

ZAHTJEV ZA ODLUČIVANJE O POTREBI IZRADE ELABORATA O PROCJENI UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

INVESTITOR: OPŠTINA TIVAT

**PROJEKAT: VODOSNABDIJEVANJE i ODVOĐENJE OTPADNIH VODA NA
JADRANSKOJ OBALI, FAZA V, KOMPONENTA 2 - TIVAT, KOTOR
i HERCEG NOVI
REKONSTRUKCIJA GLAVNOG KANALIZACIONOG KOLEKTORA
U DONJOJ LASTVI I SELJANOVU (TV10)**

LOKACIJA: TIVAT

avgust 2024. god.

1. OPŠTE INFORMACIJE

Podaci o nosiocu projekta:

Investitor: **OPŠTINA TIVAT**

Odgovorno lice: **Željko Komnenović (predsjednik)**

PIB: **02008599**

Kontakt osoba: **Bogdan Čučković (projekt menadžer)**

Adresa: **Trg Magnolija 1, 85320 Tivat**

Broj telefona: **+382 (0)32 661301; +382 (0)32 661341**

e-mail: **kabinet@opstinativat.me;**
bogdan.cuckovic@opstinativat.me

Podaci o projektu

Puni naziv Projekta: **VODOSNABDIJEVANJE i ODVOĐENJE OTPADNIH VODA NA JADRANSKOJ OBALI, FAZA V, KOMPONENTA 2 - TIVAT, KOTOR i HERCEG NOVI**
REKONSTRUKCIJA GLAVNOG KANALIZACIONOG KOLEKTORA U DONJOJ LASTVI I SELJANOVU (TV10)

Lokacija: **TIVAT**

UVOD

Vlada Njemačke, preko Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) banke finansira Projekat „Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda Faza V, Komponenta 2” u Crnoj Gori za Opštine Tivat i Kotor. Program se sufinansira od strane Investicionog okvira za Zapadni Balkan (WBIF).

Vodacom „Zajedničko uslužno i koordinaciono društvo za vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda za Crnogorsko primorje” djeluje kao Agencija za implementaciju projekta (AIP) i kao koordinator između ViK-ova (opštinskih vodovodnih preduzeća), Opština Tivat i Kotor, Vlade Crne Gore, KfW banke i Konsultanta.

Konsultant ove Projektne Faze V, komponenta 2, je Dorsch International Consultants GmbH, Njemačka, u saradnji sa „PRO-ING” d.o.o. - Srbija, sa „PRO-ING Trade” d.o.o. - Crna Gora kao pod-konsultantom.

Glavni cilj ovog Projekta je doprinos ekonomskom razvoju Crne Gore kroz pomoć razvoja turizma na projektnom području (i) unaprijeđenjem zaštite okoline i vodnih izvora i (ii) uspostavljanjem održive strukture za pružanje usluga u vodnom sektoru duž crnogorske obale. Prema tome, svrha Projekta je održivo snabdijevanje stanovništva Tivta i Kotora bezbjednom pitkom vodom i poboljšanje odvođenja otpadnih voda tokom čitave godine a posebno pokrivanje potrebnih količina vode tokom najzahtjevnijih ljetnih mjeseci sa povećanom potrošnjom zbog velikog broja turista.

Za ovu Komponentu 2, investicija se fokusira na sistem vodosnabdijevanja, kanalizacioni sistem i sistem odvodnje atmosferskih voda duž obalnih područja Tivta i Kotora. Ove opštine su locirane na jugo-zapadnom dijelu Jadranske obale. Područje Kotorsko-Risanskog zaliva je stavljeno pod zaštitu 1979. godine („Sl. list SRCG”, br. 17/79, opštinski propisi), a iste godine područje je upisano u UNESCO listu svjetske prirodne i kulturne baštine. Sa druge strane teritorija Opštine Tivat i predmetne lokacije predstavljaju dio buffer zone (zaštitne zone) Prirodnog i kulturno historijskog područja Kotora. Stoga, ovo područje je značajna turistička destinacija tokom ljetnjih mjeseci; što dovodi do povećanih zahtjeva za vodom u postotku od 240% od zahtjeva tokom zimskih mjeseci.

U okviru prethodno pripremljenog Izvještaja pripreme studije (2016) Fichtner-a / IWA Consalt, bilo je 14 pojedinačnih projekata za Opštinu Kotor i 9 projekata za Opštinu Tivat koji su identifikovani i uključeni u Projektni zadatak za Konsultantske usluge za projektovanje, pripremu tenderskog dokumenta i tenderski postupak te Nadzor nad izvođenjem radova.

Predmet ovoga Zahtjeva za odlučivanje o potrebi izrade elaborata za procjenu uticaja na životnu sredinu je Rekonstrukcija glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu (TV10).

2. OPIS LOKACIJE

Tivat je obalni grad na jugozapadu Crne Gore sa površinom od približno 46 km², u Kotorskom zalivu. Prema poslednjem popisu stanovništva iz 2011, broj stanovnika je bio 14.031.

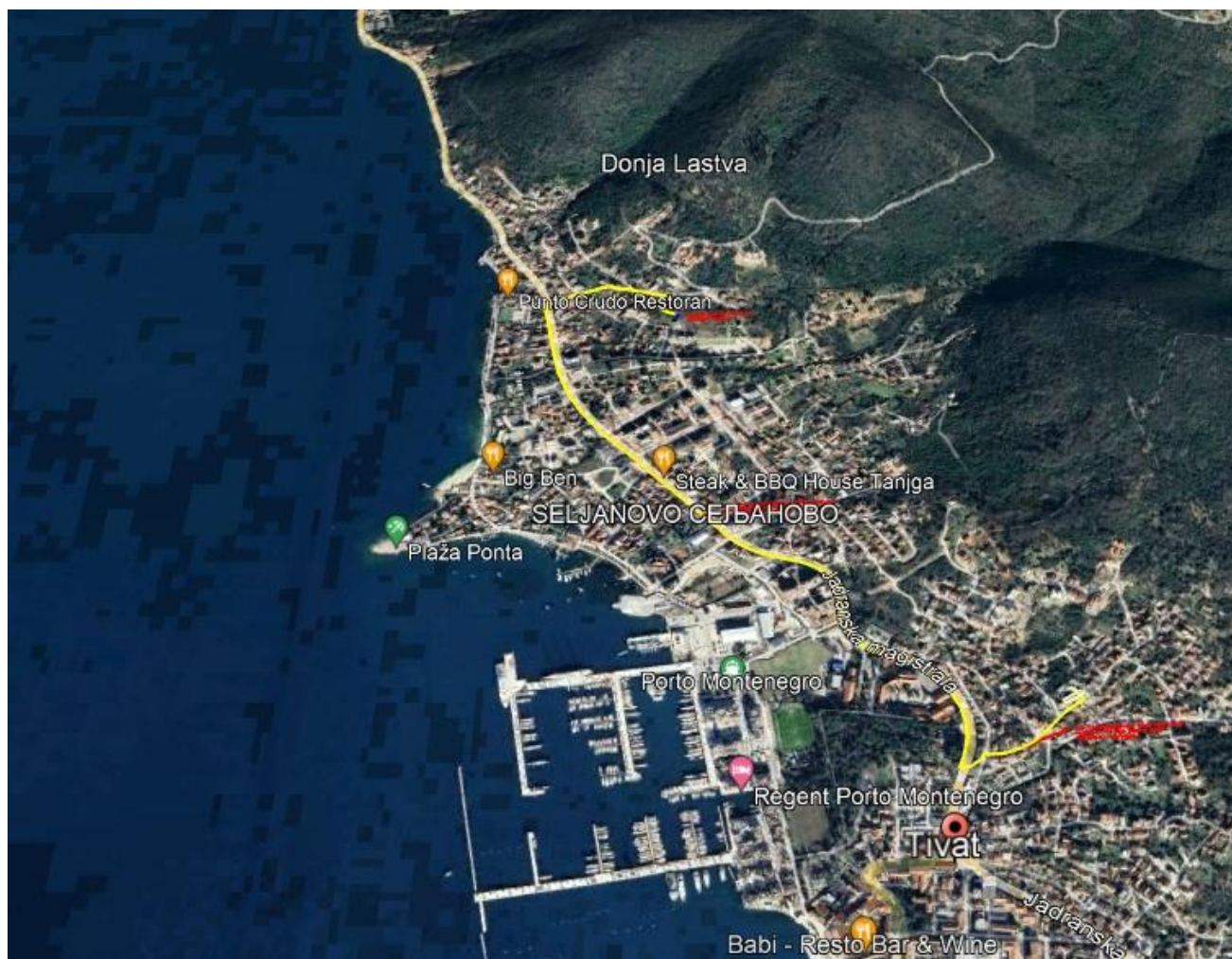
Grad Tivat je pozicioniran u centru Opštine Tivat, koja je po površini najmanja opština Crne Gore.

Opština se administrativno sastoji od 13 katastarskih opština: Lepetani, Donja Lastva, Gornja Lastva, Tivat, Bogdašići, Mrčevac, Đuraševići, Bogišići, Radovići, Milovići, Nikovići, Gošići i Krašići.

Tivat je jedan od gradova sa velikim potencijalom za turizam u Crnoj Gori. U toku turističke sezone, broj posjetilaca ovom kraju se povećava, zbog njegove atraktivnosti, kao i određenog broja turističkih objekata, odnosno smještajnih kapaciteta. Tokom ljetnje sezone broj stanovnika je nekoliko puta veći od stalnog stanovništva.

Rekonstrukcija glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu (TV10) planirana je na katastarskim parcelama br. 189/1, 333/1, 379/1, 386/1, 424, 425, 441, 442, 443, 653/1, 705, 706, 708, 715, 717 KO Donja Lastva i katastarskim parcelama br. 377, 398, 448, 449, 510, 513, 519/2, 528/1, 528/5, 606, 607, 611, 613/1, 613/2, 613/3, 622/2, 622/3, 626 KO Tivat.

Na slici 1. prikazana je panorama dijela Tivta (Donja Lastva i Seljanovo) gdje se nalazi lokacije glavnog kanalizacionog kolektora.



Slika 1. Panorama dijela Tivta (Donja Lastva i Seljanovo) gdje se nalazi lokacije glavnog kanalizacionog kolektora

U morfološkom pogledu šire područje lokacije pripada Bokokotorskom zalivu. Odlikuje strukturnim elementima, antropogeno izmijenjene-urbanizovane teritorije, a u njegovom pejzažu uočava se kontrast mora, a u zaleđu uzvišenje, tj. brdo.

Na posmatranom prostoru od zemljišta najviše su prisutna smeđa antropogena zemljišta na karbonatno-silikatnoj podlozi.

Geološku građu ovog prostora pretežno čine karbonatno stijenske mase trijaskе, jurske, kredne starosti, predstavljene krečnjacima, dolomitским krečnjacima i dolomitima, kao i sedimentima kredno-paleogenog i gornjeg eocena fliša. Po litološkom sastavu to su uglavnom flišni sedimenti i krečnjaci, a po starosti pripadaju srednjem i gornjem trijasu.

