

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

INVESTITOR: OPŠTINA BERANE

OBJEKAT: DAPSIČKO - POLIČKI VODOVOD

LOKACIJA: OPŠTINA BERANE, KO DAPSIĆI I

Septembar 2026. god.

1. OPŠTE INFORMACIJE

Podaci o nosiocu projekta

Nosioc projekta: **OPŠTINA BERANE**

Odgovorno lice: **Đole Lutovac**

PIB: **02023997**

Kontakt osoba: **Miljan Ralević, v.d. Sekretara
Sekretarijata za privredu, razvoj i investicije**

Adresa: **IV Crnogorske brigade 1., 84300 Berane**

Broj telefona: **+382 68 090 323**

e-mail: **manager@berane.co.me**

Podaci o projektu

Naziv projekta: **DAPSIĆKO - POLIČKI VODOVOD**

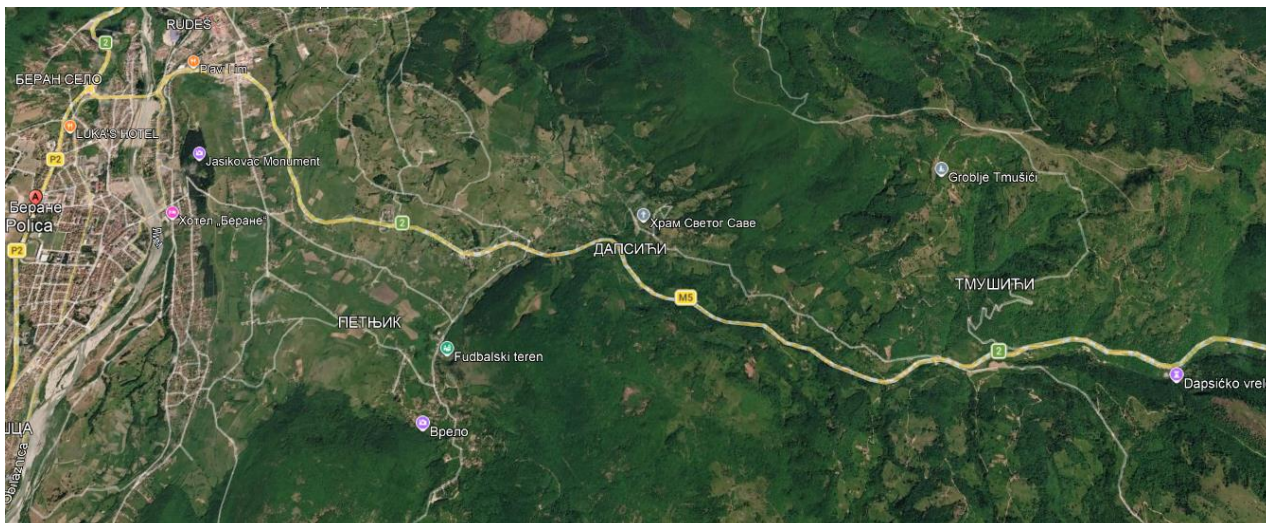
Lokacija: **KO DAPSIĆI I , OPŠTINA BERANE**

2. OPIS LOKACIJE

Lokacija za rekonstrukciju dijela vodovodne mreže nalazi se na dionici između „Dapsićkog vrela” i naselja Dapsići i Polica.

Projektom je predviđena zamjena cjevovoda duž saobraćajnice koja je saobraćajno izuzetno opterećena i postoje manji odroni koji ugrožavaju posojeći azbest-cementni cjevovod. Na osnovu projektnog zadatka, predviđeno je izmještanje cjevovoda iz trupa saobraćajnice i predviđeno je njegovo postavljanje duž nekadašnjeg kanala za vodu koji više nije u funkciji.

Geografski položaj lokacije projekta dat je na slici 1, dok je na slici 2 data trasa vodovoda na dionici između „Dapsićkog vrela” i naselja Dapsići i Polica.



Slika 1. Geografski položaj lokacije vodovoda na dionici između „Dapsićkog vrela” i naselja Dapsići i Polica



Slika 2. Trasa vodovoda označena plavom linijom na dionici između „Dapsićkog vrela” i naselja Dapsići i Polica

Cijan (cyan) linija označava trasu postojećeg vodovoda koji se izmješta

Projektnim rješenjem je planirano sigurnije i kvalitetnije vodosnabdijevanje naselja Dapsići i Polica.

Spisak katastarskih parcela na kojima se planira izvođenje projekta

Lokacija za rekonstrukciju dijela vodovodne mreže između „Dapsićkog vrela” i naselja Dapsići i Polica nalazi se na katastarskim parcelama br. 348, 349, 30, 351, 352, 354/4, 354/5, 354/2, 356/3, 356/3, 362/6, 632/6, 362/5, 362/4, 326, 316, 319, 313, 314, 315, 267, 289, 288, 290, 279/2, 277 i 294/1 KO Dapsići I, Opština Berane.

Cjevovod je ukupne dužine 1.669,76 m.

Takođe, projektom su predviđene 3 dionice cjevovoda ukupne dužine 495 m, za potrebe vodosnabdijevanja potrošača koji se ne nalaze uz trasu glavnog cjevovoda.

Podaci o relativnoj zastupljenosti, dostupnosti, kvalitetu i regenerativnom kapacitetu prirodnih resursa

U morfološkom smislu, širi prostor posmatranog područja karakterišu uglavnom aluvijalne ravni, terase i dolinske strane različitih nagiba.

Sa geološkog aspekta posmatrano područje u osnovi izgrađuju najvećim dijelom stijene trijasko, a manjim dijelom jurske starosti. Trijasko je predstavljen sedimentnim i vulkanskim stijenama, dok jurski izgrađuju sedimenti dijabaz rožnjačke formacije (klastiti i magmatiti). Gornju juru u posmatranom području izgrađuju tvorevine dijabaz rožnjačke formacije klastiti (pješčari, glinci, rožnaci, laporci i laporoviti krečnjaci) i magmatske stijene (sijeniti i dijabazi).

Geološka građa terena, tektonika i glacijalna erozija bitno su uticale na stvaranje reljefa terena, hidrografsku mrežu i hidrogeološke karakteristike.

Sa hidrogeološkog aspekta, na osnovu hidrogeoloških svojstava i funkcija stijenskih masa i strukture poroznosti stijena, koje izgrađuju predmetno područje, mogu se izdvojiti slabosrednje do dobro propusni deluvijalni sediment.

Prema karti seizmike regionalizacije teritorije Crne Gore (B.Glavatović i dr. Titograd, 1982.) posmatrano područje pripada zoni sa osnovnim stepenom seizmičkog intenziteta 8° MCS skale.

Na širem području oko lokacije zastupljeni su različiti tipovi pedološkog pokrivača, a najčešće se javljaju različiti tipovi smeđih - kambičnih zemljišta, dok su manje zastupljeni određeni tipovi rendzina, humusno silikatna zemljišta - rankeri

Dominantnu rasprostranjenost ima šumsko smeđe zemljište koje pokriva karbonatno-silikatne stijene i šumsko smeđe zemljište koje pokriva eruptivne stijene.

Lokacija pripada slivnom području rijeke Lim.

Hidrološki sistem Berana obuhvata brojne vodotoke, lednička jezera, bunare, izvore i izdani što klasifikuje ovu oblast u jednu od hidrološki najbogatijih djelova Crne Gore. Rijeka Lim sa svojim pritokama čini glavnu karakteristiku ove hidrografske mreže. Glavne pritoke Lima u Beranama su Piševska, Šekularska, Dapsićka, Kaludarska, Trebačka, Trepčanska i Lješnička rijeka, Zlorečica, Kraštica, Bistrica i Ljuboviđa.

Ostale komponente hidrografske mreže beranske doline su brojni izvori visoko-kvalitetne planinske vode.

Uža i šira okolina predmetnog područja pripadaju području u kome je prisutna listopadna, a na većim visinama mješovita, listopadno-četinarska šuma. Edifikatori ovih šuma su bukva (*Fagus sylvatica*), jela (*Abies alba*) i smrča (*Picea abies*). Osim ovih, tu su prisutne i druge drvenaste biljke poput javora (*Acer* sp.), jasena (*Fraxinus* sp.), brijesta (*Ulmus* sp.), te malina (*Rubus* sp.), crno pasje grožđe (*Lonicera nigra*), lijeska (*Corylus avellana*), ruža (*Rosa* sp.),... Od zeljastih biljaka ovdje rastu grahorica (*Vicia* sp.), bokvica (*Plantago* sp.), *Scrophularia* sp., *Gentiana* sp., *Veronica* sp., berberine (*Anemone* sp.), gavez

(*Symphytum tuberosum*), jagorčevina (*Primula* sp.), kopitnjak (*Asarum europaeum*), pasji zub (*Erythronium dens canis*), kozlac (*Arum* sp.), *Cardamine* sp. i mnoge druge.

Osim šumskih prisutni su i livadski ekosistemi. Livade koje se nalaze duž rječnih dolina, najčešće su nastale antropogenim djelovanjem (sječom plavne i močvarne šume). One predstavljaju sekundarne vegetacijske tvorevine čiji je nastanak i opstanak uslovljen djelatnošću čovjeka.

