

IZVJEŠTAJ O REALIZACIJI PLANA UPRAVLJANJA KOMUNALNIM OTPADNIM VODAMA CRNE GORE (2020-2035), ZA 2020. GODINU

I UVODNI REZIME

Plan upravljanja komunalnim otpadnim vodama u Crnoj Gori (2020-2035) je Vlada Crne Gore usvojila u IV kvartalu 2019. godine i predstavlja krovni sektorski dokument u oblasti komunalnih otpadnih voda, koji daje smjernice razvoja u oblasti komunalnih otpadnih voda do 2035. godine, dok su Programom izgradnje kolektorskih sistema i postrojenja za tretman komunalnih otpadnih voda definisane mjere i aktivnosti u periodu od tri godine. Obaveza izrade Izvještaja o realizaciji plana upravljanja komunalnim otpadnim vodama Crne Gore (2020-2035), za 2020. godinu predviđen je Programom rada Vlade Crne Gore za 2021. godinu i proizilazi iz Uredbe o načinu i postupku izrade, usklađivanja i praćenja sprovođenja strateških dokumenata ("Službeni list Crne Gore", br. 054/18), kojom je propisan način i metodologija izvještavanja sprovođenja strateških dokumenata.

Shodno Direktivi o komunalnim otpadnim vodama 91/271/EEC ovim planom obuhvaćene je prostor od 37 aglomeracija na kom je potrebno izgraditi PPOV-e i kolektorske sisteme.

Stepen pokrivenosti stanovništva uslugama sakupljanja otpadnih voda se veoma razlikuje po opštinama i ukupna (prosječna) pokrivenost uslugama je oko 50 % od ukupnog stanovništva (622 373). Međutim, kada je riječ o stanovništvu koje živi u oblastima koje su određene kao aglomeracije (500 347) u skladu sa Direktivom o prečišćavanju komunalnih otpadnih voda, stepen pokrivenosti je mnogo veći i dostiže oko 61 %. Dužina postojeće kanalizacione mreže iznosi 916,6 km. Sistem obuhvata i 19,9 km potisnih cjevovoda, 57 pumpnih postrojenja i 18 glavnih ispusta u more. Prosječna starost izgrađene kanalizacione mreže je 27,8 godina, dok je većina kanalizacionih pumpnih stanica sagrađeno je u periodu od 2008-2018, pa je većina u dobrom operativnom stanju, sa izuzetkom pumpnih stanica starijeg datuma gradnje koje su lošem operativnom stanju i za koje je neophodna rekonstrukcija. U primorskom regionu, ispuštanje otpadnih voda se sprovodi pomoću ispusta u more.

Što se tiče prečišćavanja komunalnih otpadnih voda, postoji deset postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u funkciji ili probnom radu (10). Takođe ima nekoliko manjih postrojenja za prečišćavanje koja povremeno rade (5), kao i neka koja su u završnoj fazi izgradnje (5).

Planom upravljanja komunalnim otpadnim vodama u Crnoj Gori (2020-2035) definisano je da u skladu sa Direktivom Savjeta 91/271/EEC o prikupljanju i prečišćavanju komunalnih otpadnih voda 37 definisanih aglomeracija, budu opremljene postrojenjima za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda i adekvatnim kolektorskim sistemima sa krajnjim rokovima opremanja za aglomeracije iznad 50 000 ES do 2031. godine, odnosno za aglomeracije između 15 000 ES i 50 000 ES do 2033. godine i za aglomeracije ispod 15 000 ES do 2035. godine.

Osnovne kategorije tehničkih (operativnih) mjera i aktivnosti u vezi sa planiranim razvojem infrastrukture za komunalne otpadne vode svrstane su u kategorije i predstavljaju sljedeće operativne ciljeve:

- Sanacija i zamjena dotrajalih segmenata za sakupljanje otpadnih voda. Ciljna vrijednost u ramatranom periodu do 2035. godine je sanacija u dužini od oko 92 km cjevovoda.
- Proširenje mreže sakupljanja otpadnih voda na područja bez adekvatnih usluga. Ciljna vrijednost u ramatranom periodu do 2035. godine je 885 km novoizgrađenih cjevovoda i porast pokrivenosti uslugama prikupljanja otpadnih voda, izražen brojčano u 2031. godini iznosi 468 529 stanovnika, dok se očekuje u 2035. godini puna pokrivenost uslugama u skladu sa Direktivom 271/91/EEC stanovništva u aglomeracijama (broj stanovnika povezanih na kanalizacionu mrežu u aglomeracijam).
- Obezbjedenje adekvatnog prečišćavanja komunalnih otpadnih voda. Ciljna vrijednost u ramatranom periodu do 2035. godine je 37 postrojenja za tretman komunalnih otpadnih voda u punoj funkciji, prečišćavanje prikupljene otpadne vode u skladu sa propisanim standardom.

Iz tabele u nastavku se vidi da je u realizaciji strateških i operativnih ciljeva došlo do napretka u odnosu na period 2019. godine kad je usvojen Plan i da se napredak mjeri kroz indikatore učinka. Nastavljene su aktivnosti na realizaciji ugovorenih projekata na izgradnji kanalizacione mreže, pumpnih stanica, postrojenja za tretman otpadnih voda. U 2020. godini završena je realizacija 30 km kanalizacione mreže (KM), sanirano 5 km, uspostavljeno 5 PS-a i 3 podmorska ispusta.

| INDIKATOR UČINKA | POLAZNA VRIJEDNOST (2019) | OSTVARENA VRIJEDNOST (2020) | UGOVORENE AKTIVNOSTI | CILJNA VRIJEDNOST (2035) |
|---|---|-----------------------------------|--|--|
| DUŽINA SANIRANE I ZAMJENJENE KANALIZACIONE MREŽE U KM. | 0 | 5 | 15 | 92 KM |
| BROJ STANOVNIKA POVEZANIH NA KANALIZACIONU MREŽU U AGLOMERACIJAMA | 292 000 | 302 000 | | 500 347 |
| DUŽINA IZGRAĐENE KANALIZACIONE MREŽE U KM | 916,6 KM. 57 PUMPNIH POSTROJENJA I 18 SPUSTA | 30 KM 3 ISPUSTA U MORE 5 PS | 130 KM NOVE 15 PS-A | 916 + 885 KM 72 PS-e 3 podmorska ispusta |
| BROJ NOVIH PPOV-A | 10 + 3 | | 5 PPOV (ANDRIJEVICA, BIJELO POLJE, PETNJICA, DANILOVGRAD, PODGORICA) | 37 PPOV-A |

Planom upravljanja komunalnim otpadnim vodama u Crnoj Gori do 2035. godine, predviđene su aktivnosti u ukupnom iznosu od 472 miliona € iz kojih će se potpuno izgraditi postrojenja za tretman komunalnih orpadnih voda i proširiti kanalizacioni sistemi u svim prepoznatim aglomeracijama (37).