Sa hidrogeološkog aspekta predmetnu lokaciju odnosno priobalni prostor izgrađuju stijene intergranularne poroznosti.

Prema karti seizmičke regionalizacije teritorije Crne Gore (B.Glavatović i dr. Titograd, 1982.) posmatrano područje, kao i cijelo Crnogorsko primorje pripada zoni sa osnovnim stepenom seizmičkog intenziteta 9^o MCS skale.

Prema Prostorno Urbanističom Planu Opštine Tivat do 2020. god., u hidrološkom pogledu područje Opštine Tivat po svojim karakteristikama se izdvaja od ostalih područja na Crnogorskom primorju. Zaleđe Tivta je poznato po obilnim padavinama čija srednja godišnja količina iznosi 1.990 mm. Pod utjecajem podzemnih i površinskih voda nastaju geološki procesi koji se manifestiraju u vidu spiranja, krunjenja, odrona, stvaranja vododerina i jaruga.

Sjeveroistočni dio Opštine (prostor od Lepetana do „katorske” raskrsnice) je prirodno slivno područje jugozapadnih padina brda Vrmac. Oborinske/atmosferske vode sakuplja nekoliko prirodnih vodotoka - potoka koji se ulivaju u Tivatski zaliv.

Svakako najznačajniji vodni resurs, područja Opštine Tivat je more, koje presudno utiče ne samo na klimatske, biogeografske, hidrološke i druge prirodne karakteristike, već i na privredni, turistički i saobraćajni razvoj Opštine Tivat.

Morski akvatorijum Opštine Tivat obuhvata dio Bokokotorskog zaliva, kao i dio otvorenog mora u zalivu Trašte. Dužina obale morskog mora iznosi 41,81 km (4,75 km je obim ostrva a 37,06 km dužina obale). Teritorija opštine ima unutrašnju obalu - obalu tivatskog zaliva i spoljašnju obalu – obalu otvorenog mora. Površina teritorijalnog mora iznosi oko 2.504 km², dok površina unutrašnjih morskih voda iznosi 124,04 km², od čega Bokokotorskom zalivu pripada 87,3 km².

Tivatski zaliv je centralni bazen Bokokotorskog zaliva. Uskim tjesnacima (Kumborski tjesnac i tjesnac Verige) povezan je sa izrazito uvučenim u kopno Kotorskim zalivom s jedne i Hercegnovskim zalivom koji je povezan sa otvorenim morem, s druge strane.

Opština Tivat se snabdijeva vodom preko Regionalnog vodovoda i sa dvije svoje lokacije.

Izgradnja gradskog vodovoda uslijedila je razvojem samog centra Tivta, tako da danas, skoro cijela urbanizovana teritorija Opštine Tivat, odnosno sva naselja izuzev (napuštenih) sela Vrmca, imaju izgrađenu vodovodnu mrežu.

Vodosnabdijevanje Opštine Tivat vrši se iz Regionalnog vodovoda i izvorišta „Plavda”. Izvorište “Topliš” zadnjih nekoliko godina ne koristi se za vodosnabdijevanje i stavljeno je u funkciju rezervnog izvorišta.

Kanalizacioni system Tivta čini primarna kanalizaciona mreža (kolektori), sekundarna kanalizaciona mreža i postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda (PPOV) koji je zajednički za Kotor i Tivat, a koji se nalazi u Tivtu.

Klima područja ima sve odlike mediteranske klime sa blagim i kišnim zimama i toplim i relativno sušnim ljetima. Srednja mjesečna temperatura vazduha za vremenski period od 28 godina kretala se od 7,8 °C u januaru do 24,7 °C u julu, dok je srednja godišnja temperatura vazduha za isti period iznosila 15,6 °C

Ovo područje sa aspekta padavina odlikuje se maksimumom tokom zimskog i minimumom tokom ljetnjeg perioda godine. Padavine su isključivo u vidu kiše, dok su padavine u vidu snijega veoma rijetka pojava. Srednja godišnja količina padavina iznosi 1.755 mm.

Na posmatranom području preovladavaju vjetrovi sjevernog, južnog i zapadnog pravca.

Floru šireg područja karakteriše specifična termofilna zimzelena vegetacija - makija i gariga.

Lokacija se nalazi u urbanom, naseljenom dijelu Tivta gdje se usled stalnog prisustva raznorodnih antropogenih uticaja sastav biljnog i životinjskog svijeta po svojim karakteristikama bitno ne razlikuje od ostalog gradskog područja u kojem dominiraju kultivisane parkovske i uređene dvorišne površine.

Akvatorijum Tivatskog zaliva, smješten je u središnjem dijelu Bokokotorskog zaliva i predstavlja veoma osjetljivo područje. Na osnovu ranijih istraživanja postoje podaci o prisustvu rijetkih, ugroženih i zaštićenih vrsta u morskome biodiverzitetu. Obzirom na veliki antropogeni pritisak koji je posljedica intenzivnog turizma i pomorskog saobraćaja nameće se potreba praćenja stanja ovih vrsta.

U Opštini Tivat nalazi se veliki broj zaštićenih objekata i dobara iz kulturno istorijske baštine, a u dijelu zone gdje se vrši realizacija projekata nema zaštićenih objekata i dobara iz kulturno istorijske baštine. Teritorija Opštine Tivat i predmetne lokacije predstavljaju dio buffer zone (zaštitne zone) Prirodnog i kulturno istorijskog područja Kotora.

Prema Popisu iz 2011. godine broj stanovnika u Opštini Tivat iznosio je 14.031, a broj domaćinstava 4.862. Broj stanovnika i domaćinstava od 1948. do 2011. godine stalno rastao, odnosno od 1948. do 2011. godine broj stanovnika se povećao oko 2,8 puta, a broj domaćinstava oko 3,3 puta. Gustina naseljenosti u opštini Tivat prema Popisu iz 2011. godine iznosila je 305,0 stanovnika na 1 km² i bila je veća u odnosu na sve prethodne popise.

Od ukupnog broja stanovnika i domaćinstava u gradskoj zoni ima 10.237 stanovnika i 3.596 domaćinstava.

Demografski pokazatelji u Opštini Tivat od 2012 do 2022. godine pokazuju da se za navedeni period stopa prirodnog priraštaja kretala od -0,7 (2021) do 6,7 (2017).

Uže okruženje lokacija na kojima se planira realizacija projekta pripada gusto naseljenom području.

U okruženju lokacija nalazi se veliki broj stambenih, turističkih i poslovnih objekata.

Pored infrastrukturnog objekta koji je predmet realizacije projekta na lokacija, kao i njegovoj okolini postoje prilazne saobraćajnice, elektroenergetska mreža i TT mreža.

3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Na osnovu člana 38 stav 1 tačka 2 Zakona o lokalnoj samoupravi („Sl. list CG”, br. 2/18, 34/19 38/20, 50/22 i 84/22), člana 223 stav 2 Zakona o planiranju postora i izgradnji objekata („Sl. list CG”, br. 64/17, 44/18, 63/18, 82/20, 86/22 i 04/23), člana 8 stav 6 Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa („Sl. list CG - Opštinski propisi”, br. 18/14, 42/15, 28/16, 07/21, 32/23, 01/24 i 26/24) i člana 35 stav 1 alineja 2 Statuta Opštine Tivat („Sl. list CG - Opštinski propisi”, br. 24/18 i 09/20), Skupština opštine Tivat, na sjednici održanoj 17. 07. 2024. god., donijela je Odluka o izgradnji lokalnog objekta od opšteg interesa - izvođenje radova na rekonstrukciji glavnog kanalizacionog kolektora br. 03-040/24-178 od 17. 07. 2024. god., u zahvatu DUP-a „Donja Lastva” („Sl. list CG - Opštinski propisi” br. 3/13) i DUP-a „Seljanovo” („Sl. list CG - Opštinski propisi” br. 37/13), KO Donja Lastva i Tivat.

Odluka o izgradnji lokalnog objekta od opšteg interesa data je u prilogu I.

U okviru Komponente 2 i Konsultantskih usluga, pripremljen je Glavni projekat (GP) i Tenderska dokumentacija (TD) za 5 vodovodnih i 4 kanalizacione mjere.

Tokom izrade glavnog projekta TV2 - Proširenje kanalizacione mreže u Donjoj Lastvi, postalo je očigledno da ova mreža neće moći da se pusti u rad ukoliko se prethodno glavni kolektor kroz Donju Lastvu i dio Seljanova ne stavi u funkciju.

Naknadno je zaključen Dodatak 2 Konsultantskog ugovora, koji obuhvata projektovanje i uključivanje nedostajućih elemenata glavnog kolektora u tendersku dokumentaciju.

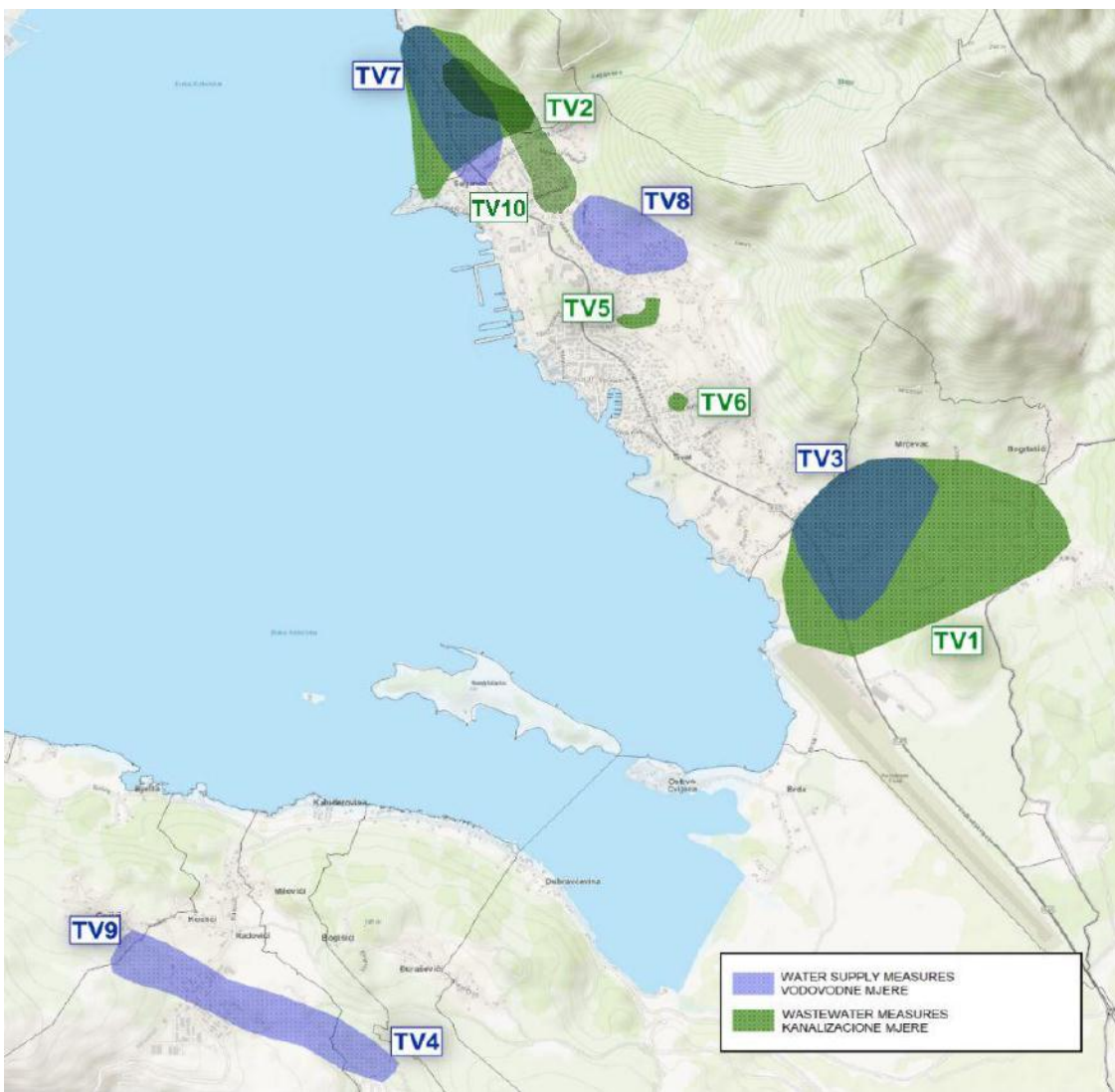
Navedeno je obuhvaćeno kroz novu projektnu mjeru TV10. Time se broj projektnih mjera u Tivtu povećao na ukupno 10.

