

**DOKUMENTACIJA ZA ODLUČIVANJE O POTREBI PROCJENE UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU
PROJEKTA IZGRADNJE VODOVODNE MREŽE U NASELJU RUDNICA**



NOSILAC PROJEKTA: OPŠTINA MOJKOVAC

Februar, 2022. godine

1. OPŠTE INFORMACIJE

a) Podaci o nosiocu projeta

NOSILAC PROJEKTA: OPŠTINA MOJKOVAC

ODGOVORNO LICE: VESKO DELIĆ

ADRESA: TRG LJUBOMIRA BAKOČA BB, 84205 Mojkovac

MATIČNI BROJ NOSIOCA PROJEKTA: 02007100

BROJ TELEFONA: Tel: +382 50 470 272 - kabinet; +382 50 472 135 – centrala

Faks: +382 50 472 715

KONTAKT OSOBA: Jović Marković, +382 69 376 391

e-mail: urbanizammk@t-com.me

b) Glavni podaci o projektu

NAZIV PROJEKTA: VODOVODNA MREŽA ZA NASELJE RUDNICA

LOKACIJA: Djelovi katastarskih parcela 1675, 1686 i 1699 KO Bjelojevići, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Mojkovac

ADRESA: Opština Mojkovac, naselje Rudnica

2. OPIS LOKACIJE PROJEKTA

Lokacija objekta je definisana trasom u dijelu lokalnih puteva Rudnica - Površinski kop - Višnjice i Rudnica - Vidojevići u čijem koridoru se postavlja, i to od mjesta priključenja na postojeći gradski vodovod u blizini **kat. parcele 164 KO Bjelojevići do kat. parcele 279/1 KO Bjelojevići**. Planirana trasa vodovodne mreže dijela naselja Rudnica prema planskom dokumentu je saobraćajna infrastruktura, imajući u vidu da će se objekat graditi trasom lokalnih puteva.



Slika2: Lokacija priključka (DN40) za priključenje domaćinstava

Lokacija predmetnog objekta je udaljena od grada, prema istoku, oko 1,8km. Lokalni putevi, čijom trasom će se graditi vodovodna mreža (Rudnica - Površinski kop - Višnjice i Rudnica - Vidojevići) nijesu velike saobraćajne frekventnosti, već služe stanovnicima naselja Rudnica za pristup svojim objektima i imanjima.

Slika3: Izvod iz grafičkog dijela planskog dokumenta

Supstance rastvorene u hlorofarmu	0,1 mg/l	Ukupne koliforme na 37°C u 100ml	50
Fekalne streptokoke u 100ml	20		
S			
Suspendovane materije	< 25mg/l	Nitriti	< 0,001 mg/l NO ₂
Fenoli	0,002 mg/l C ₄ H ₅ OH	Amonijak	<0,004 NH ₄
Ukupne koliforme na 37°C u 100ml	2000	Rezidualni hlor	<0,005 mg/l HOCl
I			
Parameti			
Mikrobiološki	Ukupne koliforme u 100 ml	500	
	Fekalne koliforme u 100 ml	100	
	Fekalne streptokoke u 100ml	100	
	Samonele	0/l	
	Enterovirusi	0 PFU/10l	
Fizičko- hemijski	PH	7-9	
	Boja bez promjene prirodne vode		
	Mineralna ulja	0 mg/l	
	Površinski aktivne supstance	0 mg/l LAS	
	Fenoli	0,005 mg/l C ₄ H ₅ OH	
	Provodljivost	2m	
	Zasićenost kiseonikom	80 – 120%	
	Amonijak	<0,04 mg/l	
Toksični	Živa	0,050 mg/l	
	Kadmijum	0,0005 mg/l	
arsen, olovo, hrom VI, cijanidi, nitrati, fosfati, pesticide, druge kancerogene i teratogene i mutagene supstance prate se kao indikatori zagađenja			

Slika 4: Rijeka Rudnica



Na lokaciji predmetnog projekta ne postoje zaštićena prirodna i kulturna dobra.

Kao što je već navedeno, vodovodna mreža u naselju Rudnica, će se ugrađivati trasom lokalnog puta, tako da u sklopu date lokacije ne postoji poljoprivredno zemljište koje bi bilo ugroženo izgradnjom projekta.