Sa aspekta faune na posmatranog područja uglavnom žive sisari, ptice i gmizavci.

Prikaz apsorpcionog kapaciteta prirodne sredine

Klima Opštine Berana varira između kontinentalne subalpske klime u planinskim oblastima i umjereno-kontinentalne klime u dolini rijeke Lim.

Prosječna višegodišnja temperatura vazduha na meteorološkoj stanici u Beranama iznosi 9,1 °C. Unutar godine najtopliji mesec je juli sa u višegodišnjem prosjeku 18,9 °C, a najhladniji mjesec je januar sa vrijednošću od -1,5 °C.

Padavinski režim se odlikuje velikom varijabilnošću u vremenu i prostoru. U ovom regionu 45 % padavina se javlja u vegetacionom periodu. Najveće padavine se javljaju tokom perioda oktobar-decembar, kada se u prosjeku izluči 32 % godišnje sume padavina, a najmanje u periodu juli-septembar sa 20 % godišnjih padavina.

Prosječan broj dana u godini sa količinom padavina > 0.1 lit/m² iznosi 141, sa količinom padavina > 1.0 lit/m² 104 dana, a sa količinom padavina > 10.0 lit/m² je 31 dan.

Prosječan broj dana u godini sa sniježnim pokrivačem > 30 cm iznosi 6,2 dana, dok je februar mjesec sa najvećim brojem dana sa ovom visinom sniježnog pokrivača (28 dana).

Pojava vjetrova na razmatranom prostoru je analizirana na bazi podataka o maksimalnim i srednjim brzinama vjetrova, kao i čestinama za 8 karakterističnih pravaca.

Prema pravcima najzastupljeniji su sjeverni vjetrovi (14 %), severoistočni (12 %) i južni vjetrovi (9 %). Srednje brzine vjetrova se kreću od 1.6 m/s do 3.3 m/s, a maksimalne brzine po pravcima od 5.0 m/s (istok-sjeveroistok) do 18.0 m/s (jugo-jugozapad).

Najznačajniji apsorpcioni kapacitet predmetnog područja ogleda se u prisustvu raznovrsne vegetacije.

Kao što je već navedeno, uža i šira okolina predmetne lokacije pripada pojasu u kojem je prisutna listopadna vegetacija. Osim šumskih prisutni su i livadski ekosistemi.

Polimski muzej u Beranama je do sada registrovao oko 150 spomenika kulture i arheoloških nalazišta u oblasti Polimlja, a u Beranama postoje 4 spomenika kulture zaštićena nacionalnim zakonodavstvom i to: "Beran krš" u Beran Selu (neocen), Manastir Đurđevi Stupovi u Beranama (XIII vijek), Manastir Šudikova u Tifran klisuri (XIV vijek) i Manastir Čelije u Kaludri (XIV vijek).

Lokacija ne pripada zaštićenom području i na samoj lokaciji i njenom užem okruženju nema zaštićenih prirodnih dobra.

Od objekata i dobara iz kulturno istorijske baštine lokaciji trase cjevovoda najbliža je Hram Svetog Save koji se nalazi u naselju Dapsići.

U Opštini Berane prema Popisu iz 2023. godine bilo je 24.645 stanovnika i 8.096 domaćinstva, a prosječan broj članova po domaćinstvu je bio 3,04. Gustina naseljenosti u Opštini Berane prema Popisu iz 2023. god. iznosila je 49,69 stanovnika na 1 km².

Podaci iz Popisa 2023. pokazuju da je u Opštini Berane došlo do smanjenja broja stanovnika za 9.325 u odnosu na Popis iz 2011. godine kada je u Opštini Berane bilo 33.970 stanovnika.

U naselju Dapsići za koje se rekonstruiše vodovod prema Popisu iz 2023. godine bilo je 490 stanovnika, od toga 233 žene i 257 muškaraca.

Šire okruženje lokacija pripada seoskom području sa relativno malom gustinom naseljenosti.

Imajući u vidu karakteristike šireg okruženja lokacije - trase cjevovoda može se konstatovati da posmatrani prostor posjeduje dobre apsorpcione kapacitete, posebno kada se ima u vidu da na posmatranom području nema većih zagađivača i da posmatrani prostor karakteriše prisustvo bujne i raznovrsne vegetacije.

Podaci o postojećim objektima i infrastruktura

Na samoj trasi kanala u koji će biti postavljen cjevovod nema objekata.

Duž trase cjevovoda i okrežunju se nalazi određeni broj individualnih stambenih objekata i pomoćnih objekata koji pripadaju selu Dapsići.

Pristup selu Dapsići omogućen je sa lokalnog puta koji se odvaja od magistralnog puta Berane - Rožaje.

Osim postojeće saobraćajnice u selu Dapsići nalazi se elektroenergetska i postojeća vodovodna mreža

3. KARAKTERISTIKE PROJEKTA

Na osnovu člana 223 stav 2 Zakona 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), člana 58 stav 1 tačka 22 Zakona o lokalnoj samoupravi („Sl. list CG“ br. 2/18), član 57 i 60 Statuta Opštine Berane („Sl. list RCG - opštinski propis“ br. 21/04 i 34/06 i „Sl. list CG - opštinski propis“ br. 6/11) i člana 2 i 3 Odluke o lokalnim objektima od opšteg interesa („Sl. list CG - opštinski propis“ br. 41/21), Predsjednik Opštine Berane donio je Odluku o određivanju lokacije sa elementima urbanističko-tehničkih uslova za rekonstrukciju lokalnog objekta od opšteg interesa - Dapsičko - Poličkog vodovoda koji se nalazi na katastarskim parcelama br. 348, 349, 30, 351, 352, 354/4, 354/5, 354/2, 356/3, 356/3, 362/6, 632/6, 362/5, 362/4, 326, 316, 319, 313, 314, 315, 267, 289, 288, 290, 279/2, 277 i 294/1 KO Dapsići I, Opština Berane.

Odluka o određivanju lokacije sa elementima urbanističko-tehničkih uslova data je u **prilogu I.**

Kako je već navedeno predmet ovog projekta je rekonstrukcija dijela vodovodne mreže na dionici između "Dapsičkog vrela" i naselja Dapsići i Polica u Opštini Berane.

Projektom je predviđena zamjena cjevovoda duž saobraćajnice koja je izuzetno opterećena saobraćajno i postoje manji odroni koji ugrožavaju posojeći azbest-cementni cjevovod.

Na osnovu projektnog zadatka, predviđeno je izmještanje cjevovoda iz trupa saobraćajnice u nekadašnji kanala za vodu koji više nije u funkciji.

Postojeće stanje

Kao što je navedeno postojeći AC 400 je dotrajavao i neophodno ga je zamijeniti. Postojeći cjevovod je izveden prije 30-ak godina i postavljen je pored same saobraćajnice ili u trupu pa su česti kvarovi koji, pogotovo u ljetnjem periodu, znatno umanjuju kolicinu vode koja se distribuira u naselja.

Postojeći cjevovod je u glavnom tranzitni, međutim nekoliko desetina kuća je priključeno na isti, pa je prilikom rekonstrukcije neophodno ostaviti priključke.

Koncepcija vodosnabdijevanja naselja

Projektom se planira rekonstrukcija vodovodne mreže na dijelu KO Dapsići, definisane porjektom kao tri dionice dužina - 1.499,87 m (dionica 1), 871,70 m (dionica 2) i 298,19 m (dionica 3).

Projektom je planirana izgradnja 26 novih vodovodnih čvorova.

Za priključni šaht za potrebe nastavka planiranog vodovoda uzet je šaht Š1. Priključak je planiran na postojeći azbestno-cementni cjevovod prečnika DN400 gdje je i projektovan vazdušni ventil DN100. Iz postojećeg vodovodnog čvora je položena cijevi PEVG DN355 mm na koju je potrebno formirati novi vodovni čvor iz kojeg je potrebno izvesti predmetni vodovod.

Cjevovod je ukupne dužine od oko 2.669,76m, od čega je 1.499.87 PEHD DN355 (dionica 1), a 1.169,89 PEHD DN250 (dionica 2 i 3).

Takođe projektom su predviđene 3 dionice cjevovoda DN90 ukupne dužine 495 m, za potrebe vodosnabdijevanja potrošača koji se ne nalaze uz trasu glavnog cjevovoda.

Niveleta cjevovoda je usvojena na način kako bi se izbjegli lukovi, već se krivine premošćavaju lukovima poštujući radijus savijanja od 20D za PEVG cijevi, koji za cjevovod DN355 iznosi 1,70 m.

Projektom je predviđeno da se novoprojektovani vodovod spaja u čvoru Š1 i čvoru Š16 na postojeću azbest-cementnu cijev DN400.

Trasa cjevovoda je data na slici 3.