Sve projektno mjere, uključujući i ovu dodatnu mjeru TV10, navedene su u tabela 1.

Tabela 1. Spisak projekata u Tivtu

Projektna ID	Naziv Projektno mjere
Vodovodne mjere	
TV3	Izgradnja distributivne mreže za rezervoar Gradiošnica
TV4	Djelimična zamjena glavnog transportnog cjevovoda ka Plavim Horizontima
TV7	Zamjena distributivnog cjevovoda u Donjoj Lastvi
TV8	Vodosnabdijevanje rezervoara Tivat i rezervoara Gradiošnica iz rezervoara Podkuk
TV9	Zamjena potisnog i distributivnog cjevovoda u naselju Radovići (druga visinska zona)
Kanalizacione mjere	
TV1	Proširenje kanalizacione mreže u Gradiošnici
TV2	Proširenje kanalizacione mreže u Donjoj Lastvi
TV5	Proširenje sekundarne i tercijalne kanalizacione mreže u naseljima Mažina, Tripovići, Gornja i Donja Župa
TV6	Proširenje sekundarne kanalizacione mreže u višim zonama naselja Gornji Kalimanj
TV10	Rekonstrukcija glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu

Na slici 2 prikazana je lokacije Projektnih mjera, uključujući i mjeru TV10.



Slika 2. Lokacije Projektnih mjera, uključujući i mjeru TV10

3.1. Kanalizacioni sistem Tivta

Prema Izvještaju Pripreme studije (IPS-2016) kanalizacioni sistem ima dužinu od oko 50 km i sastoji se od dva glavna kraka - sjeverni krak na koji je priključen centar grada i zapadni krak na koji je priključeno poluotrovo Luštica.

Sistem uključuje 12 pumpnih stanica i dva sifona sa jednom glavnom pumpnom stanicom (PS Solila) za sjeverni krak i jednom pumpnom stanicom (PS Đuraševići) za zapadni krak, a obje prepumpavaju otpadnu vodu prema PPOV-u Tivat / Kotor.

Novi PPOV Tivat/Kotor lociran je blizu Solila. Postrojenje za prečišćavanje otpadnih voda radi na principu SBR bazena, sa kapacitetom od 72.500 ES, a koje je pušteno u rad u junu 2016. Trenutno, nakon prve faze implementacije, na PPOV-u se obavlja sekundarni tretman (uklanjanje ugljenika). U okviru druge faze implementacije, dodaće se tercijarni tretman (uklanjanje nutrijenata). Prečišćena otpadna voda se ispušta u Jadransko more kod zaliva Trašte kroz postojeći ispust Trašte.

Trenutno, sekundarna kanalizaciona mreža postoji u centru grada Tivta i naseljima Kalimanj, Seljanovo, Tripovići, Mažina i Župa. Čitava kanalizaciona mreža ovih naselja je priključena na Glavni kolektor, koji se proteže od Seljanova do PS Solila.

U okviru Faze V.2 Projekta Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, planira se završetak izgradnje Glavnog kolektora (u naselju Donja Lastva i dijelu naselja Seljanovo). Na poluotrovo Luštica, kanalizaciona mreža izgrađena u okviru Faze III Projekta, kompletirana je 2016. godine.

3.2. Izgradnje glavnog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu

Pregled postojećeg stanja

Donja Lastva se nalazi na oko 4 km, dok je Seljanovo na oko 2 km zapadno od centra Tivta, prema Lepetanima. Nalaze se na visinskim kotama između 1 i 101 mm.

Donja Lastva trenutno nema kanalizacionu mrežu, dok je u Seljanovu izgrađena posljednjih godina. Glavni projekat za kanalizacionu mrežu u Donjoj Lastvi je izrađen tokom perioda između 2004. i 2007. godine, ali nikada nije implementiran, zbog čega je revidovan i ažuriran u okviru ovih Konsultantskih usluga, odnosno projektne mjere TV2. Novoprojektovana kanalizaciona mreža će biti povezana na djelimično izgrađen glavni kanalizacioni kolektor preko pumpne stanice ili gravitacionim putem (dijelovi naselja iznad kolektora). Glavni kanalizacioni kolektor će otpadne vode dalje sprovesti do PPOV-a.

Prilikom izrade Glavnog projekta proširenja kanalizacione mreže u Donjoj Lastvi (TV2), suprotno tadašnjim saznanjima, utvrđeno je da je glavni kolektor u velikoj mjeri nekompletan u odnosu na tada dostavljene crteže izvedenog stanja. Glavni kolektor je u funkciji samo od šahta R42 pa nadalje. R42 je takođe šaht na kome se potisni cjevovod iz PS Seljanovo povezuje na glavni kolektor. Glavni kolektor nije projektovan duž obale, već na nadmorskoj visini od približno 20 do 25 m, kako bi se omogućilo gravitaciono odvođenje. Iz tog razloga, navedeni kolektor prelazi uglavnom preko privatnih parcela i samo manjim dijelom preko javnog zemljišta.

Pregled projektnog područja, uključujući novoprojektovani kanalizacioni sistem za naselje Donja Lastva, završene i nedostajuće sekcije glavnog kolektora, kao i početak operativnog dijela glavnog kolektora, počevši od R42, prikazan je na slici 3.



Slika 3. Pregled projektnog područja, uključujući novoprojektovani kanalizacioni sistem za naselje Donja Lastva, završene i nedostajuće sekcije glavnog kolektora, kao i početak operativnog dijela glavnog kolektora, počevši od R42

Pregled projekta i izvedenog stanja glavnog kolektora

Na bazi raspoložive dokumentacije se može zaključiti da se originalni projekat iz 2002. i projekat/podaci izvedenog stanja iz marta 2022. razlikuju. Posebno se razlikuje, u pogledu projektovane dubine, dionica od šahta R1 do R9, koja nije ni izvedena.

Ipak, cjelokupna trasa originalnog projekta je, uz određena odstupanja, slična izvedenim cjevovodima. Činjenica da trasa glavnog kolektora prelazi preko brojnih privatnih parcela, bez pristupa ili sa ograničenim pristupom, otežava izvođenje radova, ali će predstavljati problem i prilikom redovnog održavanja i popravki u fazi eksploatacije.

Za vrijeme CCTV inspekcije i snimanja sprovedenih tokom pripreme Izvještaja Etape 1 pristup postojećim šahtovima je bio ograničen, a na nekim pozicijama nemoguć. Većini izgrađenih šahtova se ne može pristupiti vozilom, već samo pješke.

Takođe je primijećeno da izabrani prečnici u originalnom projektu DN400 od R1 do R10 i DN500 za ostale dionice do R42 odstupaju od podataka/crteža izvedenog stanja stvarno izgrađenih dionica, koje su sve izvedene od korugovanih PE cijevi prečnika OD500 (ID430) mm.

Originalni projekat prikazuje pad između 0.20% i 0.25%, dok stvarno izvedeni cjevovod, prema poslednjim snimljenim podacima (pogledati Crteži), ima dionice sa znatno manjim padom.

Opis projektne mjere

Cilj ove mjere je postavljanje glavnog kanalizacionog kolektora u operativno stanje na području Donje Lastve i Seljanova do šahta R42, odakle je glavni kanalizacioni kolektor u funkciji. Time se omogućava priključenje novoprojektovanje kanalizacione mreže u naselju Donja Lastva.

Projektna mjera obuhvata sledeće komponente:

- Izgradnju nedostajućih dionica i zamjenu određenih izvedenih dijelova glavnog kolektora usled oštećenja ili nedovoljnog pada (opciono) - cijevima od korugovanog polietilena, unutrašnjeg prečnika DN 4302 . Procijenjena ukupna dužina neizvedenih dionica glavnog kolektora iznosi oko 324 m, dok procijenjena dužina dijelova koji će možda biti zamijenjeni (opciono) iznosi oko 240 m (dionica mikrotunelovanja je dio projektne mjere TV2 i nije predmet ove Projektne mjere);
- Izgradnju/rekonstrukciju betonskih šahtova.

Izgrađene dionice koje se zadržavaju nisu predmet ovoj projekta.

Rezultati istraživanja (Izvještaj Etape 1)

U skladu sa Dodatkom 2 istražni radovi, uključujući CCTV inspekciju i topografsko snimanje, su sprovedeni i predstavljeni u Izvještaju Etape 1.

Nakon odobrenja ponude, primljenog od Opštine 21.03.2023. zaključen je ugovor, te je CCTV inspekcija izvršena 29. i 31. marta 2023. Čišćenje kanalizacionih cjevovoda izvršio je ViK Tivat, koliko je bilo moguće, s obzirom na problematičan pristup i dionice sa slijepim krajem.

Iz sprovedene CCTV inspekcije izvedeni su sledeći zaključci:

- Identifikovane su dodatne dionice cjevovoda i šahtovi koji prethodno nisu bili poznati niti dokumentovani.
- Nisu primijećena veća oštećenja ili kompletno prekinuti spojevi položenog cjevovoda, međutim, primijećen je prodor vode kod R15 i znatna iskrivljenost cijevi kod R20.
- CCTV inspekcijom je otkriveno odstupanje od projektovanog pada / potrebnog minimalnog pada Šahtovi R9 i R37 su izgrađeni, iako je u crtežima "izvedenog stanja", primljenim od izvođača "Civil Engineering" (mart 2022.), navedeno da isti ne postoje.
- Između R38 i R39 postoji jedan dodatni šaht koji do sada nije bio poznat, a koji nije pristupačan (lociran na ograđenoj privatnoj parceli i pokriven zemljom). U ovom šahtu CCTV inspekcijom je identifikovan i priključak.
- R17 sa priključnim cijevima ne postoji.
- Cjevovod ispred R36 je pun zemlje.
- R37, za koji se ranije nije znalo, lociran je ali nije mogao biti snimljen kamerom, niti iz R36 niti iz R38. Razdaljina između R36 i R37 je samo 5 m.