3. KARAKTERISTIKE (OPIS) PROJEKTA

a) Opis fizičkih karakteristika projekta

Domaćinstva u naselju Rudnica za vodosnabdijevanje sada koriste više kaptiranih izvora koji se nalaze u blizini naselja ili u naselju. Ovim projektom je predviđeno da se vodosnabdijevanje naselja vrši se iz postojećeg rezervoara zapremine 150m³ izgrađenog za potrebe transfer stanice i naselja.

Postojeći rezervoar urađen za potrebe Transfer stanice sa reciklažnim dvorištem i naselja je zapremine 150m³ (2X75m³). Rezervoar je, iznad gornje ploče, prekriven zemljanim nasipom debljine 50 cm. Spoljne površine zidova, gornje ploče i donje ploče rezervoara i zatvaračnice oblažene su hidroizolacijom. Rezervoar, kao objekat, sastoji se od sledećih tehničkih cijelina: 1. vodnih komora, 2. zatvaračnice, 3. cjevovoda u sklopu rezervoara, 4. drenaža. Kota dna rezervoara je 897,15mnm, a kota maksimalnog radnog nivoa rezervoara je 900,15mnm. Rezervoar je dimenzionisan za potrebe maksimalne dnevne potrošnje transfer stanice i naselja. Od rezervoara su položena dva cjevovoda, jedan prema transfer stanici (DN110), a drugi prema nižem dijelu naselja (DN40) za priključenje domaćinstava. Na ovim izvedenim cjevovodima ostavljena su mjesta priključka za potrošače.

Računska potrošnja vode za naselje određena je na osnovu:

- Broja stanovnika – 72 stanovnika
- Računskog broja stanovnika (30 god) – 97 stanovnika
- Potrošnja – 150lit/st/dan
- Koeficijent dnevne neravnomjernosti – 1,5
- Koeficijent časovne neravnomjernosti – 2

n=	72	st		
N=	97	st		
Qsr dn=	14.557	m3/dan	0.168	lit/sec
Qmax dn=	21.835	m3/dan		
qmax dn=	0.5	lit/sec		

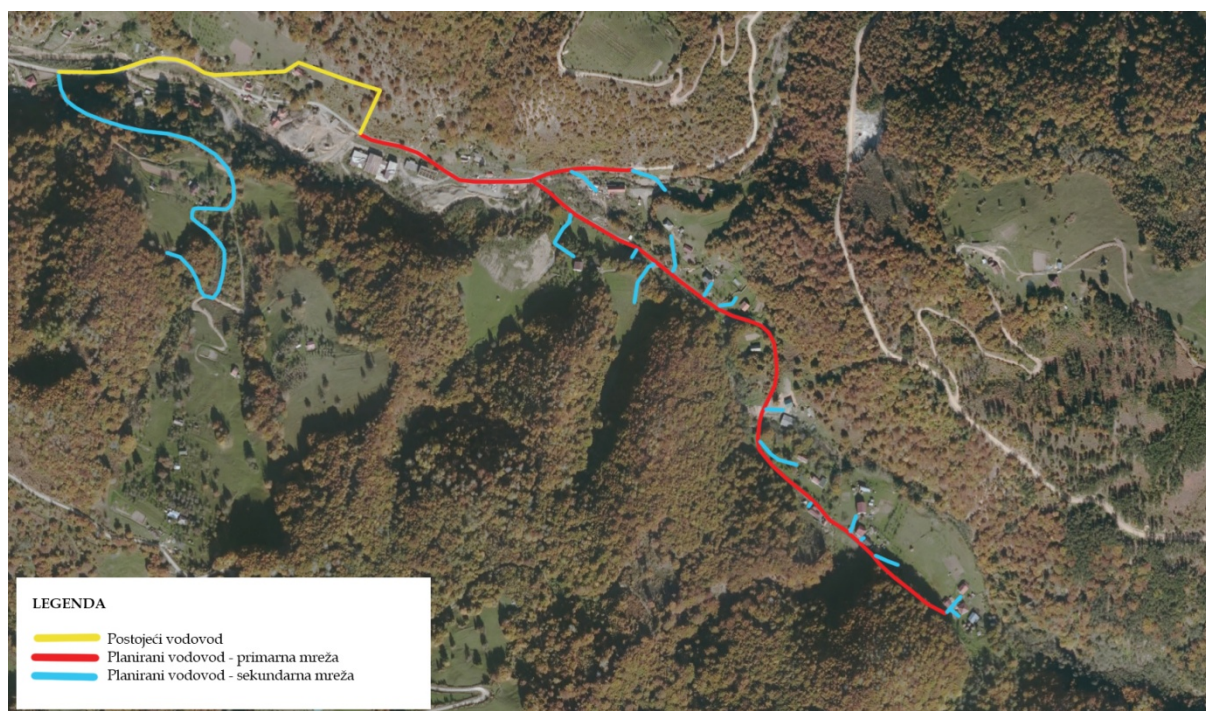
Izgradnja planiranog projekta je predviđena u dvije faze. Prva faza predstavlja primarni vodovod, odnosno glavni vodovod, dok druga faza prestavlja sekundarni vodovod – vodovod od primarnog vodovoda do priključaka za potrošače.