Slika 3. Trasa cjevovoda

U čvorovima Š1, Š3, Š5, Š6, planirani su vazdušni ventili na cjevovodu PEHD DN355, a u čvorovima Š9, Š12, Š17, Š19 planirani su vazdušni ventili na cjevovodu PEHD DN250. Muljni ispust se nalazi u čvorovima Š8 i Š16 kao najnižim tačkama planiranog cjevovoda, a u čvoru Š20 takođe je planiran je odvojak PEHD DN250 za punjenje već postojećeg rezervoara.

U čvorovima Š7, Š22 i Š23 Č11 planirani su odvojci PEHD DN90 za potrebe snadbijevanja vodom objekata koji se ne nalaze pored trase puta.

U čvoru Š21 (KT/KDC 824,37/823,17) planiran je reducir pritiska na cjevovodu DN250. Na zahtjev Investitora je predviđen regulator pritiska, s obzirom da postoji vodovodna mreža 70 m niža od postojećeg regulatora (na 755 mnv), a na mjestu regulatora pritisci su cca 9 bara.

Prilikom definisanja nivelete cjevovoda vodilo se računa da se obezbijedi dovoljna visina nadsloja iznad cijevi.

Vodvodni čvorovi su predviđeni od armiranog betona debljine zidova, gornje i donje ploče od 15 i 20 cm, sa okruglim poklopcima Ø600 klase D400. Ispod fazonskih komada su predviđeni betonski ankerni blokovi.

U svim projektovanim šahtovima predviđena je sva potrebna armatura za upravljanje cjevovodom.

Rekonstrukcija vodovoda

Rekonstrukcija vodovod mora se izvesti u svemu prema važećim propisima i detaljima ovog projekta. Svi projektovani iskopi moraju se obavljati uz projektovanu tačnost sa prekopom ne većim od 3- 5 cm. Projektovani vodovodni cjevovodi se ugrađuju u sloju pijeska prirodne mješvine. Dalje zatrpavanje ugrađenih vodovodnih cijevi obavlja se materijalom iz iskopa kao i materijalom iz pozajmišta u slojevima propisno nabijanje.

Na mjestu postojećeg cjevovoda nekada je postojao kanal koji je gravitaciono odvodio vodu od izvora ka naseljima. Nakon zacjevljenja izvora i početak korišćenja postojećeg vodovoda AC DN400, kanal je napušten i nije korišćen za odvođenje voda.

Postojeći kanal je skoro izravnat zbog spoljašnjih uticaja, dok su na određenom dijelu i vlasnici parcela izravnavali kanal, tako da on skoro i ne postoji. Prilikom izgradnje projektovanog cjevovoda mašine će prilikom iskopa i zatrpavanja u potpunosti izravnati kanal (viškom materijalom). Materijal iz pozajmišta koji će se koristiti za potrebe izravnjanja kanala uračunat je u količine potrebnog materijala za izgradnju cjevovoda.

Dubina iskopa je oko 2 m a širina oko 0,6 m.

Svi iskopi se vrše mašinski a gdje nije moguće ručno. Prilikom iskopa, tvrd materijal se odlaže na jednoj strani a zemljani materijal na drugoj strani. Predviđeno deponovanje materijala je na razdaljini od 1m u cilju zaštite rova protiv urušavanja.

Cjevovodi se polažu u otvoren rov. Širina rova treba da bude dovoljna da omogući pravilno polaganje i spajanje cijevi, kao i zatvrpavanje i zbijanje u skladu sa specifikacijama.

Sloj pijeska se postavlja i zbija u rovu, na koji se polaže cjevovod.

Svi ugrađeni metalni dijelovi i zavrtnjevi sa navrtkama moraju biti zaštićeni od korozije nekim postojećim sredstvom protiv korozije.

Zatrpavanje rova se vrši odabranim materijalom (bez kamenja) iz iskopa ili zamjenskim materijalom, sve u slojevima, uz zbijanje svakog sloja. Zbijanje se može raditi ručno ili mašinski uz strogu pažnju da se cijev ne ošteti. Zbijeni materijal u rovu mora zadovoljavati zahtjeve date u specifikacijama: metoda i tačke ispitivanja – laboratorijsko ispitivanje zbijenosti u rovu utvrđuje nadzor na lokacijama po sopstvenom izboru.

Nakon zatrpavanja rova i dobijanja dokaza o kvalitetu zbijenosti, višak zemlje se transportuje na deponiju, a površine se moraju vratiti u prvobitno stanje.

Tokom izvođenja radova, Izvođač mora voditi računa o prevenciji prodora atmosferske vode u rov. U to svrhu, postojeći atmosferski kanali se trebaju održavati funkcionalnima.

Organizacija gradilišta mora da dozvoli pristup interventnim vozilima (za hitnu pomoć i vatrogasnom vozilu) svim objektima.

Situacioni plan projekta dat je u **prilogu II**.

Otpad

Otpad se javlja u toku realizacije projekta, kao i u toku njegove eksploatacije.

Otpad u toku realizacije projekata

U fazi izgradnje objekata-vodovoda kao otpad javlja se biljni materijal koji nastaje usled raščišćavanja terena sa 3 dionice cjevovoda, za potrebe vodosnadbijevanja potrošača koji se ne nalaze uz trasu glavnog cjevovoda, materijal od iskopa i građevinski otpad, koji će biti uredno deponovan, shodno Zakon o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 34/24 i 92/24).

U toku pripreme lokacije kako je već navedeno doći će do uklanjanja biljnog materijala sa dijela trase van glavnog cjevovoda. Nastali biljni otpad biće od strane izvođača radova odmah uklonjen sa lokacije i transportovan na zato predviđenu lokaciju u skladu sa propisima, odnosno neće biti njegovog privremenog odlaganja na lokaciji.

Prema projektu količina iskopa za cjevovod iznosi 3.196,95 m³, a za šahtove 146,75 m³, što ukupno iznosi 3.343,70 m³.

Dio materijal od iskopa će se koristiti za zatrpavanje cjevovoda. Količina materijala iz iskopa koja se koristi za zatrpavanje rovova zavisi od strukture iskopa i procjena je da se kreže od 30 do 50%.

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, čime bi se spriječilo naknadno slijeganje materijala koji se koristi za zatrpavanje rovova.

Nakon zatrpavanja rova i dobijanja dokaza o kvalitetu zbijenosti, vrši se vraćanje trase cjevovoda u prvobitno stanje.

Višak materijala od iskopa izvođač radova je obavezan da odvozi sa lokacije pokrivenim transportnim vozilima na lokaciju koju u dogovoru sa Nosiocem projekta odredi nadležni organ gradske uprave, bez privremenog odlaganja uz lokaciju cjevovoda nakon realizacije projekta.

Uzimajući u obzir činjenicu da će većina od ukupnog obima građevinskih aktivnosti biti montažnog tipa, količina građevinskog otpada koja je prije svega ambalažnog tipa, po ovom osnovu neće biti značajna.

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

Od strane radnika tokom izgradnje objekata generiše se određena količina komunalnog otpada.

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

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 sledeće grupe:

Neopasni otpad:

Građevinski otpad: 17 01 01 beton
17 02 01 drveni otpad uslijed korišćenja oplate
17 04 05 gvožđe i čelik
17 05 04 zemljište i kamen

Ambalažni otpad: 15 01 01 papirna i kartonska ambalaža
15 01 02 plastična ambalaža
15 01 03 drvena ambalaža
15 01 04 metalna ambalaža

Komunalni otpad: 20 03 01 miješani komunalni otpad.

Otpad u toku eksploatacije projekata

U toku funkcionisanja objekta mogu nastati određene količine otpada uslijed kvarova, odnosno zamnjene djelova na vodovodnoj mreži, kao i uslijed prisustva ljudi na mjestima intervencija.

Zamijenjeni djelovi se sakupljaju i odvoze u firmu koja održava objekte, a nastali komunalni otpad se odlaže u posebne posude, odvojeno po vrstama otpada, tako da i u toku eksploatacije objekata nema odlaganja otpada na lokaciji objekta.

Odlaganje svih vrsta otpada u toku realizacije i eksploatacije projekta biće u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Sl. list CG” br. 34/24 i 92/24).

4. KARAKTERISTIKE MOGUĆIH UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Prema Pravilniku o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. listu 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 tome 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 sapekta nivoa i koncentracija emisija zagađujućih materija u vazduhu, površinskim i podzemnim vodama, zemljištu, gubitku i oštećenju biljnih i životinjskih vrsta i njihovih staništa, gubitku 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 rekonstrukcije i eksploatacije dijela vodovodne mreže na dionici između “Dapsićkog vrela” i naselja Dapsići i Polica u Opštini Berane, na životnu sredinu biće lokalnog karaktera i biće mali.

Prilikom realizacije projekta do narušavanja kvaliteta vazduha može doći uslijed uticaja izduvnih gasova iz mehanizacije koja će biti angažovana na realizaciji projekta-čišćenju kanala u kome će biti postavljen vodovod, kao i uslijed transporta materijala od iskopa i transporta materijala za potrebe projekta.

Pošto se radi o privremenim i povremenim radovima, procjenjuje se da izdvojene količine zagađujućih materija u toku realizacije projekta neće izazvati veći negativan uticaj na kvalitet vazduha na trasi vodovoda i njenom okruženju.