U 2020. godini u oblasti otpadnih voda, nastavljena je realizacija ugovorenih projekata u iznosu od 149 miliona € (31 % od ukupno planiranog do 2035. godine). Sredstva uložena u 2020. godini iznose 14, 5 miliona €, od čega su 11,1 miliona € krediti, 1,4 miliona € grant i oko 2 miliona € interno učešće u realizaciji projekata.

Do prolongiranja rokova došlo je na projektima izgradnje PPOV-a i kanalizacione mreže u Kolašinu, Mojkovcu i Rožajama jer su projekti bili planirani iz IPA sredstava, a Delegacija Evropske Unije u Crnoj Gori je preusmjerila predmetna sredstva radi COVID situacije. U Danilovgradu je došlo od strane mještana do neprihvatanja predložene lokacije za buduće PPOV, pa su aktivnosti na realizaciji projekta usporene.

II INFORMACIJA O NAPRETKU U POSTIZANJU OPERATIVNIH CILJEVA

2. OPŠTI PREGLED

Upravljanje komunalnim otpadnim vodama je u najvećoj mjeri regulisano Zakonom o upravljanju komunalnim otpadnim vodama („Sl.list CG“ br.2/17), dok su neki segmenti uređeni Zakonom o komunalnim djelatnostima („Sl.list CG“ br.55/16 i 74/16) i podzakonskim aktima u skladu sa Zakonom o vodama („Sl.list CG“ br. 027/07, 084/18).

U skladu sa Zakonom o lokalnoj samoupravi („Službeni list CG“, br. 002/18, 034/19), jedinice lokalne samouprave uređuju i obezbjeđuju obavljanje i razvoj komunalnih djelatnosti, održavanje komunalnih objekata i komunalnog reda.

Osnovna struktura organizacije upravljanja komunalnim otpadnim vodama sprovodi se preko komunalnih preduzeća čiji je osnivač jedinica lokalne samouprave, dok je Opština Budva odlučila da angažuju privatnog operatora putem Ugovora o koncesiji za izvođenje određenog dijela poslova upravljanja otpadnim vodama.

Opštine sa svojim sistemima za sakupljanje otpadnih voda povezane su sa odgovarajućim glavnim rječnim slivovima (Dunavski sliv ili Jadranski sliv) i sa odgovarajućim podslivovima. Vodno područje Dunavskog sliva na teritoriji Crne Gore, obuhvata slivove: Ibra, Lima, Čehotine, Tare i Pive sa pripadajućim podzemnim vodama. Vodno područje Jadranskog sliva na teritoriji Crne Gore, obuhvata slivove: Zete, Morače, Skadarskog jezera, Bojane, Trebišnjice i vodotoke područja Crnogorskog primorja, koji se direktno ulivaju u Jadransko more, sa pripadajućim podzemnim i priobalnim morskim vodama.

Opštinski sistemi za otpadne vode takođe su povezani sa područjima različite osjetljivosti u skladu sa Odlukom o određivanju osjetljivih područja na vodnom području dunavskog i jadranskog sliva („Službeni list Crne Gore“, br. 046/17, 048/17).

Sadašnji stepen pokrivenosti stanovništva uslugama sakupljanja otpadnih voda se veoma razlikuje po opštinama i ukupna (prosječna) pokrivenost uslugama je oko 50 % (kad je donešen ovaj plan bio je 47 %) od ukupnog stanovništva (622 373). Međutim, kada je riječ o stanovništvu koje živi u oblastima koje su određene kao aglomeracije (500 347) u skladu sa Direktivom o prečišćavanju komunalnih otpadnih voda, stepen pokrivenosti je mnogo veći i dostiže oko 61 % (kad je donešen ovaj plan bio je 58 %). Dužina postojeće kanalizacione mreže iznosi 916,6 km. Sistem obuhvata i 19,9 km potisnih cjevovoda, 57 pumpnih postrojenja i 18 glavnih ispusta u more. Prosječna starost izgrađene kanalizacione mreže je 27,8 godina, dok je većina kanalizacionih pumpnih stanica (PS) sagrađena je u periodu od 2008-2018, pa je većina u dobrom operativnom stanju, sa izuzetkom pumpnih stanica starijeg datuma gradnje koje su lošem operativnom stanju i za koje je neophodna rekonstrukcija. U primorskom regionu, ispuštanje otpadnih voda se sprovodi pomoću ispusta u more.

Što se tiče prečišćavanja komunalnih otpadnih voda, postoji deset postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda u funkciji ili probnom radu (Podgorica, Nikšić, Budva, Herceg Novi, Kotor-Tivat, Mojkovac, Žabljak, Šavnik, Pljevlja, Berane). Takođe ima nekoliko manjih postrojenja za prečišćavanje koja povremeno rade (Virpazar, Rijeka Crnojević, Jaz, Vranjina), kao i neka koja su u završnoj fazi izgradnje. Takođe, u toku je realizacija ugovora za projektovanje i zgradnju PPOV-a u Andrijevići, Petnjici, Danilovgradu, Bijelom Polju i Podgorici (sa kolektorskim sistemom i sistemom za tretman kanalizacionog mulja). Tercijarno prečišćavanje vrši se na postrojenjima za

tretman komunalnih otpadnih voda u Pljevljima, Beranama, Nikšiću, Herceg Novom, Budvi, dok se na svim ostalim vrši sekundarni nivo prečišćavanja. Neka od postrojenja funkcionišu sa smanjenim kapacitetom u odnosu na stvarne potrebe (Podgorica), pa su u toku pripremane aktivnosti na izgradnji novog PPOV-a, dok neka mala postrojenja trenutno nisu u funkciji (Rijeka Crnojević, Jaz), pa je potrebno servisiranje i stavljanje u punu funkciju istih u predstojećem periodu.