-
- R39 i u njemu priključeni cjevovodi pozicionirani su na vrhu postojećeg potpornog zida u betonskom kanalu. Ova dionica kanalizacionog kolektora
 - Najkritičnije pitanje za puštanje glavnog kolektora u rad je priključenje na šaht R42, koji predstavlja početnu tačku njegovog funkcionalnog dijela prema PPOV-u.
 - a. Ova tačka predstavlja i postojeći šaht razbijača mlaza za dovodni potisni cjevovod od PS Seljanovo.
 - b. Cjevovod od R41 prema R42 je snimljen. Na njegovom kraju neposredno prije šahta R42 postoji drvena tabla koja zatvara cijev. Tačna završna tačka i kota ovog cjevovoda će morati da se utvrde tokom izvođenja.

Topografsko snimanje i dodatni nalazi

Nakon čišćenja kanalizacionih cjevovoda i CCTV inspekcije izvršeno je topografsko snimanje u cilju potvrde prethodnih podataka i snimanja dodatno identifikovanih šahtova. Kote terena, dna šahtova, kao i kote vrha cjevovoda su snimljene u onoj mjeri u kojoj je to bilo moguće.

- Dodatni šaht između R38 i R39 je lociran na privatnoj parceli i pokriven zemljom i nije mu se moglo pristupiti.
- Topografsko snimanje je pokazalo da je nekoliko dionica položeno bez dovoljnog pada ili skoro horizontalno.

Kao što je navedeno u Izveštaju Etape 1 i naknadno diskutovano sa Vodacom-om i Opštinom, CCTV inspekcija i snimanje izvedenog dijela kolektora pokazali su horizontalan, kao i mali kontrapad na pojedinim dionicama. Međutim, može se zaključiti da bi glavni kolektor, uprkos nedovoljnom padu na pojedinim dionicama, postao funkcionalan ukoliko se izgrade nedostajuće dionice i bude redovno održavan i čišćen.

3.3. Hidrotehničko planiranje

Glavni Kolektor

U odnosu na originalni projekat urađen od strane IGH, dionica od R1 do R3 je preusmjerena na suprotnu stranu i spojena je naknadno na novoprojektovanu kanalizacionu mrežu u okviru projektne mjere TV2 unutar koje će biti i izvedena. Nakon kompletiranja projekta kanalizacije za Donju Lastvu (TV2), iskorištena je opcija za račvanje kolektora kod šahta R3 na najvišoj tački terena, čime je eliminisana duboka dionica. Iz tog razloga, šaht R3 predstavlja početni šaht ove projektne mjere.

Prečnik kolektora je DN 430 (OD 500). Materijal cjevovoda je korugovani polietilen, čvrstoće prstena SN 8 KN/m² da bi se uskladio sa postojećim dionicama.

Od ukupne projektovane dužine kolektora od oko 1.324 m izgrađeno je oko 725 m koji se mogu zadržati. Izgrađene dionice koje se zadržavaju nisu predmet ove projektne mjere.

Preostala dužina će morati da se ili u potpunosti izgradi ili da se već položene cijevi zamjene, u zavisnosti od uslova na terenu koji će biti utvrđeni u fazi izvođenja radova. Dionica mikrotunelovanja, dužine oko 35 m, je već uključena u Projektnu mjeru TV2 i nije predmet ove projektne mjere.

Nekoliko dionica položenih cjevovoda se ne završava u šahtovima, a kraj cijevi je ostavljen nezaštićen u zemlji. Stoga se ne može utvrditi da li su ovi cjevovodi odgovarajuće položeni i mogu li se koristiti u budućnosti. Ovo će biti utvrđeno u fazi izgradnje. Dužina dionica koje će možda biti zamijenjene (opciono) iznosi oko 240 m.

Možda neće biti potrebno kompletno zamijeniti sve ove dionice i iz tog razloga je u predmjeru i predračunu korišćena sledeća proporcija:

- Za 50% od ukupne dužine dionica koje će možda biti zamijenjene predviđena je kompletna zamjena,
- Za 50% od ukupne dužine dionica koje će možda biti zamijenjene predviđeno je ponovno korišćenje postojećih cjevovoda.

Potrebno je navesti i naglasiti da na nekoliko dionica glavni kolektor neće imati potreban minimalni pad, što će rezultirati potrebom za intenzivnijim redovnim ispiranjem i čišćenjem, te intenzivnijim radom na

održavanju. Takođe treba uzeti u obzir da je približno polovina šahtova locirana na privatnim parcelama, bez pristupa ili sa ograničenim pristupom vozilu za ispiranje pod pritiskom.

Otežavajuće okolnosti prilikom izvođenja radova

Prilikom obilaska terena na projektnom području, Konsultant je primijetio nekoliko problema koji će iziskivati posebnu pažnju:

- Priključenje na postojeći kolektor u šahtu R42,
- Nedovoljan pad na pojedinim dionicama izgrađenog kolektora,
- Čišćenje / vraćanje u prvobitno stanje dijela kolektora prije R36, između R36 i R37 i poslije R37;
- Očekivani povratni tok u glavnom kolektoru od R42 prema R41 i dalje, prilikom prepumpavanja iz PS Seljanovo;
- Podaci o "Unknown" šahtu koji se nalazi između šahtova R38 i R39;
- Nedovoljni nadsloj terena za postavljanje cijevi oko šahta R26;
- Dionica od R39 do R40 - cijev je instalirana na vrhu postojećeg potpornog zida i moraće biti zamijenjena.

U nastavku se daje više detalja o navedenim kritičnim pitanjima:

- U vezi sa priključenjem u šahtu R42 zaključeno je da je ovo priključenje moguće pod sledećim uslovima:
 - a. Da je dovodni potisni vod (dviije cijevi) od PS Seljanovo do šahta razbijača mlaza zaista izgrađen. Ovo je preduslov za priključenje novog cjevovoda direktno sa R41 na R42. Ukoliko se prilikom izvođenja radova ispostavi da to nije slučaj, biće potrebno da se prilagodi dovodni potisni vod ili postavi novi cjevovod od R41 do R42.
 - b. U skladu sa informacijama i fotografijama iz perioda gradnje, primljenim od vlasnika parcele 606 KO Tivat, iako je od šahta R41 do R42 planirano direktno polaganje dionice, ovo je tokom izvođenja izmijenjeno. Tačna trasa cjevovoda nije poznata. Najvjerovatnije cjevovod nije položen direktno prema R42 i stoga će biti potrebno da se ukloni i ponovo položi, na šta vlasnik parcele možda ne bi dao saglasnost.
- U pogledu nedovoljnog pada na pojedinim dionicama izgrađenog kolektora, moguće mjere poboljšanja se ne smatraju izvodljivim iz razloga, poput teškoća u pristupu već izgrađenim dionicama.
- Zbog začepljenja kolektora na dijelu između R36 i R37 ostaju nepoznanice u vezi ove dionice. Međutim, iz do sada dobijenih informacija, očekuje se da čišćenje ove dionice bude moguće i da će nakon čišćenja ova dionica postati funkcionalna.
- Na šahtu R42 dotok sa PS Seljanovo preko šahta razbijača mlaza rezultuje višim nivoima vode u ovom šahtu za vrijeme perioda prepumpavanja. Pošto će nova dionica Glavnog kolektora morati da se izgradi sa skoro istom kotom dna, u odnosu na postojeći šaht R42, dolaziće do redovnog povratnog toka u gornjoj dionici glavnog kolektora prema šahtu R41 i dalje. Ovaj povratni tok bi iziskivao dodatnu potrebu za redovnim ispiranjem i čišćenjem.
- Tokom pripreme Izveštaja Etape 1, kao i Glavnog projekta, nije bilo moguće prići navedenom šahtu, zbog čega definisanu kotu terena treba uzeti kao indikativnu, te ih je potrebno potvrditi tokom izvođenja.
- Na području gdje je predviđen šaht R26, zbog nedovoljnog nadsloja terena, planirano je podizanje nivoa terena betonskom površinom. Time bi se izbjegla nadzemna prepreka u vidu betonske zaštite.
- Počevši od šahta R39, postojeća cijev se postavlja u betonsku zaštitu na vrhu postojećeg potpornog zida. Ova dionica, uključujući šaht R39, se slegla i deformisala, zbog čega je potrebno izvršiti rekonstrukciju, uključujući i betonsku zaštitu. Tokom izgradnje i nakon uklanjanja cijevi, kao i ispitivanja karakteristika tla, potrebno je preduzeti odgovarajuće mjere kako bi se obezbijedilo da se cijev i betonska zaštita u budućnosti ponovo ne slegnu.

3.4. Opis pripremnih i građevinskih radova

Pripremnih radova na lokaciji projekta obuhvataju geodetsko obilježavanje položaja kanalizacionog kolektora i sve neophodne iskope.

Prije početka radova na izvođenju projekta, gradilišta moraju biti obezbjeđena od neovlaštenog pristupa, osim zaposlenim i licima angažovanim na izvođenju radova.

Iz tih razloga neposredno na prilazu gradilištu, mora se postaviti tabla na kojoj će biti informacije o Izvođaču i Investitoru radova.

Planom organizacije predviđena je kontinuirana realizacija projekta i svi pripremni radovi koji su predviđeni, prilagođeni su uslovima takve izgradnje.

Pri korišćenju javnih saobraćajnica i puteva izvođač radova će to obavljati na propisan način, tako da ne ometa odvijanje normalnog saobraćaja.

Za prilaz, istovar i utovar građevinskog materijala treba da postoji siguran transportni put kao i utovarno - istovarne površine.

Brzina saobraćaja na gradilištu mora se ograničiti na 10 km/h, a i manje ako to zahtijeva sigurnost kretanja zaposlenih na gradilištu, te postaviti saobraćajni znak za ograničenje brzine na ulazu u gradilište.

Sve građevinske mašine i sredstva za rad potrebno je postaviti na bezbjedno - odgovarajuće mjesto s obzirom na vrstu posla koji se obavlja na gradilištu. Za sva korišćena sredstva rada potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mjera i propisa iz zaštite na radu od ovlaštene institucije. Za rukovanje i održavanje navedenih sredstava rada može se povjeriti samo licu koje je stručno osposobljeno za takav rad i ispunjava određene uslove u smislu stručne, zdravstvene i druge podobnosti o čemu se mora voditi evidencija.

Sve građevinske mašine i prevozna sredstva moraju biti opremljena protivpožarnim aparatima.