Imajući u vidu funkciju projekta u fazi eksploatacije objekta zagađenja vazduha neće biti.

Buka koja će se javiti na gradilištu u toku realizacije projekta, privremenog je karaktera sa najvećim stepenom prisustva na samoj lokaciji, odnosno na trasi vodovoda.

Deponije materijala od iskopa i građevinskog materijala u toku izvođenja radova ukoliko su nedovoljno zaštićene, takođe mogu biti potencijalni izvor zagađenja podzemnih voda i zemljišta, posebno u periodu kiša jakog intenziteta.

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 objekata koji se realizuju u toku eksploatacije vodovoda neće se izvršiti depozicija hemijskih i drugih materija koje bi mogle uticati na zagađenje površinskih, podzemnih voda i zemljišta, odnosno u fazi eksploatacije objekata u normalnim uslovima rada zagađenja voda i zemljišta neće biti.

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

Negativan uticaj realizacije projekta na floru i faunu biće mali, jer je predviđeno postavljanje vodovoda duž nekadašnjeg kanala za vodu koji više nije u funkciji.

Manji uticaj na floru koja se nalazi pored kanala može nastati uslijed odlaganja iskopa pored kanala u kome će biti postavljen vodovod.

Uticaj na faunu koja se nalazi pored kanala biće privremenog karaktera i on je prisutan za vrijeme izvođenja radova. Vrste koje su pokretljive, tokom izvođenja radova će migrirati,

ali se može očekivati njihov povratak nakon prestanka radova i uspostavljanja novog stanja.

Sa aspekta jačine, negativni uticaji u toku realizacije projekta neće biti izraženi, odnosno biće mali.

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

Shodno namjeni projekta, za vrijeme eksploatacije, ne postoje značajniji uticaji koji bi kumulativno imali veći negativan uticaj na životnu sredinu na posmatranom prostoru u odnosu na postojeće stanje.

Realizacija 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

Rekonstrukcija i eksploatacije dijela vodovodne mreže na dionici između "Dapsićkog vrela" i naselja Dapsići i Polica u Opštini Berane, neće imati značajniji uticaj na životnu sredinu na posmatranom prostoru.

Efekti koji se mogu javiti najčešće se ispoljavaju u okviru dva tipa uticaja, koji prema trajanju mogu biti privremenog i trajnog karaktera.

Prvu grupu predstavljaju uticaji koji se javljaju kao posljedica realizacije projekta i po prirodi su većinom privremenog karaktera.

Negativne posljedice se prvenstveno javljaju, kao rezultat iskopa određene količine materijala, transporta, i ugrađivanja građevinskog materijala.

Kao posljedica eksploatacije projekta tokom vremena ne mogu se javiti uticaji koji bi izazvali značajne poremećaje životne sredine.

Uticaj na kvalitet vazduha

Prilikom realizacije projekta do narušavanja kvaliteta vazduha može doći uslijed uticaja izduvnih gasova iz mehanizacije koja će biti angažovana na realizaciji projekta čišćenja kanala u kome će biti postavljen vodovod, uslijed transporta materijala od čišćenja kanala i transporta materijala za potrebe projekta, kao i uticaja lebdećih čestica (prašina) koja se može dizati uslijed čišćenja kanala.

Imajući u vidu da se radi o privremenim i povremenim radovima u kojima će biti angažovano malo građevinske mehanizacije, procjenjuje se da izdvojene količine zagađujućih materija u toku realizacije projekta neće izazvati veći negativan uticaj na kvalitet vazduha na lokaciji i njenom okruženju.

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

Uticaj na kvalitet voda i zemljišta

U toku realizacije projekta deponije materijala od čišćenja kanala i građevinskog materijala u toku izvođenja radova ukoliko su nedovoljno zaštićene, takođe mogu biti potencijalni izvor zagađenja podzemnih voda, posebno u periodu kiša jakog intenziteta.

U tom smislu u toku realizacije projekta mora se spriječiti uticaj na okolni prostor, u vidu zabrane izvođenja bilo kakvih radova i deponovanja materijala i mehanizacije van granica trase.

Svakako uz redovnu kontrolu ova pojava je malo vjerovatna.

Sa druge strane, izvođač je dužan da po završetku radova gradilište kompletno očisti, ukloni sav građevinski otpad i da prema projektu izvrši uređenje trase terena, čime bi se izbjego uticaju otpadnog materijala na životnu sredinu.

U fazi realizacije projekta materijal od čišćenja kanala i građevinski otpad, moraju biti uredno deponovan, shodno Zakon o upravljanju otpadom ("Sl. list CG" br. 34/24 i 92/24).

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

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

Uticaj na kvalitet zemljišta

Tokom perioda izvođenja zemljanih i betonskih radova može doći do promjene zemljišta (sabijanja) uslijed korišćenja mehanizacije i opreme.

Takođe, prilikom realizacije projekta na lokacijama može doći do slijeganje terena. Iz tih razloga zatrpavanje rovova se vrši u slojevima, uz zbijanje svakog sloja. Zbijeni materijal u kanalu mora zadovoljavati zahtjeve date u projektu, čime bi se spriječilo naknadno slijeganje materijala koji se koristi za zatrpavanje cjevovoda.

Međutim, zemljišta duž planiranih trasa pripadaju uglavnom stabilanom terenu, pa izvođenje predviđenih aktivnosti neće bitnije ugroziti njihovu stabilnost.

U toku realizacije projekata nema kontinuiranog nastajanja bilo kakvog čvrstog otpada, čijim bi se neadekvatnim odlaganjem uslovile neke fizičke promjene na lokaciji ili zagađenje, a nema ni otpadnih voda čijim bi se neadekvatnim tretiranjem uslovila zagađenja ili promjena fizičkih karakteristika zemljišta.

Dodatnog uticaja u toku eksploatacije objekta na zemljišta i prirodna bogastva neće biti, odnosno osim zemljište koje zauzimaju objekti neće biti dodatnog korišćenja zemljišta u toku rada objekta.

Takođe, imajući u vidu trasu cjevovoda (nekadašnji kanala za vodu) ne može se govoriti o izgubljenom poljoprivrednom zemljištu.

Lokalno stanovništvo

Imajući u vidu namjenu projekta, njegovom realizacijom i funkcionisanjem neće doći do promjene u broju i strukturi stanovništva na području lokacije projekta.

U toku realizacije projekta biće privremeno prisutni izvršioci do završetka predviđenih radova.

Uticaj realizacije projekta na lokalno stanovništvo preko vazduha biće zanemarljiv jer u okruženju primarne trase vodovoda nema stambenih objekata.

Buka koja će se javiti na gradilištu u toku realizacije predmetnog projekta je privremenog karaktera sa najvećim stepenom prisutnosti na samoj lokaciji – trasi cjevovoda.

U toku eksploatacije objekta sa stanovišta buke koja se javlja na lokaciji, neće doći do promjena u odnosu na postojeće stanje.

U fazi realizacije projekta vibracije neće biti značajne, dok u fazi eksploatacije projekta vibracije neće biti prisutne.

Uticaj na ekosisteme i geologiju

U fazi realizacije projekta neće doći do značajnijeg negativnog uticaja na floru i faunu na trasi vodovoda, jer je predviđeno postavljanje vodovoda duž nekadašnjeg kanala za vodu koji više nije u funkciji.

Manji uticaj na floru koja se nalazi pored kanala može nastati uslijed odlaganja iskopa pored kanala u kome će biti postavljen vodovod.

Uticaj na faunu koja se nalazi pored kanala biće privremenog karaktera i on je prisutan za vrijeme izvođenja radova. Vrste koje su pokretljive, tokom izvođenja radova će migrirati, ali se može očekivati njihov povratak nakon prestanka radova i uspostavljanja novog stanja.

Namjena i korišćenje površina

Kada su u pitanju navedeni projekat, Predsjednik Opštine Berane donio je Odluku o određivanju lokacije sa elementima urbanističko-tehničkih uslova za rekonstrukciju lokalnog objekta od opšteg interesa - Dapsićko - Poličkog vodovoda na predviđenoj lokaciji.

Planirani projekti neće imati uticaja na namjenu i korišćenje površina okolo trase objekata, niti će imati uticaj na upotrebu poljoprivrednog zemljišta, jer je eksploatacija objekta ograničena samo na predmetnu trasu.

Kako objekat u toku eksploatacije neće vršiti emisiju zagađujućih supstanci, kao ni supstanci koje bi zagađile zemljište i vode to neće biti uticaja projekta na korišćenje okolnog prostora.

Uticaj na komunalnu infrastrukturu

Predloženo projektno rješenje neće imati veći uticaja na postojeću komunalnu infrastrukturu, naprotiv realizacijom navedenog projekta obezbijediće se efikasnije snabdijevanje vodom naselja Dapsići i Polica.

Vodovod u toku njegove realizacije i eksploatacije neće imati negativan uticaj na postojeću komunalnu infrastrukturu.

Uticaj na zaštićena prirodna i kulturna dobra i njihovu okolinu

Lokacija ne pripada zaštićenom području i na samoj lokaciji i njenom užem okruženju nema zaštićenih prirodnih dobra.