2.1 STRATEŠKI CILJEVI

Planom upravljanja komunalnim otpadnim vodama u Crnoj Gori (2020-2035) definisano je da u skladu sa Direktivom Savjeta 91/271/EEC o prikupljanju i prečišćavanju komunalnih otpadnih voda 37 definisanih aglomeracija, budu opremljene postrojenjima za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda i adekvatnim kolektorskim sistemima sa krajnjim rokovima opremanja za aglomeracije iznad 50 000 ES do 2031. godine, odnosno za aglomeracije između 15 000 ES i 50 000 ES do 2033. godine i za aglomeracije ispod 15 000 ES do 2035. godine. Imajući u vidu izloženo, osnovni strateški ciljevi su:

- opremanje svih aglomeracija postrojenjima za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda najkasnije do 2035. godine i
- opremanje svih aglomeracija adekvatnim kolektorskim sistemima najkasnije do 2035. godine.

2.2 OPERATIVNI CILJEVI SA PRATEĆIM INDIKATORIMA USPJEHA

Osnovne kategorije tehničkih mjera i aktivnosti u vezi sa planiranim razvojem infrastrukture za komunalne otpadne vode svrstane su u sledeće kategorije i predstavljaju operativne ciljeve:

- Sanacija i zamjena dotrajalih segmenata sistema za sakupljanje otpadnih voda. Ciljna vrijednost u ramatranom period do 2035. godine je sanacija u dužini od oko 92 km cjevovoda. Indikator praćenja: dužina sanirane i zamjenjene kanalizacione mreže u km.
- Proširenje mreže sakupljanja otpadnih voda na područja bez adekvatnih usluga. Ciljna vrijednost u ramatranom periodu do 2035. godine je 885 km novoizgrađenih cjevovoda i porast pokrivenosti uslugama prikupljanja otpadnih voda, izražen broičano u 2031. godini iznosi 468 529 stanovnika, dok se očekuje u 2035. godini puna pokrivenost usluga prikupljanja u skladu sa Direktivom 271/91/EEC stanovništva u aglomeracijama (broj stanovnika povezanih na kanalizacionu mrežu u aglomeracijama). Indikatori praćenja:
 - broj stanovnika povezanih na kanalizacionu mrežu u aglomeracijama,
 - dužina izgrađene kanalizacione mreže u km i
 - dužina (km) i broj novih ispusta komunalnih otpadnih voda u more.
- Obezbeđenje adekvatnog prečišćavanja komunalnih otpadnih voda. Ciljna vrijednost u ramatranom periodu do 2035. godine je 37 postrojenja za tretman komunalnih otpadnih voda u punoj funkciji, prečišćavanje prikupljene otpadne vode u skladu sa propisanim standardom. Indikatori praćenja:
 - broj novih PPOV-a,
 - broj stanovnika povezanih na PPOV-e i
 - % tretiranih otpadnih voda u skladu sa standardom.

2.3 PLAN IMPLEMENTACIJE PROJEKATA S PROCJENOM TROŠKOVA I VREMENSKOM DINAMIKOM

Planom upravljanja komunalnim otpadnim vodama u Crnoj Gori do 2035. godine, predviđene su aktivnosti u ukupnom iznosu od 472 miliona € iz kojih će se potpuno izgraditi postrojenja za tretman komunalnih orpadnih voda i proširiti kanalizacioni sistemi u svim prepoznatim aglomeracijama (37). U strukturi finansiranja predviđeno je učešće EU fondova (bespovratnih sredstava) 255,4 miliona € (54%), dok su nacionalna sredstva predviđena kroz (Državni budžet, lokalne budžete, Eko fond), predviđeni u iznosu od 201 milion € (43 %) i ostali izvori (krediti, bilateralna...). Obezbeđenje finansijskih sredstava za implementaciju Plana, nije predviđeno jednokratno, već u višegodišnjem periodu do 2035. godine.

Od ukupnih sredstava (472 miliona €), procijenjeni investicioni troškovi izgradnje planiranih PPOV-a iznose 131 milion eura, dok je za proširenje kanalizacione mreže i povezivanje novih objekata potrebno izdvojiti 212 miliona eura, dok su ostali troškovi vezan za rekonstrukciju kolektorskog sistema i sl.

Dinamika aktivnosti po aglomeracijama:

- do 2031. godine će biti potpuno opremljene aglomeracije: Nikšić 1, Podgorica 1, Bar 2, Budva 1, Herceg Novi 1 i Ulcinj 1;
- do 2033. godine će biti potpuno opremljene aglomeracije: Berane 1, Bijelo Polje 1, Pljevlja 1, Rožaje 1, Cetinje 1, Golubovci 1, Bar 1, Tivat 1, Kotor 1;
- do 2035. godine će biti potpuno opremljene aglomeracije: Gusinje 1, Kolašin 1, Mojkovac 1, Petnjica 1, Plav 1, Plužine 1, Šavnik 1, Žabljak 1, Danilovgrad 1, Danilovgrad 2, Tuzi 1, Bar 3, Bar 4, Budva 2, Budva 3, Herceg Novi 2, Herceg Novi 3, Kotor 2, Kotor 3, Kotor 4 i Tivat 2.