Zemljani radovi obuhvataju prije svega radove na iskopu kanala, izradu tamponskog sloja ispod cjevovoda, kopanje kanala za drenaže i postavljanje instalacija, nasipanje materijala oko objekata i uređenje terena oko određenih objekata.

Iskop zemlje u dubini većoj od 100 cm smije se vršiti samo uz postupno osiguravanje bočnih strana iskopa. Iskopani materijal iz rovova i kanala mora se odbacivati od ivice iskopa najmanje za 1 m. Pri mašinskom kopanju i utovaru zemlje, rukovalac mora, voditi računa o bezbjednosti zaposlenih koji rade ispod ili oko tih mašina.

Na gradilišta će se dopreмати građevinski materijal u skladu sa programom njegove isporuke u tačno određenim rokovima i količinama i to. šljunak (granulirani i prirodni), armatura, građa i beton.

Dopremu građevinskog materijala treba obavljati tako da se time dodatno ne zagađuje životna sredina, odnosno rasuti materijal treba dovoziti u pokrivenim kamionima.

Građevinski radovi obavljaju se tako da se njihovim izvođenjem ne zagađuje životna sredina, a u slučaju povećane buke, pojave prašine, koje mogu ugroziti okolni prostor i stanovništvo, preduzimaju se mjere za njihovo otklanjanje ili dovođenje u dozvoljene granice. U slučaju povećane buke radove treba izvoditi samo u dnevnim uslovima.

Šahtovi

Glavnim projektom je predviđena upotreba armirano betonskih šahtova livenih na licu mjesta – od vodonepropusnog betona C 35/45 (MB 45), klase izloženosti XA3 i debljine zidova 20 cm.

U zidovima šahtova probijaće se otvori odgovarajućeg prečnika za prodor cjevovoda i ugradnju spojnih uložaka. Otvori za prodor cjevovoda treba da imaju prečnik veći od spoljnog prečnika projektovanog kolektora za minimum 2,5 cm. Nakog postavljanja dna okna i dna kolektora na projektovanu kotu, vrši se osiguranje prodora kolektora kroz dno revizionog šahta, sa spoljne i unutrašnje strane, uz pomoć sekundarnog betona, koji sadrži aditiv za postizanje potrebnog stepena vodonepropusnosti veze.

U zidovima šahtova se ugrađuju liveno-gvozdene penjalice, tipa 1211, na međusobnom rastojanju od 30 cm, preko kojih se obezbjeđuje silazak i izlazak iz tijela revizionog okna.

Na vrhu šahta se ugrađuje armirano-betonska poklopna ploča sa odgovarajućim ramom za liveno-gvozdenu poklopac Ø625. Svi poklopci šahtova u putu ili u neposrednoj blizini puta, kao i parkinga na kojima se očekuje pojava teškog saobraćaja, moraju imati nosivost od 400 kN. Poklopci su sa ramom od nodularnog liva (prema standardu EN124) okruglog svijetlog otvora prečnika 600 mm, klase D za opterećenja od 400 kN, zglobnom vezom rama i poklopca, kao i gumenim dihtungom za nalijeganje poklopca na ram.

Radovi na iskopu i polaganju cjevovoda

Cjevovodi se polažu u otvoren rov. Širina rova treba da bude dovoljna da omogući pravilno polaganje i spajanje cijevi.

Iskop rova je predviđen mašinski ili ručno, u zavisnosti od uslova na terenu i mogućnosti pristupa. Mašinski iskop se predviđa u količini od 90% od ukupne zapremine iskopa, dok je 10% ručni iskop. Prilikom iskopa rova, gornji slojevi zemljišta ili tvrdi materijal (asfalt, beton itd.) se odlažu na jednoj strani, a zemljani materijal sa dna rova na drugoj strani. Predviđeno deponovanje materijala je na razdaljini od 1,0 m u cilju zaštite rova od urušavanja. Iskop rova na mjestima ukrštanja sa drugim instalacijama i u slučaju prepreka (napojni kablovi, TK kablovi, temelji stubova i sl.) se predviđa da bude ručni.

Na dionicama gdje je ugrožena stabilnost rova, potrebna je primjena rovovskih podgrada, u cilju obezbjeđenja stabilnosti rova i bezbjednosti ljudi i opreme. Tokom iskopa rova, Izvođač je dužan da koristi podgrade na obje strane rova na dubinama većim od 1,0 m.

Sloj pijeska se postavlja i zbija na dnu rova u koji se polaže cjevovod. Cjevovod se polaže na projektovanu dubinu.

Izgradnja šahtova se vrši paralelno sa polaganjem cjevovoda. Dodatni iskop za šahtove se vrši finim iskopom potrebne količine zemlje, u zavisnosti od metode izgradnje predmetnog šahta. Nakon izgradnje šahta, potrebno je izvršiti zatrpavanje.

Zatrpavanje rova se vrši zamjenskim materijalom, u slojevima, uz zbijanje svakog sloja. Zbijanje se može raditi ručno ili mašinski. Zbijeni materijal u rovu mora zadovoljavati zahtjeve date u projektu.

Nakon zatrpavanja rova i dobijanja dokaza o kvalitetu zbijenosti pločnici, prilazi kućama i putevi se vraćaju u prvobitno stanje.

Tokom izvođenja radova Izvođač mora voditi računa o prevenciji prodora atmosferske vode u rov. U tu svrhu, postojeći atmosferski kanali se trebaju održavati funkcionalnima. Organizacija gradilišta mora da dozvoli pristup interventnim vozilima (vozilu hitne pomoći i vatrogasnom vozilu) do svih objekata.

Minimalna širina rova se usvaja u zavisnosti od prečnika cijevi, kao i dubine rova. Za cjevovode unutrašnjeg prečnika DN 430 (OD 500) usvojena je širina rova od 1,20 m.

Mašinsko sječenje i rušenje asfaltnog puta i nosećeg sloja se izvodi 30 cm lijevo i 30 cm desno od ivice rova.

Prema geotehničkom elaboratu, za dio kolektora u Donjoj Lastvi, usvojeno je zemljište kategorije II-III, a za dio kolektora u Seljanovu zemljište kategorije III-IV.

Iskop u stijenskoj masi je dat kao dodatna pozicija u vrijednosti od 10% ukupne zapremine iskopa.

Situacioni plan projekta dat je u prilogu II.

3.5. Otpad

Otpad se javlja u fazi rekonstrukcije i eksploatacije projekta.

U fazi rekonstrukcije projekta kao otpad javlja se materijal od iskopa i građevinski otpad.

Materijal od iskopa biće kontrolisano sakupljan, a izvođač radova će veći dio koristiti za zatrpavanje rova a ostak će transportovati na lokaciju koju u dogovoru sa Nosiocem projekta odredi nadležni organ lokalne uprave.

Grđevinski otpad će se sakupljati, a izvođač radova će ga takođe transportovati na lokaciju, koju u dogovoru sa Nosiocem projekta odredi nadležni organ gradske uprave.

Od strane radnika tokom rekonstrukcije objekta generiše se određena količina komunalnog otpada.

Navedena vrsta otpada nakon privremelog skladištenja u kontejneru predaje se ovlašćenom komunalnom preduzeću u Tivtu.

Prema Pravilniku o klasifikaciji otpada, katalogu otpada, postupcima obrade otpada, odnosno prerade i odstranjivanja otpada („Sl. list CG” br. 64/24) navedeni otpad se klasira u neopasni otpad.

U toku funkcionisanja objekta mogu nastati određene količine otpada usljed kvarova, odnosno zamnjene djelova u šahtama na instalacijama cjevovoda, kao i usljed prisustva ljudi na mjestima intervencija.

Zamijenjeni djelovi se sakupljaju i odvoze u firmu koja održava projekat, a nastali komunalni otpad se odlaže u kontejner, tako da i u toku eksploatacije objekta nema odlaganja otpada na lokaciji.

4. KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Prema Pravilniku o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. list CG”, br. 19/19), vrste i karakteristike mogućih uticaja projekta na životnu sredinu se razmatraju u odnosu na karakteristike lokacije i karakteristike projekta, uzimajući u obzir uticaj projekta na faktore od značaja za procjenu uticaja kojima se utvrđuju, opisuju i vrednuju u svakom pojedinačnom slučaju, pri tom vodeći računa o:

- veličini i prostoru na koji projekat ima uticaj, kao što su geografsko područje i broj stanovnika na koje projekat može uticati,
- prirodi uticaja sa sipekta nivoa i koncentracija emisija zagađujućih materija u vazduhu, površinskim i podzemnim vodama, zemljištu, gubitak i oštećenje biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa, gubitak zemljišta i drugo,
- jačini i složenosti uticaja,
- vjerovatnoći uticaja,
- kumulativnom uticaju sa uticajima drugih postojećih projekata,
- prekograničnoj prirodi uticaja i
- mogućnosti smanjivanja uticaja.

Sa aspekta prostora, uticaj realizacije i eksploatacije projekta (Rekonstrukcija glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu) na životnu sredinu biće lokalnog karaktera.

Prilikom realizacije projekta do povremenog narušavanja kvaliteta vazduha u zoni izvođenja radova može doći uslijed uticaja izduvnih gasova iz mehanizacije koja se koristi za iskop materijala, kao i uslijed uticaja lebdećih čestica (prašina) koje se u sušnom periodu mogu dizati u toku iskopa materijala i rekonstrukcije objekta.

Imajući uvidu da se radi o privremenim i povremenim radovima koji neće dugo trajati, izdvojene količine zagađujućih materija po ovom osnovu ne mogu izazvati veći negativan uticaj na kvalitet vazduha na prostoru izvođenja radova, a još manje u okruženju.

Do negativnog uticaja na životnu sredinu u toku eksploatacije projekta može doći samo uslijed kvara na kanalizacionom cjevovodu, prije svega zbog gubitaka velike količine vode i devastacije prostora u okruženju gdje nastaje kvar.

Buka koja će se javiti na gradilištu od mehanizacije u toku realizacije projekta, privremenog je karakteraje sa najvećim stepenom prisutnosti na samoj lokaciji izvođenja radova.

Površina predmetne lokacije sa stanovišta postojeće flore i faune u ekološkom smislu ne predstavlja prostor koji bi za nju bio od velikog značaja, a sa druge strane radi se o rekonstrukciji objekta. Uticaj rekonstrukcije objekta na floru i faunu koja se nalazi u okruženju neće biti izražen.

Uticaji na ostale segmente životne sredine kao što klima, pejzaž, i zaštićena prirodna i kulturna dobra neće biti izražen.

Sa aspekta jačine, negativni uticaji u toku realizacije i eksploatacije projekta neće biti izražen.

Takođe, i sa aspekta vjerovatnoće pojava negativnih uticaja je mala.

Kumulativni uticaji sa uticajima drugih postojećih projekata će izostati, pošto projekat u toku eksplatacije (izuzimajući akcidente) neće imati uticaj na životnu sredinu.

Izgradnja i eksploatacija projekta neće imati prekogranični uticaj.