Od objekata i dobara iz kulturno historijske baštine lokaciji trase cjevovoda najbliža je Hram Svetoga Save koji se nalazi u naselju Dapsići.

Imajući u vidu vrstu projekta, to će uticaj realizacije projekta na Hram Svetog Save biti zanemarljiv.

Uticaj na karakteristike pejzaža

Pošto se u konkretnom slučaju radi o vodovodu koji se nalazi pod zemljom to će uticaj realizacije i eksploatacije objekata na karakteristike pejzaža biće zanemarljiv.

Kumulativnog uticaja sa uticajima drugih postojećih i/ili odobrenih projekata

Shodno namjeni projekta, za vrijeme eksploatacije, ne postoje značajniji uticaji koji bi kumulativno imali veći negativan uticaj na životnu sredinu na posmatranom prostoru u odnosu na postojeće stanje, jer u okruženju lokacije projekata, nema značajnijih zagađivača životne sredine.

Akcidentne situacije

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

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

Opasnost od prosipanja goriva i ulja

Do negativnog uticaja u toku izgradnje i eksploatacije projekta na pojedine segmente životne sredine može doći u slučaju pojave akcidenta, a prije procurivanja ulja i goriva iz mehanizacije i motornih vozila.

U fazi izgradnje objekta u slučaju prosipanja goriva ili ulja iz mehanizacije, hemijski opasne supstance (ugljičnog dioksida, 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 i 92/24).

Obim posljedica u slučaju ovakvih akcidenata bitno zavisi od konkretnih lokacijskih karakteristika, a prije svega od sorpcionih karakteristika tla i koeficijenta filtracije.

Međutim, vjerovatnoća da se dogodi ova vrsta akcidenta može se svesti na minimum ukoliko se primjene odgovarajuće organizacione i tehničke mjere u toku izgradnje objekta, 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 vodovodu

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

Kvarovi na vodovodu mogu dovesti do devastacije prostora na lokaciji akcidenta, kao i do gubitaka vode iz vodovoda.

Imajući u vidu značaj objekata, u pogledu njihove sigurnosti, prilikom njegove izgradnje potrebno je pridržavati se svih važećih zakona i propisa koji regulišu predmetnu problematiku, a prije svega realizacija i eksploatacija objekata mora biti u skladu sa važećim propisima i principima za antiseizmičko projektovanje i građenje u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 19/25, 92/25, 160/25 i 114/26).

6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Rekonstrukcija dijela vodovodne mreže na dionici između "Dapsićkog vrela" i naselja Dapsići i Polica u Opštini Berane ima za cilj da obrzbijedi efikasnije snabdijevanje vodom naselja Dapsići i Polica.

Pored pozitivnog uticaja, realizacija projekta, može biti manji 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

Rekonstrukcija vodovoda na posmatranom prostoru, mora se realizovati na način koji:

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

Mjere zaštite životne sredine predviđene zakonima i drugim propisima proizilaze iz zakonski normi koje je neophodno ispoštovati pri izgradnji objekta.

Osnovne mjere su:

- Obzirom na značaj projekta, kako u pogledu njegove sigurnosti tako i u pogledu zaštite ljudi, prilikom realizacije projekta potrebno je pridržavati se svih važećih zakona i propisa koji regulišu predmetnu problematiku.
- Ispoštovati sve regulative koje su vezane za granične vrijednosti intenziteta određenih faktora sa aspekta uticaja na životnu sredinu.
- 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 Nosioc projekta 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 gradilištu 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 i funkcionalnosti konstrukcije, ista treba biti izabrana prema propisima za ovakvu vrstu objekata.
- Neophodno je izvršiti pravilan izbor materijala, prema tehnološkim zahtjevima, uz neophodno priloženu atestnu dokumentaciju.

Mjere zaštite predviđene prilikom izgradnje objekta

Mjere zaštite životne sredine u toku realizacije projekata 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:

- Prije početka radova gradilište mora biti obezbijeđeno od neovlašćenog pristupa i prolaza svih lica, osim radnika angažovanih na izvođenju radova, radnika koji vrše nadzor, radnika koji vrše inspekcijski nadzor i predstavnika investitora.
- Izvođač radova je obavezan da uradi Plan mjera zaštite i zdravlja na radu (Elaborat o uređenju gradilišta), sa tačno definisanim mjestom o skladištenju i odlaganju materijala kojiće se koristi prilikom izvođenja radova, sigurnost radnika, kao i zaštite neposredne okoline mikro lokacija.

-
- Izvođač radova je dužan organizovati postavljanje gradilišta tako da njegovi privremeni objekti, postrojenja, oprema itd. ne utiču na treću stranu, okolni prostor.
 - 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.
 - Brzina saobraćaja prema objektu mora se ograničiti na 10 km/h, a i manje ako se to zahtjeva.
 - Radove na rekonstrukciji vodovoda treba pažljivo planirati i izvesti u skladu sa propisima, kako ne bi nanijeli štetu životnoj sredini.
 - Određenu količinu zemlje iz iskopa koristiti za zatrpavanje cjevovoda i nivelaciju terena, a višak izvođač radova treba da transportuje na lokaciju koju određuje nadležni organ lokalne samouprave, ako ne postoji već registrovana deponija za građevinski otpad.
 - Prije početka realizacije projekta, izvođač radova treba da odredi lokacije za privremenog odlaganja materijala iz iskopa (za koji je predviđeno da bude ponovo korišćen za zatrpavanje cjevovoda i nivelaciju terena) na način da iskopani i privremeno odloženi materijal ne uzrokuje negativne uticaje po okolinu.
 - Prilikom izvođenja radova potrebno je obezbijediti kretanje mehanizacije na način da ne dođe do fizičkog oštećenja flore u blizini lokacije izvođenja radova.
 - Za vrijeme vjetra i sušnog perioda redovno kvasiti materijal od iskopa, radi redukovanja prašine.
 - Materijal od iskopa pri transportu treba da bude pokriven.
 - Materijali koje će se koristiti za realizaciju projekta moraju imati odgovarajuće validne ateste.
 - Svi radovi moraju se izvoditi u punoj saglasnosti sa tehničkim opisom radova, opštim tehničkim uslovima, zahtjevima projektnog zadatka, projektom, kao i prema zahtjevima nadzornog organa, odnosno važećim tehničkim uslovima i standardima.
 - U toku izvođenja radova obezbijediti nadzor svih faza.
 - U slučaju obilnih kiša obavezno je zaustavljanje radova i zaštita postojeće lokacije radova od ispiranja, odnosno od eventualnog uticaja na objekte čija je realizacija u toku i od uticaja na zemljište.
 - Sav otpad, koji će se javiti u fazi realizacije projekta, kontrolisano skupljati na predviđenoj lokaciji, odvojeno po vrstama građevinskog otpada u skladu sa katalogom otpada, odakle ga nadležno preduzeće treba transportovati na za to predviđenu lokaciju.
 - Na gradilištu objekata tamo gdje nepostoji drugo rješenje treba izgraditi sanitarni čvor u vidu montažnih PVC tipskih higijenskih toaleta i locirati ih na mjestima dovoljno udaljenim od ostalih objekata.
 - Obezbijediti mobilni kontejner, za prikupljanje čvrstog komunalnog otpada sa lokacija gradilišta i obezbijediti odnošenje i deponovanje prikupljenog komunalnog otpada u dogovoru sa nadležnom komunalnom službom grada.
 - Izvršiti sanaciju trase vodovoda poslije završenih radova, tj. ukloniti predmete i materijale koji su korišćeni za potrebe gradilišta odvoženjem na odabranu deponiju i trasu vratiti u prihvatljivo/zadovoljavajuće stanje saglasno zakonskim propisima, projektnoj i ugovornoj dokumentaciji.

Mjere zaštite u toku redovnog rada objekta

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

Kada su u pitanju cjevovod, u cilju zaštite u pojasu širine 2,5 m sa svake strane duž cevovoda zabranjuje se izgradnja objekata i druge aktivnosti koje mogu ugroziti bezbednost cevovoda.

Pored navedenog neophodna je.

- Redovno održavanje kvaliteta vode koja se koristi za piće. To podrazumijeva redovnu fizičko-hemijsku i mikrobiološku analizu vode od strane akreditovane institucije.
- Redovna kontrola svih instalacija u objektu.
- Redovno komunalno održavanje objekta.

Mjere zaštite u slučaju akcidenta

Mjere zaštite od prosipanja goriva i ulja

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

Mjere zaštite od prosipanja goriva i ulja

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 izvršiti 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.
- Ukoliko 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 92/24.) i zamijeniti novim slojem.

Mjere zaštite uslijed kvara na vodovodu

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

U mjere zaštite spadaju:

- Rekonstrukcija i eksploatacija objekata mora biti u skladu sa važećim propisima i principima za antiseizmičko projektovanje i građenje u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 19/25., 92/25., 160/25. i 114/26.).
- Izvođač radova je obavezan da izvršiti pravilan izbor opreme i mjerno regulacione tehnike za realizaciju svih djelova vodovoda u pogledu njihovog kvaliteta.
- Za svu ugrađenu opremu potrebno je pribaviti odgovarajuću dokumentaciju o njihovom kvalitetu-ispravnosti.
- Tokom rada vodovoda neophodna je stalna kontrola procesa, odnosno održavanje opreme u ispravnom stanju sve sa ciljem eliminisanja mogućih kvarova.