U većini aglomeracija odvijace se aktivnosti u kontinuitetu do utvrđenih krajnjih vremenskih rokova kada će biti u potpunosti opremljenje adekvatnim postrojenjima za tretman komunalnih otpadnih voda i kanalizacionom mrežom.

| TABELA 4 OPERATIVNI CILJEVI SA INDIKATORIMA PRAĆENJA | |
|--|---|
| OPERATIVNI CILJEVI | PLAN UPRAVLJANJA KOMUNALNIM OTPADNIM VODAMA U CRNOJ GORI (2020-2035) |
| SANACIJA I ZAMJENA DOTRAJALIH SEGMENTA SISTEMA ZA SAKUPLJANJE OTPADNIH VODA | SANACIJA 92 KM KANALIZACIONE MREŽE |
| PROŠIRENJE MREŽE SAKUPLJANJA OTPADNIH VODA NA PODRUČJA BEZ ADEKVATNIH USLUGA | - GLAVNE CIJEVI I KOLEKTORSKA MREŽA – 885 KM, - KANALIZACIONE PUMPNE STANICE – 72 KPS (55 MANJIH, 12 SREDNJIH I 8 VEĆIH), - POTISNI CJEVOVODI – 46 KM POTISNIH CJEVOVODA ZA OTPADNE VODE, - ISPUSTI NA OTVORENOM MORU – 17,4 KM, - BROJ STANOVNIKA POVEZANIH NA KANALIZACIONU MREŽU |
| OBEZBJEĐENJE ADEKVATNOG PREČIŠĆAVANJA KOMUNALNIH OTPADNIH VODA | 29 POSTROJENJA ZA TRETMAN KOMUNALNIH OTAPDNIH VODA (PPOV-a) |

3. NAPREDAK U OSTVARENJU CILJEVA

3.1 AKTIVNOSTI NA SPROVOĐENJU OPERATIVNIH CILJEVA

U 2020. godini, nastavilo se sa realizacijom projekata u identifikovanim aglomeracija višegodišnjeg karaktera i to:

1. GLAVNI GRAD PODGORICA/ AGLOMERACIJA PODGORICA 1/ ID. BROJ AGLOMERACIJE 28

NAZIV PROJEKTA: *Sakupljanje i prečišćavanje otpadnih voda u Podgorici*

OPIS PROJEKTA:

- Novo Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) sa uklanjanjem nutrijenta kapaciteta 237.800 ES u 2045. godini (ekvivalentna stanovnika);
- Postrojenje za tretman kanalizacionog mulja (PTKM) sa digestiranjem u cilju dobijanja električne energije i tople vode;
- Postrojenje za spaljivanje ostatka kanalizacionog mulja (PSKM);
- Proširenje kanalizacione mreže, koja uključuje:
 - a) odvodni/primarni kolektor;
 - b) most preko rijeke Morače (prenosni kolektor, dopremanje otpadnih voda i pješaci);
 - c) proširenje sekundarne mreže (ca. 18.500 m).

DATUM POTPISIVANJA UGOVORA

Finansijski sporazum između Njemačke banke za razvoj (KfW), „Vodovoda i kanalizacija” d.o.o. Podgorica, Glavnog grada Podgorice i Ministarstva održivog razvoja i turizma, zaključen je dana 22.09.2017. godine.

UKUPAN IZNOS SA PDV: 75,031,354.00 (€)

IZVORI FINANSIRANJA:

- 30.000.000 EUR; Ugovor o razvojnom kreditu od 22.09.2017 (BMZ br. 2020 84 366), Njemačka Razvojna Banka „KfW“;
- 5.000.000 EUR; Ugovor o standardnom kreditu od 22.09.2017 (BMZ br. 2016 65 322), Njemačka Razvojna Banka „KfW“;
- 1.145.834 EUR; (GRANT) Ugovor o finansiranju projekta od 16.12.2016 (BMZ br. 202062172/ WB15-MNE-ENV-02); Investicioni Okvir za zapadni Balkan (WBIF);
- 9.000.000 EUR; (GRANT) Ugovor o finansiranju i projektu od 22.09.2017 (BMZ br. 202062271/WB-IG02-MNE-ENV-01);
- U fazi odobravanja novi grant u iznosu od 23,000,000 (€).

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: U okviru predmetnog projekta u 2020. godini završeno je oko 5 km kolektorskog sisema, izvršeno priključenje oko 400 novih priključaka i utrošeno oko 7 miliona €.

2. OPŠTINA DANILOVGRAD/AGLOMERACIJA DANILOVGRAD 1/ID. BROJ AGLOMERACIJE 12

NAZIV PROJEKTA: *Izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih i kanalizacione mreže*

OPIS PROJEKTA:

- Izgradnja PPOV-a je predviđena na lokaciji "Landža" u Danilovgradu. U prvoj fazi u okviru projekta izgraditi postrojenje kapaciteta 6.000ES.
- Kanalizaciona mreža u opštini Danilovgrad je podijeljena u 7 zona, i u prvoj fazi u okviru projekta je planirana izgradnja za I, II i III zonu kanalizacione mreže. U okviru ugovora "projektuj i izgradi", obaveza izvođača radova je da pripremi idejni i glavni projekat za izgradnju kanalizacione mreže. U okviru projekta planirana je rekonstrukcija postojeće kanalizacione mreže u dužini oko 3.1 km, izgradnja nove gravitacione kanalizacione mreže u dužini oko 5.5 km, izgradnja 5 pumpnih stanica i izgradnja oko 1.2 km dovodnog cjevovoda.

DATUM POTPISIVANJA UGOVORA:

- 4.12.2018. godine za projektovanje i izgradnju PPOV-a, a do 2023. godine rok je za završetak PPOV-a i
- 26.09.2018. godine za projektovanje i izgradnju kanalizacione mreže, a do 2022. godine rok je za završetak kanalizacione mreže.

UKUPAN IZNOS SA PDV: 5.140.000 (€)

IZVORI FINANSIRANJA: Projekat se finansira iz kreditnog aranžmana sa EBRD-om. Vlada Crne Gore je zaključkom od 5.11.2015. godine preuzela obavezu da vraća 50 % kredita.

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: U okviru predmetnog projekta u 2020. godini završeno je oko 5 km kolektorskog sisema i utrošeno oko 1 milion €. U dijelu aktivnosti koje su se odnosile na izgradnju PPOV-a aktivnosti su usporene jer se mještani protive sa planiranom lokacijom.