Na osnovu analize karakteristika postojeće lokacije, kao i karakteristika planiranih postupaka u okviru lokacije, preko mjera za sprečavanje, smanjenje ili otklanjanje štetnih uticaja moguće je smanjenje negativnih uticaja na životnu sredinu.

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Projekat Rekonstrukcije glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu (TV10) u uslovima njegove realizacije i eksploatacije prema projektnom rješenju neće predstavljati bitan izvor zagađivanja životne sredine.

Kvalitet vazduha

Uticaji na kvalitet vazduha u toku izvođenja radova na realizaciji projekta neće biti izražen.

Do određenog narušavanja kvaliteta vazduha može doći pri realizaciji projekta, uslijed uticaja izduvnih gasova iz građevinske mehanizacije koja će biti angažovana na realizaciji navedenog projekta, zatim uticaja lebdećih čestica (prašine) koja će se dizati zbog iskopa materijala za rekonstrukciju objekta i postavljanja kanalizacionog kolektora i uslijed transporta viška iskopa prilikom prolaska kamiona i mehanizacije.

Količina izduvnih gasova zavisiće prvenstveno od dinamike radova, odnosno od tipa i brojnosti mehanizacije koja će biti angažovani na realizaciji projekta, kao i od vremena korišćenja.

Na, da bi se negativni uticaji na kvalitet vazduha sveli na još manju mjeru u sušnom periodu i za vrijeme vjetrova poželjno je kvašenje praškastog otpada.

Imajući u vidu funkciju objekta u fazi eksploatacije objekta u normalnim uslovima rada zagađenja vazduha neće biti.

Iz opisa projekta jasno je da isti neće imati uticaja na meteorološke i klimatske karakteristike područja. Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje vazduha kada je djelatnost predmetnog projekta u pitanju.

Kvalitet voda

U toku izvođenja radova, prije svega na realizaciji projekta, uslijed eventualnog ispuštanja ulja, maziva i goriva iz građevinske mehanizacije mogao bi se ugroziti kvalitet površinskih i podzemnih voda, što se smatra akcidentnom situacijom.

Uz redovnu kontrolu građevinske mehanizacije i uz korišćenja mjera tehničke zaštite, koje vrši nadzorni organ u toku realizacije projekta ove pojave su malo vjerovatne.

Deponije građevinskih materijala u koliko su nedovoljno zaštićene, takođe mogu biti potencijalni izvor zagađenja, posebno u periodu kiša jakog intenziteta, kao i voda sa pristupnih puteva i parkirališta građevinske mehanizacije.

Vjerovatnoća ovih pojava, koje su privremenog karaktera, ne može se tačno procijeniti, ali određeni rizik postoji i on se može svesti na najmanju moguću mjeru, adekvatnom organizacijom i uređenjem gradilišta.

Imajući u vidu djelatnost projekta koji se realizuje u toku njegovog funkcionisanja neće se izvršiti depozicija hemijskih i drugih materija koje bi mogle uticati na zagađenje površinskih i podzemnih voda, odnosno u fazi eksploatacije projekta u normalnim uslovima rada zagađenja voda neće biti.

Ne postoji mogućnost uticaja na prekogranično zagađivanje voda kada je predmetni projekat u pitanju.

Kvalitet zemljišta

S obzirom na karakteristike terena, na vrstu projekta i veličinu zahvata neće doći do promjene topografije terena na kome se realizuje projekat.

Tokom perioda izvođenja zemljanih i betonskih radova može doći do promjene zemljišta (sabijanja) uslijed korišćenja mehanizacije i opreme. Međutim, zemljišta lokaciji pripada uglavnom stabilnom terenu, pa izvođenje predviđenih aktivnosti neće bitnije ugroziti njihovu stabilnost.

Prilikom izvođenja projekta moglo bi doći do neadekvatnog odlaganja materijala iz iskopa i građevinskog otpada prilikom realizacije projekta. Međutim, imajući u vidu da će se radovi obaviti poštujući propisana pravila, to je malo vjerovatno, jer će se isti koristiti za zatrpavanje rova, a višak će izvođač radova odvoziti na deponiju koju zato odredi nadležni organ lokalne uprave.

U toku izvođenja radova, kvalitet zemljišta moglo bi ugroziti nekontrolisano curenje i ispuštanja ulja, maziva i goriva iz korišćene mehanizacije. Međutim, uz stalnu kontrolu mehanizacije vjerovatnoća pojave navedenog akcidenta svela bi se na minimum čime bi se izbjegao negativan uticaj.

Dodatnog uticaja u toku eksploatacije projekta na zemljište i prirodna bogastva neće biti, odnosno osim zemljišta koje zauzima objekat neće biti dodatnog korišćenja zemljišta u toku eksploatacije projekta.

Takođe, imajući u vidu terene kuda prolazi trasa kanalizacionog kolektora ne može se govoriti o izgubljenom poljoprivrednom zemljištu.

Lokalno stanovništvo

Imajući u vidu namjenu projekta, njegovom realizacijom i eksploatacijom neće doći do promjene u broju i strukturi stanovništva na ovom području, pošto u toku funkcionisanja projekta nije predviđeno dodatno zapošljavanje osoba, dok će u toku realizacije projekata biti prisutni izvršioc i do završetka predviđenih radova.

Broj izvršilaca koji će učestvovati u realizaciji projekata (koji su privremenog karaktera), neće promijeniti broj i strukturu stanovništva, što bi moglo značajnije uticati na kvalitet životne sredine.

Uticaj realizacije projekta na lokalno stanovništvo neće biti izražen, imajući u vidu da emisija zagađujućih materija nije velika, jer se u toku realizacije neće koristiti veći broj građevinskih mašina, a sa druge strane radi se o poslovima privremenog karaktera.

U toku izvođenja projekta pri radu osnovnih građevinskih mašina proizvodi se određeni nivo buke. Povećanje buke se pojavljuje u određenim vremenskim intervalima i ono je privremnog karaktera sa najvećim stepenom prisutnosti na lokacijama izvođača.

Kako se radi o turističkom području nije dozvoljena gradnja za vrijeme turističke sezone, kada se broj posjetilaca ovom području enormno povećava.

Uticaj na ekosisteme i geologiju

Pošto se radi o rekonstrukciji pumpne stanice uticaj na floru i faunu koja se nalazi u okruženju lokacije neće biti izražen.

Međutim, pri rekonstrukciji cjevovoda, u početnoj fazi radovana van uličinih lokacija, izvršiće se čišćenje lokacije, odnosno sa površine koju zauzima kanalizacioni cjevovod doći će do skidanja zemljišnog prekrivača, a time i uklanjanja biljnog pokrivača tj. vegetacije što će se negativno odraziti na floru i faunu lokacije.

Nakon završetka radova na realizaciji projekta, izvođač radova ima obavezu da vrati zemljište u prvobitno stanje.

U toku realizacije projekta izvršiće se iskop određene količine materijala. Stoga se ova faza radova mora izvršiti na način na koji ova aktivnost neće imati velike posledice na živi svijet, tj. mora se ograničiti na uski pojas na samoj lokaciji. Pozitivna strana ove faze radova je ta što je ona privremenog karaktera.

Radovi koji će se izvoditi u toku realizacije ovog projekta podrazumijevaju povećanu prisutnost ljudi i mašina, a samim tim i povećan nivo buke. Životinje koje ovdje žive privremeno će napustiti svoja staništa i emigrirati u okolno područje (ovo se posebno i u najvećoj mjeri odnosi na živi svijet koji je u zoni direktnog uticaja planiranog zahvata). Ovaj negativan uticaj je takođe privremenog karaktera, i odnosi se na vrijeme izgradnje objekta.

Ako se izuzme pojas koju zauzimaju objekti u toku njihove realizacije nema dodatnih uticaja na ekosistem.

Namjena i korišćenje površina

Poznata je činjenica da će površine u većini slučajeva na kojima se realizuju projekti, biti trajno namijenje njima i da se ne mogu vratiti prvobitnoj namjeni.

Pošto se radi o rekonstrukciji postojećeg kanalizacionog kolektora nema dodatnog zauzimanja novih površina.

Međutim, pri rekonstrukciji cjevovoda isti se nalazi pod zemljom, tako da se lokacija u toku njegove eksploatacije može koristiti u određene svrhe.

Kada su u pitanju ovaj projekat, on se uklapa u Plan razvoja Opštine Tivat i lokacija je predviđena za obavljanje navedene djelatnosti, odnosno lokacija nije predviđena za neku drugu namjenu.

Uticaj na komunalnu infrastrukturu

Predloženo projektno rješenje neće imati veći uticaja na postojeću komunalnu infrastrukturu, naprotiv realizacijom navedenog objekta poboljšaće se odvođenje kanalizacionih voda sa područja koje je obuhvaćeno projektom.

Realizacija projekta, imaće određeni uticaj na normalno odvijanje saobraćaja na mjestima rekonstrukcije kanalizacionog kolektora, odnosno doći će do povremenih prekida saobraćaja u zonama postavljanja kanalizacionog kolektora.

Da bi se uticaj smanjio sve ulice u zoni gradilišta (postavljanja kanalizacionog kolektora) moraju biti opremljene dodatnom saobraćajnom signalizacijom, a brzina saobraćaja mora biti ograničena na 10 km/h, a i manje ako se to zahtjeva.

Zbog mogućih zastoja saobraćaja na određenim dionicama trase kanalizacionog kolektora u toku realizacije projekata, izvođač radova mora definisati vremeske intervale i obavijestiti javnost kada i koliko će biti zastoji saobraćaja.

Uticaj na ostalu komunalnu infrastrukturu (električnu i telekomunikacionu mrežu) neće biti značajan.

Projekat u toku njegove eksploatacije u normalnim uslovima rada neće imati negativan uticaj na ostalu komunalnu infrastrukturu.

Uticaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihovu okolinu

Imajući u vidu vrstu projekta, kao i to da se kulturno istorijski spomenici nalaze na određenoj udaljenosti od pumpne stanice i trase kanalizacionog kolektora, to će uticaj u toku realizacije i eksploatacije projekata na njih biti zanemarljiv.

Međutim, pri realizaciji projekta treba imati u vidu da predmetna lokacija predstavljaju dio buffer zone (zaštitne zone) Prirodnog i kulturno istorijskog područja Kotora.

Uticaj na karakteristike pejzaža

Pošto se u konkretnom slučaju radi o rekonstrukciji kanalizacionog kolektora koji se nalazi u zemlji to će uticaj realizacije i eksploatacije projekata na karakteristike pejzaža biće zanemarljiv.

Kumulativni uticaj sa uticajima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata

Što se tiče kumulativnog uticaja projekta sa drugim projektima na životnu sredinu on će izostati pošto projekat u toku eksploatacije (izuzimajući akcidente) neće imati uticaj na životnu sredinu.

Akcidentne situacije

Do najvećeg negativnog uticaja u toku realizacije i eksploatacije projekta na pojedine segmente životne sredine može doći u slučaju pojave akcidenta.

