novo zgrajen kanalizacijski sistem.

V mestu Prevalje bodo glavni kanali/kolektorji zgrajeni kot mešan kanalizacijski sistem. Zasnovo takega omrežja je pogojeval obstoječi kanalizacijski sistem. Na že obstoječem sistemu bomo iz javne kanalizacije izločili zaledne vode

**ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE
V POREČJU MEŽE: SKLOP 2**
www.cistilnanapravaprealje.si

in jih speljati v bližnje vodotoke in jarke. Ker je obstoječi kanalizacijski sistem neustrezen, ga bomo rekonstruirali. To omogoča sistematično izločanje čistih padavinskih voda iz sistema, kar pomeni tudi cenejše in boljše delovanje ČN.

V okviru projekta je bil izdelan hidravlični izračun, iz katerega izhajajo predvidene tehnične rešitve potrebnih novogradenj. Vsi mešani projektirani kanali (DN 500 do 1400) so povečani, saj je bil sedaj sistem hidravlično poddimezioniran, kar se je kazalo predvsem ob deževju (poplavljenе kleti ipd.). Kanalizacijski sistem je običajno poplavljen že v zgornjem delu na območju Starih sledi in Nicine (npr. kanalizacija pri Leškem mostu). V celotnem delu proti lokaciji čistilne naprave bomo obstoječe izpuste v reko Mežo ukinjali, zaradi česar se povečujejo dimenzije določenih odsekov kanalizacije, predvsem pa glavni kolektor pred čistilno napravo.

Vsi ločeni kanali na periferiji (DN 200, 250) so predvideni zaradi priključevanja novih objektov, ločevanja sistema in poplav. Po končanju del bodo razbremenilni kanali namenjeni le razbremenitvi v primeru visokih vod, ne pa več kot preliv kanalizacije v reko Mežo.

Aglomeracija Prevalje (priključenost na odvajanje in čiščenje):

Cilj projekta po aglomeraciji – priključenost na odvajanje in čiščenje Aglomeracija ID 8136 Prevalje	Velikost aglomeracije (PE)	Obstoječe stanje (PE) – 31. 12. 2017	Prihodnje stanje (PE) – leto 2023	Dodatni priključeni (PE)
Odvajanje odpadne vode				
PE prebivalci	4.412	4.121	4.350	229
PE storitve (šolstvo, vrtci itd.)	97	97	97	0
PE podjetja	1.596	1.596		1.596
PE skupaj	6.105	5.814	6.043	229
% priključenosti		95,23 %	98,98 %	
Čiščenje odpadne vode				
PE prebivalci	4.412	0	4.350	4.350
PE storitve (šolstvo, vrtci itd.)	97	0	97	97
PE podjetja	1.596	0	1.596	1.596
PE skupaj	6.105	0	6.043	6.043
% priključenosti		0,00 %	98,98 %	

3 IZGRADNJA ČISTILNE NAPRAVE PREVALJE

Predvidena je gradnja zaprte čistilne naprave s tehnologijo SBR s simultano aerobno stabilizacijo za 7.000 PE. Tehnologija SBR bo uporabljena v dveh pokritih bazenih, vsi postopki pa bodo avtomatizirani. Predvidena sta pokritje vseh bazenov z AB-ploščo (z revizijskimi odprtini iz poliestrskih plošč) ter filtracija celotne količine zraka tehnoloških prostorov v objektu in bazenov na fizikalno-kemičnem filtru.

Predvideni objekti v okviru ČN: upravna stavba, mehansko predčiščenje, biološki reaktor – bazen SBR, zalogovnik blata, merilno mesto, zunanja ureditev ČN. Pri tehnologiji SBR se blato gravitacijsko poseda in se tako loči zgornja plast čiste vode.

V razpisni dokumentaciji smo imeli zelo ostro zahtevo glede smradu, ki je običajno v javnih naročilih za čistilne naprave ni. S tem smo postavili kriterij, ki ga mora izvajalec pri izvedbi upoštevati in tako zagotoviti, da do smradu pri obratovanju ČN v okolje ne bo prihajalo.