3. OPŠTINA BIJELO POLJE/AGLOMERACIJA BIJELO POLJE 1/ID. BROJ AGLOMERACIJE 12

NAZIV PROJEKTA: *Izgradnja postrojenja za prečišćavanje otpadnih u Bijelom Polju kapaciteta 20.000 ES (I faza) i završetak kolektora*

OPIS PROJEKTA:

U Bijelom Polju, predviđena je faza izgradnja PPOV-a kapaciteta 20.000 + 10.000 ES. Prva faza će obuhvatiti projektovanje i izgradnju PPOV-a kapaciteta 20.000 ES. U toku su priprema za objavu tendera za izbor projektanta i Izvođača radova. Finansijska sredstva su obezbjeđena iz kredita EIB-a i grant (WBIF).

ROK REALIZACIJE: 2024 je rok završetka PPOV-a

UKUPAN IZNOS SA PDV: 6.14 miliona (€)

IZVORI FINANSIRANJA:

- Kredit Evropske investicione banke u iznosu od 3.1 miliona (€)
- Grant sredstva WB-IGO3-MNE-ENV-02 FI BROJ: 91041: 2.993 miliona (€)

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: završen je kolektorski sistem, koji je bio započet u prethodnom periodu i utrošeno je oko 0,25 miliona € (ukupan iznos ovih sredstava bio je 3,1 miliona €). Rađene su i pripremne aktivnosti na izgradnji PPOV-a.

4. OPŠTINA ULCINJ/AGLOMERACIJA ULCINJ 1/ID. BROJ AGLOMERACIJE 33

NAZIV PROJEKTA: *Izgradnja kanalizacione mreže u naseljima Kodre, Bijela Gora, Totoši i Donja Bratica.*

OPIS PROJEKTA: Projektom je predviđena je izgradnja fekalne kanalizacione mreže dužine 11,9 km i atmosferske kanalizacione mreže dužine 1,8 km. 11.09.2019. Projekat se finansira iz kredita EIB-a u ukupnom iznosu od 5 miliona €.

DATUM POTPISIVANJA UGOVORA: 11.09.2019. godine, dok je 2021 je rok za završetak projekta.

UKUPAN IZNOS SA PDV: 4.3 miliona (€)

IZVORI FINANSIRANJA: Kredit EIB-a u ukupnom iznosu

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: U toku 2020. godine utrošeno je za realizaciju ovog projekta 0,74 miliona €.

Takođe, u okviru kredita KfW banke u okviru projekta "Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali V- Ulcinj" u iznosu od oko 1.5 miliona €, realizuje se:

- rekonstrukciju postojeće:
 - a) kanalizacione mreže u dužini od: 1,7 km;
 - b) podmorskog ispusta (ukupne dužine 1.1 km) u dužini od: 0,14km;
 - c) atmosferske mreže (u postupku razdvajanja sa mrežom za otpadne vode) u dužini od: 0,7km;
 - d) adaptacija mehaničke opreme i objekta fekalne PS Pristan.

Navedena rekonstrukcija i adaptacija planirano je da budu izvršene u periodu od prvog kvartala 2020. do prvog kvartala 2022.godine.

5. PRIJESTONICA CETINJE/AGLOMERACIJA CETINJE 1/ID. BROJ AGLOMERACIJE 11

NAZIV PROJEKTA: *Izgradnja sistema za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda Cetinja (nedostajući cjevovod, hidrotehnički tunel i postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda).*

OPIS PROJEKTA: Predviđena je izgradnja PPOV-a kapaciteta 20.000 ES, 1,9km transportnih cjevovoda od grada do PPOV-a, hidrotehnički tunel i 2 km cjevovoda za odvod prečišćenih voda do recipijenta.

IZVORI FINANSIRANJA: Nisu još uvijek definisani, pretpostavlja se da će biti jednim dijelom iz Kapitalnog Budžeta vezano za sredstva koja se opredjeljuju Prijestonici Cetinje za realizaciju kapitalnih projekata.

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: završen je Glavni projekat kanalisanja i tretmana otpadnih i atmosferskih voda iz Cetinjskog polja:

- Kanalisanje i odvođenje poplavnih, atmosferskih i fekalnih voda od Glavnog ponora u Donjem polju do tunela Belveder,
- Hidrotehnički tunel Belveder i
- Odvođenje poplavnih voda od izlaznog portala tunela Belveder i prečišćenih otpadnih voda iz postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda do recipijenta.

Za izradu dokumentacije ukupno je utrošeno 0,159 miliona € od čega 0,60 miliona € u 2020. godini. Jedinica za implementaciju projekata je bila Uprava javnih radova, a sredstva su u cjelini iz Kapitalnog Budžeta. Takođe u 2020. godini izvršena je sanacija ponora otpadnih voda na Cetinju.

Od ukupnog ugovorenog iznosa 0,65 miliona € u 2020. godini utrošeno je iz Kapitalnog Budžeta 0,162 miliona €.

6. OPŠTINA ROŽAJE/AGLOMERACIJA ROŽAJE 1/ID. BROJ AGLOMERACIJE 31

NAZIV PROJEKTA: *Projektovanje i izgradnja PPOV-a i kanalizacione mreže.*

OPIS PROJEKTA: Idejnim projektom je predviđena izgradnja PPOV kapaciteta 19.962 ES u I fazi i 27.553 ES u II fazi. Izgradnja kanalizacione mreže predviđena je u 3 faze, pri čemu je u prvoj fazi predviđena izgradnja oko 5 km kanalizacione mreže.

FINANSIJSKA SREDSTVA: 8.3 miliona € je iznos neophodan za I fazu realizacije.

IZVORI FINANSIRANJA: Projekat je bio predložen za finansiranje iz IPA sredstava, na način što bi grant iznosio 85 %, a interno učešće 15 % (Kapitalni Bužet). Radi COVID 19, donator je preusmjerio planirana sredstva u 2020. godini, tako da je odložena implementacija.

7. OPŠTINA KOLAŠIN/AGLOMERACIJA KOLAŠIN 1/ID. BROJ AGLOMERACIJA 31

NAZIV PROJEKTA: *Projektovanje i izgradnja PPOV-a i kanalizacione mreže.*

OPIS PROJEKTA: U skladu sa Idejnim projektom prvom i drugom fazom radova obezbjeđuje se sakupljanje i odvođenje otpadnih voda za 4000 ES i time I faza projekta čini I i II faza kanalizacione mreže i PPOV (I faza) za 4000 stanovnika.