-
- Otklanjanje kvarova na vodovodu uslijed pojave kvara, podrazumijeva isključivanje dovoda vode za vrijeme dok se kvar ne otkloni.

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 za Rekonstrukciju i eksploataciju dijela vodovodne mreže na dionici između „Dapsićkog vrela” i naselja Dapsići i Polica u Opštini Berane, urađen je u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju dokumentacije koja se sprovodi uz zahtjev za odlučivanje o potrebi izrade elaborata („Sl. listu CG”, br. 19/19).

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

Zakonska regulativa:

- Zakon o izgradnji objekata („Sl. list CG” br. 19/25., 92/25., 160/25. i 114/26.).
- Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG” br. 52/16, 73/19 i 84/24).
- Zakon o zaštiti prirode („Sl. list CG” br. 54/16, 18/19 i 84/24).
- Zakon o zaštiti kulturnih dobara („Sl. list CG” br. 49//10, 40/11, 44/17, 18/19, 84/24 i 92/25)
- 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 i 84/24).
- Zakon o zaštiti vazduha („Sl. list CG” br. 25/10, 43/15, 73/19 i 84/24).
- 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. i 92/24.).
- Zakon o komunalnim djelatnostima („Sl. list CG” br. 55/16, 2/18, 66/19, 140/22 i 84/24).
- Zakon o zaštiti i spašavanju („Sl. list CG” br. 13/07., 05/08., 86/09., 32/11., 54/16., 146/21., 03/23. i 82/25.).
- 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 i 94/21).
- 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 postupku sa građevinskim otpadom, načinu i postupku prerade građevinskog otpada, uslovima i načinu odlaganja cementa azbestnog građevinskog otpada („Sl. list CG” br. 50/12).
- Pravilnik o uslovima koje treba da ispunjava privredno društvo, odnosno preduzetnik za sakupljanje, odnosno transport otpada („Sl. list CG” br. 16/13).

Projektna dokumentacija:

- Projekat Izgeadnje dijela vodovodne infrastrukture u KO Polica na dionici između Zagradskog vrela do postojećeg bunara koji se nalazi na katastarskoj parceli br. 6544 KO Police u Opštini Berane.

CRNA GORA

UPRAVA ZA KATASTAR I DRŽAVNU IMOVINU

PODRUČNA JEDINICA: BERANE

Broj: 917/23-3/65 Sl.

Datum: 26.07.2023.



KOPIJA PLANA

Razmjera 1: 2500

Katastarska opština: DAPSIĆE I

Broj lista nepokretnosti:

Broj plana: 3,6

Parele: 348, 349, 350, 351, 352, 354/2, 354/4

354/5, 365/2, 356/3, 362/3, 362/6

362/5, 362/4, 326, 316, 319, 277, 294/1

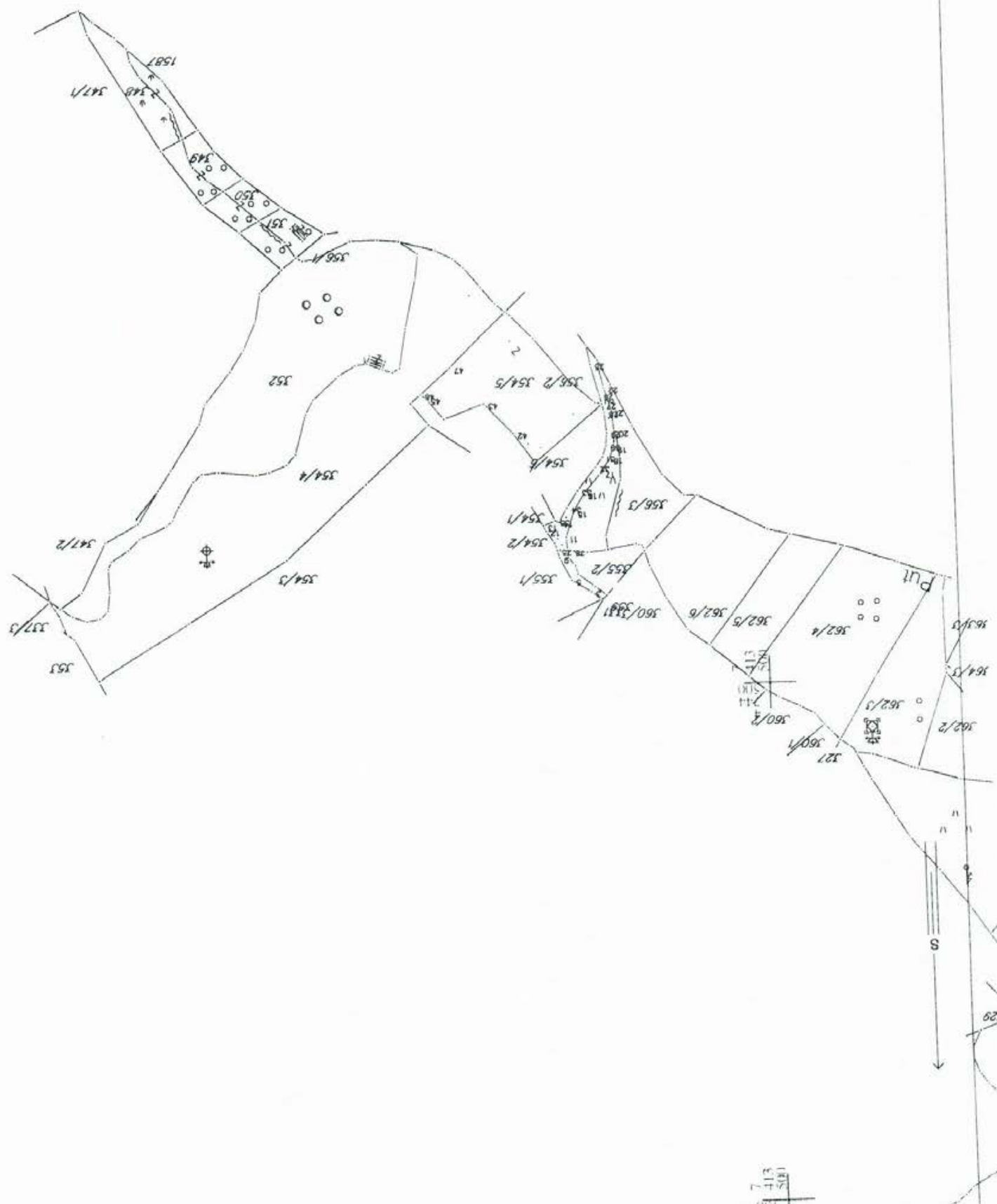
267, 279/2, 290, 288, 289, 315, 314

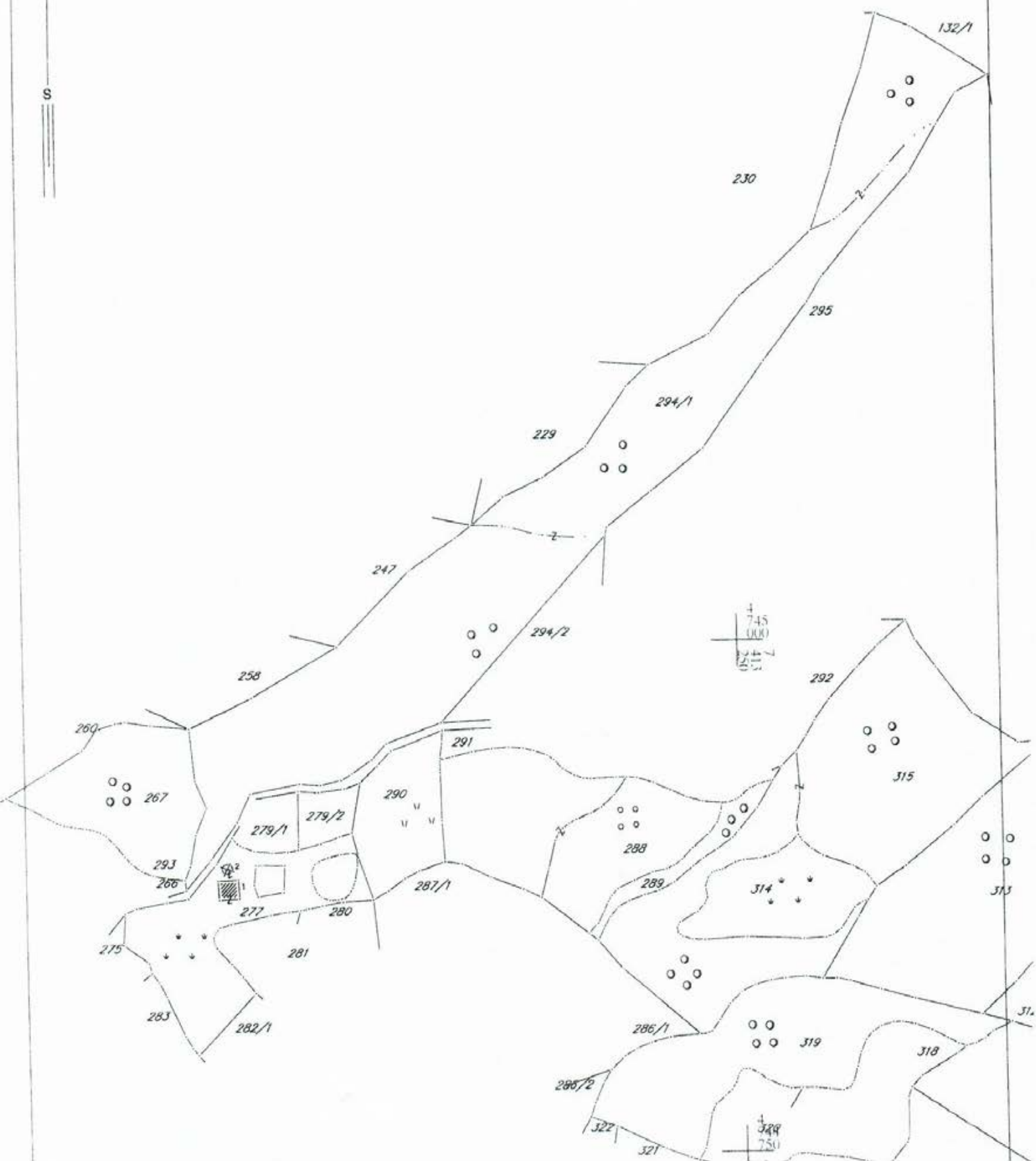
313

IZVOD IZ DIGITALNOG PLANA

Ohradin: 1/1

1813
14
13





Na osnovu člana 223 stav 2 Zakona 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), člana 58 stav 1 tačka 22 Zakona o lokalnoj samoupravi („Službeni list CG“, br. 2/18), člana 57 i 60 Statuta opštine Berane ("Sl.list RCG"-opštinski propisi br.21/04 i 34/06 i "Sl.list CG-opštinski propisi br. 6/11) i člana 2 i 3 Odluke o lokalnim objekata od opšteg interesa ("Sl. list CG - opštinski propisi", br. 41/21), Predsjednik opštine Berane, d o n o s i:

ODLUKU

O određivanju lokacije sa elementima urbanističko - tehničkih uslova za rekonstrukciju lokalnog objekta od opšteg interesa –Dapsičko-Poličkog vodovoda koji se nalazi na djelovima katastarskih parcela br.348, 349, 350, 351, 352, 354/4, 354/5, 354/2, 356/2, 356/3, 362/3, 362/6, 362/5, 362/4, 326, 316, 319, 318, 314, 315, 267, 289, 288, 290, 279/2, 277 i 294/1 KO Dapsiće I

Vrsta lokalnog objekta od opšteg interesa

Član 1

Ovom Odlukom određuje se lokacija sa elementima urbanističko-tehničkih uslova za rekonstrukciju lokalnog objekta od opšteg interesa – Dapsičko-Poličkog vodovoda koji se nalazi na djelovima katastarskih parcela br. 348,349,350,351,352,354/4,354/5,354/2,356/2,356/3,362/3,362/6,362/5,362/4,326,316,319, 313,314,315,267,289,288,290,279/2,277 i 294/1 KO Dapsiće I

Programski zadatak za izradu glavnog projekta

Član 2

Donošenju predmetne Odluke o određivanju lokacije pristupilo se po zahtjevu Opštine Berane-Sekretarijata za privredu,razvoj i investicije br.07-332/23-303 od 04.07.2023.g.

Pravni osnov za donošenje Odluke za rekonstrukciju lokalnog objekta od opšteg interesa Dapsičko-Poličkog vodovoda koji se nalazi na djelovima katastarskih parcela br. 348,349,350,351,352,354/4,354/5, 354/2, 356/2,356/3, 362/3,362/6,362/5, 362/4,326,316,319, 313,314,315,267,289,288,290,279/2,277 i 294/1 KO Dapsiće i sadržan je u:

-članu 223 stav 2 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, kojim je definisano da propisi jedinice lokalne samouprave, kojima se urađuju lokalni objekti od opšteg interesa, primjenjivaće se do donošenja Plana generalne regulacije Crne Gore u dijelu koji se odnosi između ostalog i na vodovodnu infrastrukturu.

-članu 58 stav 1 tačke 22 Zakona o lokalnoj samoupravi propisano je da predsjednik opštine vrši i druge poslove utvrđene Zakonom, Statutom i drugim aktima opštine.

Članom 57 i 60 Statuta opštine Berane precizirani su poslovi predsjednika Opštine, te da u vršenju poslova predsjednik Opštine donosi odluke, uputstva, pravilnike, naredbe, rješenja i zaključke.

-članom 2 stav 1 Odluke o lokalnim objekata od opšteg interesa kojim je propisano da "Lokalnim objektima od opšteg interesa tipa 1, u smislu ove odluke, smatraju se između ostalog objekti vodovodne infrastrukture

-članom 2 stav 2 Odluke o lokalnim objekata od opšteg interesa kojim je propisano da" Objekti tipa 1 mogu se graditi odnosno postavljati u obuhvatu Prostorno-urbanističkog plana opštine Berane."

-članom 3 stav 2 Odluke o izgradnji lokalnih objekata od opšteg interesa kojom je propisano da lokaciju određuje odlukom predsjednik Opštine.

U skladu sa smjernicama PUP-a Berane definisani su elementi urbanističko-tehničkih uslova.

Glavni projekat lokalnog objekta od opšteg interesa izraditi u skladu sa ovom Odlukom.

Glavni projekat se izrađuje i reviduje na osnovu Odluke o lokaciji sa elementima urbanističko - tehničkih uslova, procedure definisane Zakonom o procjeni uticaja na životnu sredinu, uslova nadležnog preduzeća za oblast hidrotehničke i saobraćajne infrastrukture, elektro i drugih uslova utvrđenih posebnim propisima, u skladu sa odredbama važećeg Zakona, važećim tehničkim normativima, standardima i normama kvaliteta. Investitor propisuje projektni zadatak za izradu tehničke dokumentacije u skladu sa ovom Odlukom.

Projektovanje raditi u skladu sa uslovima

-Sekretarijata za poljoprivredu,turizam i vodoprivredu br. 17-307/23-929/2 od 21.08.2023.god.

-Sekretarijata za komunalno stambene poslove za oblast zaštite životne sredine br.16-322/23-131 od 02.08.2023.g.

Instalacije projektovati u svemu prema vazećim propisima i normativima i za iste pribaviti saglasnost od nadležnih preduzeća

U cilju zaštite, otkrivanja i sprječavanja opasnosti od prirodnih nepogoda, požara, tehničko-tehnoloških nesreća, hemijskih, bioloških, nuklearnih i radioloških kontaminacija, posljedica ratnog razaranja i terorizma, epidemija, epizootija, epifitotija i drugih nesreća, kao i spašavanja građana i materijalnih dobara ugroženih njihovim djelovanjem postupati u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju 13/07, 05/08, 86/09, 32/11, 54/16) i podzakonskim aktima koja proizlaze iz ovog zakona.

Obavezno je poštovanje svih zakonskih propisa, pravilnika, standarda i normativa i predviđenih za aseizmičko projektovanje i građenje objekata.

Aktivnosti od interesa za odbranu sprovoditi na osnovu Zakona o odbrani i podzakonskih akata koja proizlaze iz ovog zakona.

Mjere zaštite odnose se na: zemljište, vodu, vazduh, floru, faunu, ekosistem i posebno zaštitne objekte prirode. Mjere sprovoditi poštujući pozitivne zakonske propise. Pri izradi Glavnog projekta poštovati proceduru definisanu Zakonom o procjeni uticaja na životnu sredinu i mišljenjem Sekretarijata za komunalno-stambene poslove za oblast zaštite životne sredine.

Ukoliko se prilikom izvođenja građevinskih i zemljanih radova bilo koje vrste na području zahvata naiđe na nalazište ili nalaze arheološkog značenja, prema članu 87 i članu 88. Zakona o zaštiti kulturnih dobara (Sl. list CG, br. 49/10, 40/11, 44/17, 18/19) pravno ili fizičko lice koje neposredno izvodi radove, dužno je prekinuti radove i o nalazu bez odgađanja obavijestiti Ministarstvo prosvjete, nauke, kulture i sporta i Upravu za zaštitu kulturnih dobara radi utvrđivanja daljeg postupka.