U toku realizacije projekta to je procurivanja ulja i goriva iz građevinske mehanizacije, a u toku eksploatacije prije svega uslijed kvarova na kolektoru.

U fazi realizacije projekata u slučaju prosipanja goriva ili ulja iz mehanizacije, hemijski opasne supstance (ugljovodonici, organski i neorganski ugljenik, jedinjenja azota i dr) mogu dospjeti u površinski sloj zemljišta.

U koliko se desi ova vrsta akcidenta treba prekinuti radove i zagađeni dio zemljišta ukloniti sa lokacije, skladištiti ga u zatvorena burad, u zaštićenom prostoru lokacije, shodno Zakonu o upravljanju otpadom ("Sl. list CG" br. 34/24).

Međutim, vjerovatnoća da se dogodi ova vrsta akcidenta može se svesti na minimum ukoliko se primjene odgovarajuće organizacione i tehničke mjere u toku realizacije objekata, što podrazumijeva da je za sva korišćena sredstva rada potrebno pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mjera i propisa uz redovno održavanje mehanizacije (građevinske mašine i vozila) u ispravnom stanju, sa ciljem maksimalnog eliminisanja mogućnosti curenja goriva i mašinskog ulja u toku rada.

Kvarovi na kanalizacionom kolektoru mogu nastati uslijed nestručne realizacije projekata ili uslijed neke prirodne sile, prije svega jakog zemljotresa.

Imajući u vidu značaj projekta, u pogledu njihove sigurnosti, prilikom projektovanja i rekonstrukcije potrebno je pridržavati se svih važećih zakona i propisa koji regulišu predmetnu problematiku, a prije svega realizacija i eksploatacija projekta mora biti u skladu sa važećim propisima i principima za antiseizmičko projektovanje i građenje u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22 i 04/23).

Međutim, treba naglasiti da će realizacijom navedenog projekta doći do boljeg i sigurnijeg odvođenja otpadnih voda sa područja koje je obuhvaćeno projektom.

6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Projekat Rekonstrukcije glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu (TV10), planiran je radi poboljšanja odvođenja otpadnih voda sa područja koje je obuhvaćeno projektom.

Zbog svoje specifičnosti, ova vrsta projekta, može biti uzročnik degradacije životne sredine, ukoliko se u toku izvođenja i funkcionisanja projekta, ne preduzmu odgovarajuće preventivne mjere zaštite.

Sprečavanje, smanjenje i otklanjanje štetnih uticaja može se sagledati preko mjera zaštite predviđenih zakonima i drugim propisima, mjera zaštite predviđenih prilikom izgradnje objekta, mjera zaštite u toku eksploatacije objekta i mjera zaštite u akcidentu.

Mjere zaštite predviđene zakonima i drugim propisima

Projekat Rekonstrukcije glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu (TV10), mora se planirati, projektovati i rekonstruisati na način koji:

- obezbjeđuje njegovo normalno funkcionisanje i
- smanjuje potencijalni uticaj na stanje životne sredine na lokaciji i njegovom okruženju.

Opšte mjere zaštite uključuju sve aktivnosti propisane planovima razvoja i zakonskom regulativom, a koji su u skladu sa opštom globalnom strategijom na očuvanju i unapređenju životne sredine.

U tom smislu neophodno je:

- Obzirom na značaj projekta, kako u pogledu njihove sigurnosti tako i u pogledu zaštite ljudi i imovine, prilikom projektovanja i rekonstrukcije potrebno je pridržavati se svih važećih zakona i propisa koji regulišu predmetnu problematiku.
- Ispoštovati sve regulative (domaće i Evropske) koje su vezane za granične vrijednosti intenziteta određenih faktora. Mjere zaštite treba da određene uticaje dovedu na nivo dozvoljenog intenziteta u okviru konkretnog investicionog poduhvata.
- Realizacija projekta, mora biti po važećim zakonskim normama i kriterijumima, posebno vodeći računa o njegovoj sigurnosti i zaštiti životne sredine.

U administrativne mjere zaštite ubrajaju se sve one aktivnosti koje treba preuzeti da se kasnije ne dese određene pojave koje mogu ugroziti željena očekivanja i zakonske norme.

U mjere zaštite spadaju:

- Obezbijediti određeni nadzor prilikom izvođenja radova radi kontrole sprovođenja propisanih mjera zaštite od strane stručnog kadra za sve faze.
- Obezbijediti instrumente, u okviru ugovorne dokumentacije koju formiraju Investitor i izvođač, o neophodnosti poštovanja i sprovođenja propisanih mjera zaštite.

Pored navedenog neophodno je i sledeće:

- Izvođač radova je obavezan da uradi poseban elaborat o uređenju gradilišta i rada na gradilištima sa naznačenim mjerama zaštite na radu po važećim propisima i standardima.
- Prije početka izvođenja, izvođač je obavezan da se upozna sa geološkim i hidrogeološkim karakteristikama terena.
- U cilju ispunjenja potrebne stabilnosti objekta, ista treba biti izabrana prema propisima za ovakvu vrstu objekta.
- Neophodno je izvršiti pravilan izbor kompletne opreme, prema tehnološkim zahtjevima, uz neophodno priloženu atestnu dokumentaciju.
- Uraditi plan za održavanje projekta tokom godine.

Mjere zaštite predviđene prilikom izgradnje objekta

Mjere zaštite životne sredine u toku realizacije projekta obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti za dovođenje kvantitativnih negativnih uticaja na dozvoljene granice, kao i preduzimanje mjera kako bi se određeni uticaji sveli na minimum:

- Izvođač radova je obavezan da uradi poseban Elaborat o uređenju gradilišta i rada na gradilištu, sa tačno definisanim mjestima o skladištenju i odlaganju materijala kojiće se koristi prilikom izvođenja radova, sigurnost radnika, saobraćaja, kao i zaštite neposredne okoline lokacije.

- Izvođač radova je dužan organizovati postavljanje gradilišta tako da njegovi privremeni objekti, postrojenja, oprema itd. ne utiču na treću stranu, okolni prostor.
- U toku izvođenja radova na iskopu potreban je i geotehnički nadzor, radi usklađivanja geotehničkih uslova sa realnim stanjem u geotehničkim sredinama.
- Građevinska mehanizacija koja će biti angažovana na izvođenju projekta treba da zadovolji Evropske standarde za vanputnu mehanizaciju (EU Stage III B i Stage IV iz 2006. odnosno 2014. god.) prema Direktivi 2004/26/EC).
- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju: građevinske mašine i vozila u ispravnom stanju, sa ciljem maksimalnog smanjenja buke, kao i eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja.
- Sve građevinske mašine i prevozna sredstva moraju biti opremljena protivpožarnim aparatima, a brzina saobraćaja prema objektu mora se ograničiti na 10 km/h, a i manje ako se to zahtjeva.
- Izvođač radova je obavezan da izvrši pravilan izbor građevinskih mašina sa emisijom buke i vibracijama, koje ne prelaze dozvoljene vrijednosti u životnoj sredini pri radu.
- Određenu količinu zemlje iz iskopa koristiti za zatrpavanje kanalizacionog kolektora i nivelaciju terena, a višak ako ga bude izvođač radova treba da transportuje na lokaciju koju određuje nadležni organ lokalne samouprave, ako ne postoji već registrovana deponija za građevinski otpad.
- Za vrijeme vjetra i sušnog perioda redovno kvasiti materijal od iskopa, i građevinski otpad od rekonstrukcije objekta radi redukovanja prašine.
- Materijal od iskopa pri transportu treba da bude pokriven.
- U slučaju obilnih kiša obavezno je zaustavljanje radova i zaštita postojećih lokacija radova od ispiranja, odnosno od eventualnog uticaja na vodne objekte i zemljište.
- Obezbijediti dovoljan broj korpi i kontejner, za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada sa lokacije gradilišta i obezbijediti odnošenje i deponovanje prikupljenog komunalnog otpada u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom grada.
- Izvršiti sanaciju lokacije poslije završenih radova, tj. ukloniti predmete i materijale koji su korišćenih za potrebe gradilišta odvoženjem na odabranu deponiju.
- U slučaju prekida izvođenja radova, iz bilo kog razloga, potrebno je obezbijediti gradilište do ponovnog početka rada.

Mjere zaštite u toku redovnog rada objekta

U analizi mogućih uticaja konstatovano je da u toku eksploatacije projekta neće biti većih uticaja na životnu sredinu, tako da nema potrebe za preduzimanjem većeg broja mjera zaštite.

- U cilju zaštite u pojasu širine 2,5 m sa obje strane duž kanalizacionog kolektora zabranjuje se izgradnja objekata i druge aktivnosti koje mogu zagaditi zemljište ili ugroziti bezbednost cjevovoda.
- Redovna kontrola svih instalacija na kanalizacionom cjevovodu.
- Redovno održavanje površina ispod kojih je ugrađen kanalizacioni cjevovod.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

U toku realizacije projekata to je procurivanja ulja i goriva iz građevinske mehanizacije, a u toku eksploatacije prije svega uslijed kvarova na kanalizacionom cjevovodu.

Mjere zaštite životne sredine u toku akcidenta - prosipanja goriva i ulja pri izgradnji i eksploatacije objekta, takođe obuhvataju sve mjere koje je neophodno preduzeti da se akcident ne desi, kao i preduzimanje mjera kako bi se uticaji u toku akcidenta ublažio.

U mjere zaštite spadaju:

- Izvođač radova je obavezan da izvrši pravilan izbor građevinskih mašina u pogledu njihovog kvaliteta - ispravnosti.
- Za sva korišćena sredstva rada potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o primjeni mjera i propisa tehničke ispravnosti vozila.
- Tokom izvođenja radova održavati mehanizaciju (građevinske mašine i vozila) u ispravnom stanju, sa ciljem eliminisanja mogućnosti curenja nafte, derivata i mašinskog ulja u toku rada.

-
- U koliko dođe do prosipanje goriva i ulja iz mehanizacije u toku izgradnje objekta neophodno je zagađeno zemljište skinuti, skladištiti ga u zatvorena burad, u zaštićenom prostoru lokacije, shodno Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. list CG" br. 34/24) i zamijeniti novim slojem.

Mjere zaštite životne sredine u toku akcidenta - kvara na kanalizacionom cjevovodu, obuhvataju radnje koje je neophodno preduzeti da se akcident ne desi, kao i preduzimanje mjera kako bi se uticaji u toku akcidenta ublažio.

U mjere zaštite spadaju:

- Realizacija i eksploatacija projekata mora biti u skladu sa važećim propisima i principima za antiseizmičko projektovanje i građenje u skladu Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22 i 04/23).
- Izvođač radova je obavezan da izvršiti pravilan izbor opreme i mjerno regulacione tehnike za realizaciju projekta u pogledu njegovog kvaliteta.
- Za svu ugrađenu opremu potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o njihovom kvalitetu-ispravnosti.
- Tokom eksploatacije projekta neophodno je održavanje opreme u šahtama u ispravnom stanju sve sa ciljem eliminisanja mogućih akcidentnih situacija.