PROCJENJENA FINANSIJSKA SREDSTVA: 5.5 miliona €

IZVORI FINANSIRANJA: Projekat je bio predložen za finansiranje iz IPA sredstava, na način što bi grant iznosio 85 %, a interno učešće 15 % (Kapitalni Bužet). Radi COVID 19, donator je preusmjerio planirana sredstva u 2020. godini, tako da je odložena implementacija.

8. OPŠTINA BAR/AGLOMERACIJA BAR 2-3/ID. BROJ AGLOMERACIJA 2-3

NAZIV PROJEKTA: "Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, Faza III – Bar"

OPIS PROJEKTA (u dijelu otpadnih voda):

- 19,2 km fekalne kanalizacione mreže
- 1 km atmosfere kanalizacione mreže
- 1 pumpne stanica sa izgradnjom novog podmorskog ispusta "Sutomore"
- izgradnja kanalizacione Pumpne stanice Volujica sa potisnim cjevovodom

ROK REALIZACIJE: do 2021. godine je planirani rok realizacije

FINANSIJSKA SREDSTVA: 13.5 miliona € (sa PDV-a)

IZVORI FINANSIRANJA: Kredit KfW banke u iznosu od 12.4 miliona € i interno učešće u iznosu od 1 milion €, grant u iznosu od 0.15 miliona €.

9. OPŠTINA HERCEG NOVI/AGLOMERACIJA HERCEG NOVI 1/ID. BROJ AGLOMERACIJA 14

U ovoj aglomeraciji:

- 1) u periodu do 2022. godine, nastaviće se aktivnosti na finalizaciji projekata iz prethodnog perioda i to:
 - a) "Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, Faza III – Hereceg Novi": 35,3 km vodovodne i kanalizacione mreže, 11 pumpnih stanica i 1 podmorski ispust

UKUPAN IZNOS: Okvirno 21,5 milion €.

IZVORI FINANSIRANJA:

5,9 miliona €; Ugovor o kreditu faze III od 30.11.2007 (BMZ br. 2006 66 198), Njemačka Razvojna Banka „KfW“,
6,1 miliona €; Ugovor o kreditu faze IV od 29.12.2009 (BMZ br. 2008 65 139), Njemačka Razvojna Banka „KfW“,
4,9 miliona €; Ugovor o kreditu faze V2 od 31.12.2015 (BMZ br. 2015 67 817), Njemačka Razvojna Banka „KfW“,
0,155 miliona €; GRANT Njemačke Razvojne Banke „KfW“,
0,93 miliona €; Budžet Opštine HN,
2,9 miliona €; GRANT Vlade, Kapitalni Budžet.

b) Vodospabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, Faza III – Herceg Novi" - Izgradnja postrojenja za tretman otpadnih voda;

UKUPAN IZNOS: Okvirno 9 miliona €

IZVORI FINANSIRANJA:

2,9 miliona €; Ugovor o kreditu faze III od 30.11.2007 (BMZ br. 2006 66 198), Njemačka Razvojna Banka „KfW“,
3,4 miliona €; Ugovor o kreditu faze IV od 29.12.2009 (BMZ br. 2008 65 139), Njemačka Razvojna Banka „KfW“,
1,4 miliona €; Budžet Opštine Herceg Novi,
1,35 miliona €; GRANT Vlade, Kapitalni Budžet.

c) U okviru projekta "Vodospabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, Faza V2" Kotor, Tivat i Herceg Novi, izvršiće se u Herceg Novom:

- izgradnja i proširenje kanalizacione mreže u dužini od 13,1 km,
- rekonstrukcija jedne pumpne stanice

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: na realizaciji projekata utrošena su sredstva u iznosu od 0,92 miliona €.

10. OPŠTINE KOTOR-TIVAT/AGLOMERACIJA KOTOR 1/TIVAT 1/ ID. BROJ AGLOMERACIJE 18

1) U ovoj aglomeraciji u periodu do 2020. godine, nastaviće se aktivnosti na finalizaciji projekta iz prethodnog perioda u okviru projekta "**Vodospabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, Faza V1, Tivat**" sa izgradnjom 7.2 km kanalizacione mreže u okvirnom iznosu od 1 milion €;

2) U periodu 2019-2024 u okviru projekta "Vodospabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, Faza V2" Kotor, Tivat i Herceg Novi, izvršiće se u u Kotoru i Tivtu:

- izgradnja i proširenje kanalizacione mreže u dužini od 31,7 km,
- izgradnja i rekonstrukcija 8 pumpnih stanica,
- tretman kan. mulja/zbrinjavanje mulja/povećanje stepena priključenosti na kanal. Mrežu,
- izgradnja i proširenje kanalizacione mreže u Perastu 12.9 km i 8 pumpnih stanica.

Naziv projekta: "Vodospabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, Faza V2" Kotor, Tivat i Herceg Novi. Projekat se odnosi na više opština.

DATUM POTPISIVANJA UGOVORA:

U toku tenderska procedura za odabir konsultanta

ROK REALIZACIJE PROJEKTA: 2019-2024. godina

UKUPAN IZNOS bez PDV -a 000 (€): Okvirno 30 miliona €

IZVORI FINANSIRANJA:

- 18 miliona €; Ugovor o kreditu faze V2 od 29.12.2015.god. (BMZ br. 201567817), Njemačka Razvojna Banka „KfW“,
- 2.8 miliona €; Budžet Opštine,*projekcija
- 4.6 miliona €; (GRANT) Investicioni Okvir za zapadni Balkan (WBIF), faza I
- 4.37 miliona €; (GRANT) Investicioni Okvir za zapadni Balkan (WBIF), faza II***ovaj grant se očekuje**

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: na realizaciji projekata utrošena su sredstva u iznosu od 0,9 miliona €.

11. OPŠTINA MOJKOVAC/AGLOMERACIJA MOJKOVAC 1/ ID. BROJ AGLOMERACIJA 23

NAZIV PROJEKTA: Izgradnja kanalizacione mreže u Mojkovcu

Izgradnja kanalizacione mreže u opštini Mojkovac obuhvata izgradnju kanalizacione mreže u urbanom gradskom jezgru (Gornji i Donji Mojkovac). Za naselja Babića polje, Ambrarine, Podbišće, Juškovića polje i Ravni u toku je priprema i revizija projektne dokumentacije I procjenjeni iznos radova je oko 2.5 miliona €. Projekat je predložen u okviru IPA finansiranja uz obezbeđenje 15 % internog učešća. Radi COVID 19, donator je preusmjerio planirana sredstva u 2020. godini, tako da je odložena implementacija.