Osnovni podaci o objektu

Član 3

Rekonstrukcija Dapsićko-Poličkog vodovoda planira se na dijelu vodovodne mreže koja se nalazi na djelovima katastarskih parcela br.348 upisana u LN 31-izvod u svojini Bučković Gavrića,349 upisana u LN 32-prepis u svojini Bučković Dragića,350 upisana u LN 37-izvod u svojini Bučković Milića,351 upisana u LN 33-izvod u svojini Bučković Ikonije,352,354/2,354/4,354/5,356/2 i 356/3 upisane u LN 154-izvod u svojstvu susvojine Lutovac Aleksandra,Radović Borisa,Lutovac Ljiljane,Lutovac Pavla,Lutovac Slobodana i Radović Snežane,362/3 i 362/6 upisane u LN 130-izvod u svojstvu susvojine Lutovac Miloša i Avramović Snežane,362/4 i 362/5 upisane u LN 175-izvod u svojini Lutovac Milosava,326 upisana u LN 172-izvod u svojini Lutovac Zorana,316 i 319 upisane u LN 291-izvod u svojstvu susvojine Cimbalević Miljana i Cimbalević Miloša, 313 upisana u LN 303-izvod u svojstvu susvojine Cimbalević Miloja i Cimbalević Zorke, 314 i 315 upisane u LN 281-izvod u svojini Cimbalević Leksa,277 i 294/1 upisane u LN 210-izvod u svojini Merdović Milanke rođ. Lutovac,267 upisana u LN 182-izvod u svojini Lutovac Snežane,279/2,288,289 i 290 u svojstvu susvojine Lutovac Dragana i Lutovac Vesne.

Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada(u skladu sa članom 105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata)

Situacija trase objekta urađena je na katastarskoj podlozi koja je sastavni Odluke o utvrđivanju lokacije za izgradnju lokalnog objekta od opšteg interesa . Imovinske odnose je obavezno riješiti prije prijave radova.

Konačna trasa, odnosno katastarske parcele preko kojih prolazi kompletna infrastruktura će se odrediti u fazi izrade Glavnog projekta, a nakon izrade Elaborata parcelacije od strane ovlašćene geodetske organizacije koja posjeduje licencu.

Elementi urbanističko tehničkih uslova

Član 4

Investitor je obavezan da pripremi i propiše programski zadatak za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta uz obavezno poštovanje Odluke sa elementima UTU-a.

Tehničku dokumentaciju uraditi u skladu sa odlukom i ovim uslovima, važećom tehničkom regulativom, uputstvima i standardima i u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije ("Sl.list CG" br.23/14).

Na projektnu dokumentaciju potrebno je pribaviti saglasnosti utvrđene posebnim propisima koje se odnose na ovaj tip objekta .

Situaciju terena treba uraditi u odgovarajućoj razmjeri, na istoj treba prikazati objekat sa uređenjem terena, kao i prikaz zaštitne zone predmetnog objekta i pojasa eksproprijacije. Materijalizaciju i tehničke karakteristike objekta odrediti projektnom dokumentacijom u skladu sa planiranom namjenom objekta.

Projektnu dokumentaciju, i reviziju tehničke dokumentacije uraditi u skladu sa Zakonom o planiranju prostora i izgradnji objekata a u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Službeni list Crne Gore", br. 44/18 i 43/19)

PUP-om Berane su predviđene sledeće smjernice:

Ciljevi na planu hidrotehničke infrastrukture u narednom vremenu su takvi da se izgrade nedostajuća rješenja i da se otklone nedostaci koji sada postoje. Konkretniji ciljevi su:

Da se svim stanovnicima bez obzira da li žive u gradskim ili seoskim naseljima obezbijede dovoljne količine pijaće vode koja je u zdravstvenom smislu ispravna. Obezbiđenje potrebnih količina i kvaliteta vode za piće za vodosnabdijevanje naselja se mora obezbijediti izgradnjom lokalnih vodovoda i rekonstrukcijom postojećih kako za potrebe stanovništva tako i za ostale potrošače.

PLANIRANO STANJE I USLOVI ZA IZGRADNJU VODOVODNE MREŽE

- Za procjenu potrebna količina vode prvenstveno treba imati u vidu kapacitet izvora te za nove objekte kao i za dogradnju postojećih treba se pridržavati minimalne potrošnje vode od 100 l/stan/dan kod naselja gdje nema dovoljno vode pored potrebne vode za stanovništvo, treba računati i sa vodom za zalivanje vrtova površine 2 ara po normi od 0.6 l/sec/ha za svako domaćinstvo.

Prilikom procjene potrebnih količina vode treba predvidjeti i odgovarajuću količinu vode za pojenje krupne stoke na seoskom području kao i za stanovništvo koje povremeno boravi u pojedinom naselju, jer ovi stanovnici tu borave isključivo leti kada je i potrošnja vode najveća.

- Precizno izračunavanje vodovodnih dijametara iskazivaće se prilikom izrade projekata.

- Vodovodna mreža je uglavnom izgrađena od AC cijevi zbog čega se javljaju veliki gubici u mreži. Planirano je da se ove cijevi zamene sa cijevima od PE materijala kako bi se smanjili gubici u mreži. Svi novoplanirani cjevovodi su od PE materijala.

- Za mrežu koja se trasirala van naselja važe ista pravila kao i za polaganje cjevovoda u naseljenim mestima.

- Seoski vodovodi, kao i privatni mogu se izgraditi prema posebnim vodoprivrednim uslovima, koje izdaje nadležni opštinski organ.

- Na mjestima gdje ih nema postaviti hidrante. Hidrante postaviti na rastojanju od 150m gdje je individualno stanovanje i 80m gdje su centralne funkcije.

- Sve radove izvoditi fazno. Vodovodne cjevi postaviti u rovu na posteljicu od pijeska. Zatrpavanje rova vršiti šljunkom ispod asfaltnih površina i zemljom iz iskopa ispod travnatih površina u slojevima od 20-30cm sa potrebnim kvašenjem i nabijanjem.

- Na raskrsnicama predvidjeti šahtove sa vodovodnom armaturom tamo gdje ih nema. Sve priključke obezbijediti preko vodomjernih šahti.

- Pri izvođenju radova preduzeti sve potrebne mjere zaštite radnika, građana i vozila, a zaštitnim mjerama omogućiti odvajanje pješackog i motornog saobraćaja.

- Investitori su dužni da obezbijede projektnu dokumentaciju za izvođenje vodovodne infrastrukture, kao i da obezbijede tehničku kontrolu tih projekata. Investitori su dužni da obezbijede potrebnu dokumentaciju za izdavanje građevinske dozvole kao i stručni nadzor nad izvođenjem radova. Nakon završetka radova, investitor je dužan zahtijevati vršenje tehničkog pregleda i nakon njega podneti zahtjev za izdavanje upotrebne dozvole.

Potrebno je predvidjeti uslove i trajanje probnog rada (u skladu sa čl.105 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata)

Prirodni uslovi

- Za predmetne proračune koristiti podatke Hidrometeorološkog zavoda o klimatskim i hidrološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.

- Step en seizmičkog intenziteta VIII (osmi)

- koeficijent seizmičkog intenziteta K_s 0.079 – 0.090

- koeficijent dinamičnosti K_d 1.0 K_d 0.7/T 0.47

- ubrzanje tla Q_{max} (q) 0.283

- Padavine su dosta ravnomerno raspoređene.

- Najčešći vetrovi su severozapadni (90%), jugozapadni (8.7%) i južni (6%).

- Nosivost terena u kotlini je vrlo neujednačen, kako zbog geološke, tako i hidrološke situacije, ali se ipak kreće u granicama relativno povoljnim za građevinske aktivnosti od 1.5 – 4kg/cm². Najmanje su nosivi glinoviti tereni, sa šljunkom i pijeskom (1.5 – 2kg/cm²),

- Prostor prve terase koji obuhvata i predmetni prostor je izložen riziku od plavljenja, a obale procesima erozije.

Objavljivanje Odluke

Član 5

Ova odluka objaviće se na web sajtu Opštine Berane

Stupanje na snagu

Član 6

Ova odluka stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore - opštinski propisi".

Broj: 01-018/23-1221
Berane, 31.08.2023. godine





Legenda:	
—	Postojeća vodovodna mreža, AC DN400
—	Novoprojektovana vodovodna mreža, PEVG DN350
—	DIONICA I - Od Š1 - postojeće do Š8
—	Novoprojektovana vodovodna mreža, PEVG DN350
—	DIONICA II - Od Š8 - postojeće do Š16
—	Novoprojektovana vodovodna mreža, PEVG DN350
—	DIONICA III - Od Š16 - postojeće do Š22
—	Novoprojektovana vodovodna mreža, PEVG DN90
—	FAZA IV, V, VI

PROJEKTANT:		INVESTITOR:	
"Vigoris Ecotect" DOO Podgorica		Opština Berane	
Objekt: Rekonstrukcija Depoza i Postrojenja vodovoda		Lokacija: KP 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000	
Autor projekta: Sima Vukobratović, dipl. inž. građ. inž.		Vrsta tehničke dokumentacije: GLAVNI PROJEKT	
Vodovodni projektant: Sima Vukobratović, dipl. inž. građ. inž.		Dio tehničke dokumentacije: OPIS IZVEDBENIH INSTALACIJA	
Odgovorni projektant: Sima Vukobratović, dipl. inž. građ. inž.		Prilog: PREGLEDNA KARTA	
Serijski broj: 01		Br. strane: 1/10	
Datum izdavanja: 1.1.2024.		Datum revizije: 1.1.2024.	