Vsi prostori bodo zaprtega tipa, znotraj prostorov pa bodo vsi prostori, ki so potencialni izvor smradu, odsesovani. Odsesan zrak se bo vodil v okolico preko kemično-fizikalnega filtra (KF-filtr), katerega funkcija je zmanjševanje ravni neprijetnih vonjav na dopustno mejo. Zaradi preprečevanja emisij smradu v okolje bodo bazeni SBR ter zalogovnik blata pokriti.

Za vse objekte na območju občine Prevalje, ki ne bodo priključeni na javno kanalizacijo, se bo na čistilni napravi prevzemalo komunalne odpadne vode iz nepretočnih greznic in blato iz malih komunalnih čistilnih naprav ter opravljalo praznjenje greznic in odvoz blata.

Območje čistilne naprave bo ustrezno pozelenjeno in zasajeno z drevesi. Občanom je tako zagotovljeno, da se bo ČN s svojo umestitvijo čim bolj učinkovito vključila v urbano okolje.

CČN (centralna čistilna naprava) Prevalje bo namenjena čiščenju komunalne odpadne vode naselij Prevalje in Leše ter preostalih krajev občine, ki so ali pa še bodo imele male čistilne naprave. Očiščena odpadna voda se bo po čiščenju na čistilni napravi Prevalje stekala v reko Mežo.

ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE
V POREČJU MEŽE: SKLOP 2www.cistilnanapravaprealje.si

FINANCIRANJE PROJEKTA in IZVAJANJE DEL

PREDMET PROJEKTA	VREDNOST	IZVAJALEC
KANALIZACIJA	2.539.819,29 EUR brez DDV	<ul style="list-style-type: none">• vodilni partner: HIS, d. o. o., Vodovodna cesta 97, Ljubljana...• partner: GORENJSKA GRADBENA DRUŽBA, d. d., Jezerska cesta 20, 4000 Kranj in• partner: KOSTMANN, d. o. o., Glavni trg 30, Slovenj Gradec.
ČISTILNA NAPRAVA PREVALJE	2.485.799,93 EUR brez DDV	<ul style="list-style-type: none">• partner: ESOT-INVEST, d. o. o., Kersnikova 21, Celje• partner: GIC GRADNJE, d. o. o., Sv. Florijan 120, Rogaška Slatina• podizvajalec: HASLAUER, d. o. o., Ulica Matevža Haceta 11, Celje.
GRADBENI NADZOR	59.800,00 EUR brez DDV	<ul style="list-style-type: none">• PROPLUS, d. o. o., Strma ulica 8, Maribor.
OBVEŠČANJE JAVNOSTI	16.530,00 EUR brez DDV	<ul style="list-style-type: none">• ALTIUS, d. o. o., Čučkova ulica 5, Ptuj.
Skupna vrednost projekta	5.101.949,22 EUR brez DDV	
Od tega prispevajo :		
EU sredstva	3.097.708,32 EUR brez DDV	
Sredstva Republike Slovenije	774.427,08 EUR brez DDV	
Sredstva Občine Prevalje	1.229.813,90 EUR brez DDV	

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.

**ODVAJANJE IN ČIŠČENJE ODPADNE VODE
V POREČJU MEŽE: SKLOP 2**www.cistilnanapravaprevalje.si

V okviru projekta bo zgrajeno:
5.353 m kanalov za odpadno vodo
2 razbremenilnika
4 črpališča
ČISTILNA NAPRAVA (7.000 PE)

VODJA PROJEKTA:	BERNARDA GRADIŠNIK, JKP Log d.o.o. in OBČINA PREVALJE
KOORDINATOR PROJEKTA:	MARJETICA TASIČ BUKOVEC, JKP LOG d.o.o.

Naložbo sofinancirata Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.