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: preko Uprave javnih radova, izvršena je izgradnja nedostajuće fekalne kanalizacije u centralnom dijelu grada u opštini Mojkovac u dužini trase od 553,64 m. U 2020. godini je utrošeno 0,74 miliona € od ukupno ugovorenih sredstava u iznosu od 0,124 miliona € za izvođenje i nadzor.

12. OPŠTINE ANDRIJEVICA I PETNJICA/AGLOMERACIJE 1 i 35

Kroz Program bilateralne razvojne saradnje za period 2018-2019. godina u okviru saradnje sa Republikom Slovenijom, realizuje se: 1) Projektovanje i izgradnja biljnog sistema za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda iz aglomeracije Andrijevica, uključujući i sistem za tretman kanalizacionog mulja (0,749 miliona €) i 2) Projektovanje i izgradnja biljnog sistema za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda iz aglomeracije Petnjica, uključujući i sistem za tretman kanalizacionog mulja (0,450 miliona €). Projekti se realizuju uz 50 % donacije i 50 % internog učešća.

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: Završen je i revidovan glavni projekat i počelo se sa izgradnjom. Na realizaciji projekta u 2020. godini utrošeno je 0,44 miliona eura u Andrijevici, odnosno 0,27 € u Petnjici.

Iz Kapitalnog budžeta obezbijedena su sredstva za izradu tehničke dokumentacije kanalizacione mreže u Petnjici (4 km). Tehnička dokumentacija sadrži glavni projekat kanalizacione mreže za komunalne otpadne vode i Glavni projekat regulacije rijeke Popče. Na realizaciji projekta do sada je utrošeno 0,040 miliona € za tekuće izdatke, pri čemu je kompletan iznos utrošen u 2020. godini.

13. AGLOMERACIJA ŠAVNIK -

Izgradnja nedostajuće kanalizacione mreže u opštini Šavnik

U pitanju je linijski objekat sa sljedećim radovima: zemljani radovi, ugradnja kanalizacionih cijevi, izgradnja šahti i izvođenje priključaka na postojeće objekte, dužina linijskog objekta je cca 1500 m.

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: Ukupno je realizovano 299.346,62 €, od čega 223.834,77 € u 2020. godini. Jedinica za implementaciju projekata je Uprava javnih radova, a sredstva su iz Kapitalnog Budžeta.

14. AGLOMERACIJA ŽABLJAK

Izgradnja fekalne kanalizacije u naselju Kovačka dolina, opština Žabljak . Dužina fekalne kanalizacije na lokaciji Kovačke doline u opštini Žabljak je 886 m.

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: Na izgradnji KM utrošeno 0,122 miliona € od ugovorenih za izvođenje i nadzor 0,24 miliona €.

15. AGLOMERACIJA VRANJINA

Izgradnja kanalizacione mreže u Vranjini. Ovaj projekat je bitan jer je za aglomeraciju Vranjinu već izgrađeno postrojenje za tretman komunalnih otpadnih voda.

Osvrt na glavne aktivnosti u 2020. godini: U 2020. godini urađen je glavni projekat u iznosu od 0,013 miliona € kao priprema za izgradnju.

U **Prilogu I**, u tabelarnoj formi dat je pregled realizacije projekata u 2020 godini po aglomeracijama u oblasti komunalnih otpadnih voda.

III TABELA ZA IZVJEŠTAVANJE

U tabeli u nastavku prikazani su strateški i operativni ciljevi, a stepen realizacije istih prikazan kroz indikatore učinka ostvarene u 2020. godini u odnosu na polaznu godinu 2019. godinu kad je usvojen Plan upravljanja komunalnim otpadnim vodama za period 2020-2035. godine i ciljnu vrijednost u 2035. godini.

| Realizacija Plana upravljanja komunalnim otpadnim vodama za period 2020-2035 | | | | |
|--|--|------------------------------------|---|---------------------------------|
| STRATEŠKI CILJEVI | - opremanje svih 37 aglomeracija postrojenjima za prečišćavanje komunalnih otpadnih voda najkasnije do 2035. godine i adekvatnim kolektorskim sistemima najkasnije do 2035. godine. | | | |
| OPERATIVNI CILJEVI | - sanacija i zamjena dotrajalih segmenata sistema za sakupljanje otpadnih voda - proširenje mreže sakupljanja otpadnih voda na područja bez adekvatnih usluga - obezbjeđenje adekvatnog prečišćavanja komunalnih otpadnih voda | | | |
| INDIKATOR UČINKA | POLAZNA VRIJEDNOST(2019) | OSTVARENA VRIJEDNOST (2020) | UGOVORENE AKTIVNOSTI | CILJNA VRIJEDNOST (2035) |
| DUŽINA SANIRANE I ZAMJENJENE KANALIZACIONE MREŽE U KM. | 0 | 5 | 15 | 92 KM |
| BROJ STANOVNIKA POVEZANIH NA KANALIZACIONU MREŽU U AGLOMERACIJAMA | 292 000 | 302 000 | | 500 347 |
| DUŽINA IZGRAĐENE KANALIZACIONE MREŽE U KM | 916,6 KM. 19,9 KM 57 PUMPNIH POSTROJENJA I 18 ISPUSTA U MORE | 30 KM 3 ISPUSTA U MORE 5 PS | 130 KM NOVE 15 PS-A | 916 + 885 KM |
| BROJ NOVIH PPOV-A | 10 + 3 | | 5 PPOV (ANDRIJEVICA, BIJELO POLJE, PETNJICA, DANILOVGRAD, PODGORICA) | 37 PPOV-A |

IV PREPORUKE ZA NAREDNI PERIOD SPROVOĐENJA

U narednom periodu potrebno je u oblasti komunalnih otpadnih voda:

- nastaviti sa realizacijom započetih projekata,
- obezbjediti finansiranje za projekte za koje je pripremljena tehnička dokumentacija,
- pripremati tehničku dokumentaciju za nove projekte koji su u skladu sa Planom upravljanja komunalnim otpadnim vodama za period 2020-2035,
- potrebno je unaprijediti praćenje rada PPOV-a u aglomeracijama kroz uspostavljanje informacionog sistema.

| PRILOG I | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|---|--|---------------------------|-------------------------|--------------|----------------|--|--|---------------|---------------|
| REALIZACIJA PROJEKATA U 2020 GODINI | | | | | | | | | | | |
| OPŠTINA | NAZIV AGLOMERACIJE | VRSTA PROJEKTA: -KM (kanalizaciona mreža) - PPOV (POSTROJENJE ZA TRETMAN KOMUNALNIH OTPADNIH VODA) - PS (PUMPNA STANICA) | Datum potpisivanja ugovora (ako je potpisan) | Rok realizacije projekta: | FINANSIRANJE PROJEKTA | | | | | | |
| | | | | | IZVORI FIN. MILIONA (€) | | | | POTROŠNJA SREDSTAVA u 2020 (PO IZVRIMA FINANSIRANJA) MILIONA (€) | | |
| | | | | | UKUPAN IZNOS SA PDV | KREDIT | GRANT | INTERNO | 2020 | | |
| | | | | | KREDIT | GRANT | INTERNO | | | | |
| ANDRIJEVICA | ANDRIJEVICA 1 | PPOV (1200 ES) | 13.11.2018 | 2021 | 0.74 | | 0.37 | 0.37 | | 0.22 | 0.22 |
| BAR | BAR 1 BAR 2 | KM 20 km 1 PS/ Podmorski ispust | 24.11.2015 Anex: 20.09.18 | 2021 | 13.55 | 12.4 | 0.15 | 1 | 0,773 | | |
| | | | | 2023 | 12.4 | 9.4 | | 3 | | | |
| | BAR 3 | PPOV | | | | | | | | | |
| | BAR 4 | | | | | | | | | | |
| BIJELO POLJE | BIJELO POLJE 1 | PPOV (20.000 ES) Završetak kolektora | Pripema tendera u toku | 2023 | 6.14 | 3.14 | 3 | | | 0,25 | |
| CETINJE | CETINJE 1 | - PPOV (20.000 ES) - hidrotehnički tunel - transportni cjevovod (3,9 km) - sanacija ponora | - | 2024 | 11 | 5.4 | | 5.6 | | | 0,162 0,60 |
| DANILOVGRAD | DANILOVGRAD 1 | - PPOV (6.000 ES) - KM (9,8 KM) -5 PS | 4.12.2018 26.09.2018 | 2023 2022 | 2,39 2,75 | 2,39 2,75 | | Otplatu polovine kredita preuzima Vlada CG | 1,0 | | |
| | DANILOVGRAD 2 | | | | | | | | | | |
| HERCEG NOVI | HERCEG NOVI 1 | - PPOV - KM | 08.06.2012 10.07.2012 | 2018/20 2019/20 | | | | | 0,175 0,747 | | |
| | HERCEG NOVI 2 | - KM (13.1)/1PS | / | 2019/24 | | | | | | | |
| | HERCEG NOVI 3 | | | | | | | | | | |
| KOLAŠIN | KOLAŠIN 1 | PPOV (4.000 ES) KM -10 km | | 2025 | 5.5 | | 85 % 4.675 | 15 % 0.825 | | | |
| KOTOR TIVAT | KOTOR 1-TIVAT 1 | KM (7.5 km) KM (31.7) PS (8) KM (12.9 km I 8 PS) | 16.10.2017 / / / | 2021 2024 2024 | 1.0 | 1.0 | | | 0,7 | | |
| | TIVAT 2 | | | | | | | | | | |
| | KOTOR 2 | | | | | | | | | | |
| | KOTOR 3 | | | | | | | | | | |
| | KOTOR 4 | | | | | | | | | | |
| MOJKOVAC | MOJKOVAC 1 | KM (14.5) | - | 2025 | 2.5 | | 85 % 2.130 | 15% 0.370 | | | |
| NIKŠIĆ | NIKŠIĆ 1 | | | | | | | | | | |
| PLAV-GUSINJE | PLAV 1-GUSINJE1 | | | | | | | | | | |
| PLJEVLJA | PLJEVLJA 1 | | | | | | | | | | |
| PLUŽINE | PLUŽINE 1 | | | | | | | | | | |
| PODGORICA | PODGORICA 1 | -SPOV (237.800 ES) - KM (18,5 km) | 22.09.2017 | 2023 | 73.3 | 35 | 10.15 23.00 | 5.15 | 6.65 | 0.4 | |
| | TUZI 1 | | | | | | | | | | |
| | GOLUBOVCI 1 | | | | | | | | | | |
| ROŽAJE | ROŽAJE 1 | - PPOV (20.000 ES) - KM (5+5+11) | | 2025 | 8.3 | | 85 % 7.055 | 15 % 1.245 | | | |
| ŠAVNIK | ŠAVNIK 1 | KM (3 km) | | | 0.3 | | | 0.3 | | 0.224 | |
| ULCINJ | ULCINJ 1 | KM (15 km) KM (2.55)-rekonstrukcija | 11.09.2019 U toku | 2021 2022 | 4.3 1.5 | 4.3 1.5 | | | 0,741 0.140 | 0 0 | |
| ŽABLJAK | ŽABLJAK 1 | | | | | | | | | 0,122 | |
| PETNJICA | PETNJICA | PPOV (600 ES) KM (4 km) | 13.11.2018 | 2021 | 0.45 0.4 | | 0.225 | 0.225 0.4 | | 0.135 0.40 | 0.135 |
| Dugoročne mjere koje se pominju u Tivtu, Kotoru, Herceg Novom, Perstu, Risnu | | | 2019 | 2024 | 30.8 | 18 | 10 | 2.8 | 0,2 | | |
| Sredstva za izradu projektno dokumentacije dostupna svim opštinama | | | | | 2 | | | 2 | | | 0.5 |
| | | | | | | | | | 11,1 | 1,4 | 1,96 |