Napomena: Pored navedenog sve akcidentne situacije koje se pojave rješavaće se u okviru Plana zaštite i spašavanja - Preduzetnog plana.

7. IZVORI PODATAKA

Zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu projekta Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali, faza V, komponenta 2 - Tivat, Kotor i Herceg Novi - Rekonstrukcije glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu (TV10), urađen je u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. list CG”, br. 19/19).

Prilikom izrade zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata o procjeni uticaja na životnu sredinu navedenog objekta, korišćena je sledeća:

Zakonska regulativa:

- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 86/22 i 04/23).
- Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16 i 73/19.).
- Zakon o zaštiti prirode („Sl. list CG” br. 54/16 i 18/19).
- Zakon o zaštiti kulturnih dobara („Sl. list CG” br. 49/10, 40/11 i 44/17).
- Zakon o vodama („Sl. list CG” br. 27/07, 22/11, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16 i 2/17, 80/17, 84/18).
- Zakon o moru („Sl. list CG”, br. 17/07, 06/08 i 40/11).
- Zakon o morskom dobru („Sl. list RCG”, br. 14/92, 27/94 i „Sl. list CG”, br. 51/08 i 21/09 i 40/11).
- Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list CG” br. 25/10, 43/15 i 73/19).
- Zakon o zaštiti buke u životnoj sredini („Sl. list CG”, br. 28/11, 01/14 i 2/18).
- Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 34/24).
- Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list CG” br. 55/16, 2/18 i 66/19).
- Zakon o zaštiti i spašavanju („Sl. list CG” br. 13/07., 05/08., 86/09., 32/11., 54/16. i 146/21.).
- Pravilnikom o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. list CG”, br. 19/19).
- Pravilnik o graničnim vrijednostima buke u životnoj sredini, načinu utvrđivanja indikatora buke i akustičnih zona i metodama ocjenjivanja štetnih efekata buke („Sl. list CG”, br. 60/11).
- Pravilnik o načinu i uslovima praćenja kvaliteta vazduha („Sl. list CG”, br. 21/11 i 32/16).
- Uredba o utvrđivanju vrsta zagađujućih materija, graničnih vrijednosti i drugih standarda kvaliteta vazduha („Sl. list CG”, br. 25/12).
- Pravilnik o dozvoljenim količinama opasnih i štetnih materija u zemljištu i metodama za njihovo ispitivanje („Sl. list RCG”, br. 18/97).
- Pravilnik o načinu i rokovima utvrđivanja statusa površinskih voda („Sl. list CG”, 25/19).
- Pravilnik o načinu i rokovima utvrđivanja statusa podzemnih voda („Sl. list CG”, 52/19).
- Pravilnik o kvalitetu i sanitarno-tehničkim uslovima za ispuštanje otpadnih voda, načinu i postupku ispitivanja kvaliteta otpadnih voda i sadržaju izvještaja o kvalitetu otpadnih voda („Sl. list CG” br. 56/19).
- Pravilnik o klasifikaciji otpada, katalogu otpada, postupcima obrade otpada, odnosno prerade i odstranjivanja otpada („Sl. list CG” br. 64/24).
- Uredba o načinu i uslovima skladištenja otpada („Sl. list CG” br. 33/13 i 65/15).
- Pravilnik o uslovima koje treba da ispunjava privredno društvo, odnosno preduzetnik za sakupljanje, odnosno transport otpada („Sl. list CG” br. 16/13).

Projektna dokumentacija

- Finalni Izvještaj Početne Faze za Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda Jadranska obala V, Komponenta 2; za Opštine Tivat i Kotor, jul 2021.
Projekat: Rekonstrukcije glavnog kanalizacionog kolektora u Donjoj Lastvi i Seljanovu (TV10).

1227.

Na osnovu člana 38 stav 1 tačka 2 Zakona o lokalnoj samoupravi ("Službeni list CG", br. 2/18, 34/19 38/20, 50/22 i 84/22), člana 223 stav 2 Zakona o planiranju postora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", broj 64/17, 44/18, 63/18, 82/20, 86/22 i 04/23), člana 8 stav 6 Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa ("Sl. list Crne Gore - Opštinski propisi", broj 18/14, 42/15, 28/16, 07/21, 32/23, 01/24 i 26/24) i člana 35 stav 1 alineja 2 Statuta Opštine Tivat ("Službeni list CG - Opštinski propisi", br. 24/18 i 09/20), Skupština opštine Tivat, na sjednici održanoj 17.07.2024. godine, donijela je

ODLUKA

o izgradnji lokalnog objekta od opšteg interesa-izvođenje radova na rekonstrukciji glavnog kanalizacionog kolektora, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Donja Lastva" ("Sl. list CG - Opštinski propisi" br. 3/13) i Detaljnog urbanističkog plana "Seljanovo" ("Sl. list CG - Opštinski propisi" br. 37/13), katastarske opštine Donja Lastva i Tivat

("Službeni list Crne Gore - opštinski propisi", br. 040/24 od 31.07.2024)

Član 1

Ovom Odlukom utvrđuje se izgradnja lokalnog objekta od opšteg interesa i to-izvođenje radova na rekonstrukciji glavnog kanalizacionog kolektora, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Donja Lastva" ("Sl. list CG - Opštinski propisi" br. 3/13) i Detaljnog urbanističkog plana "Seljanovo" ("Sl. list CG - Opštinski propisi" br. 37/13), katastarske opštine Donja Lastva i Tivat.

Član 2

Predmetni projekat cjevovoda je sastavni dio (projektna mjera) projekta Crna Gora - Vodosnabdijevanje i odvođenje otpadnih voda na Jadranskoj obali V, komponenta 2 - Tivat, Kotor i Herceg Novi.

Predložena trasa radova na glavnom kolektoru planirana je da se izvodi preko kat.par.br. 189/1, 333/1, 379/1, 386/1, 424, 425, 441, 442, 443, 653/1, 705, 706, 708, 715 i 717sve u KO Donja Lastva i kat.par.br. 377, 398, 448, 449, 510, 513, 519/2, 528/1, 528/5, 606, 607, 611, 613/1, 613/2, 613/3, 622/2, 622/3 i 626 sve KO Tivat, a u skladu sa situacionim planom dostavljenim uz zahtjev od strane investitora.

Procijenjena dužina djelova koji će biti rekonstruisani (zamijenjeni) iznosi oko 240m, dok procijenjena dužina djelova koji će biti izgrađeni iznosi oko 320m. Širina rova po trasi iznosi 1,20m.

Član 3

Izgradnja lokalnog objekta od opšteg interesa vršiće se po rješenju o odobrenju za građenje koje izdaje organ lokalne uprave nadležan za poslove uređenja prostora.

Glavni projekat izradiće se i revidovati na osnovu ove Odluke i Programskog zadatka sa elementima Urbanističko tehničkih uslova, a u skladu sa važećim tehničkim normativima, standardima i normama kvaliteta.

Član 4

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana od dana objavljivanja u "Službenom listu CG - Opštinski propisi".

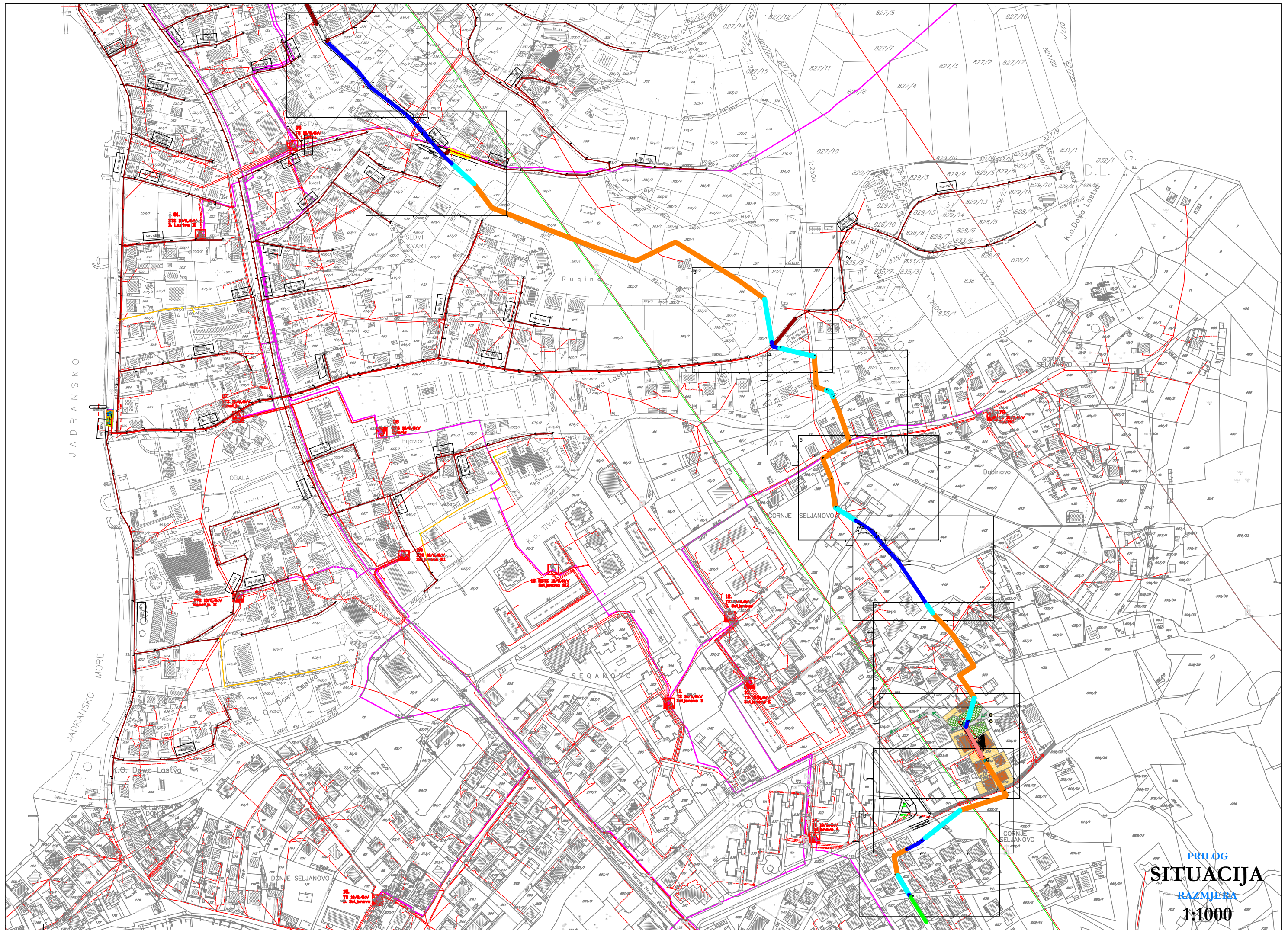
Broj: 03-040/24-178

Tivat, 17.07.2024. godine

Skupština opštine Tivat

Predsjednik,

mr Miljan Marković, s.r.



PRILOG
SITUACIJA
RAZMJERA
1:1000