Slika5: Pregledna situacija sa hidrotehničkim priključcima vodovoda Rudnica (Glavni projekat hidrotehnike).



Slika6: Mjesto razdvajanja vodovoda

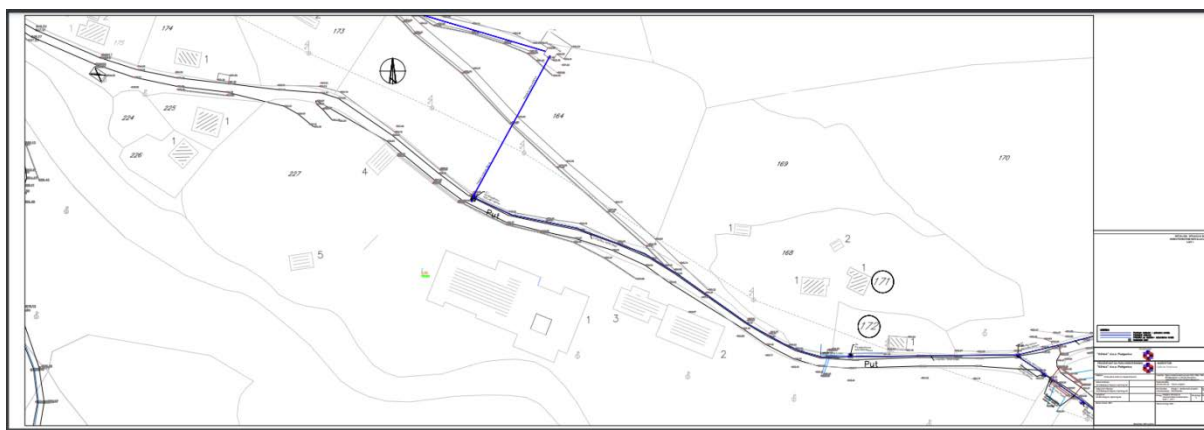


Slika7: Prikaz vodovoda na terenu

I faza - Primarni vodovod

Prvu fazu predstavlja izgradnja vodovoda od postojećeg vodovoda DN110 , odnosno čvora Č1 do čvora Č19 u jednom kraku, dok drugi krak ide do čvora Č17, odnosno do katastarske parcele 286, gdje je lokacija posljednjih korisnika. Dužina vodovoda koji će se graditi u prvoj, odnosno primarnoj fazi iznosi 1166,27m¹.

Obzirom da je cjevovod DN110 od rezervoara do Č1 već ugrađen, priključak za naselje planiran je u postojećem čvoru Č1 na cjevovod prečnika DN110 čija je namjena dovod vode za potrebe transfer stanice. Od Č1 primarna trasa ide iz saobraćajnicu duž naselja.



Slika 8. Mjesto priključka (Čvor Č1) planiranog voda na postojeći vodovod - Detaljna situacija sa hidrotehničkim priključcima vodovoda Rudnica (*Glavni projekat hidrotehnike*)

Planirano je da cjevovod bude položen uz saobraćajnicu kako bi se prilikom izvođenja radova oštećenja asfaltiranih površina svela na minimum. Na ovom cjevovodu su planirane AB šahte za smještaj čvorova sa grupnim priključcima za potrošače. Prema projektu planirana je izgradnja 20 AB šahti za smještaj čvorova sa grupnim priključcima za potrošače.



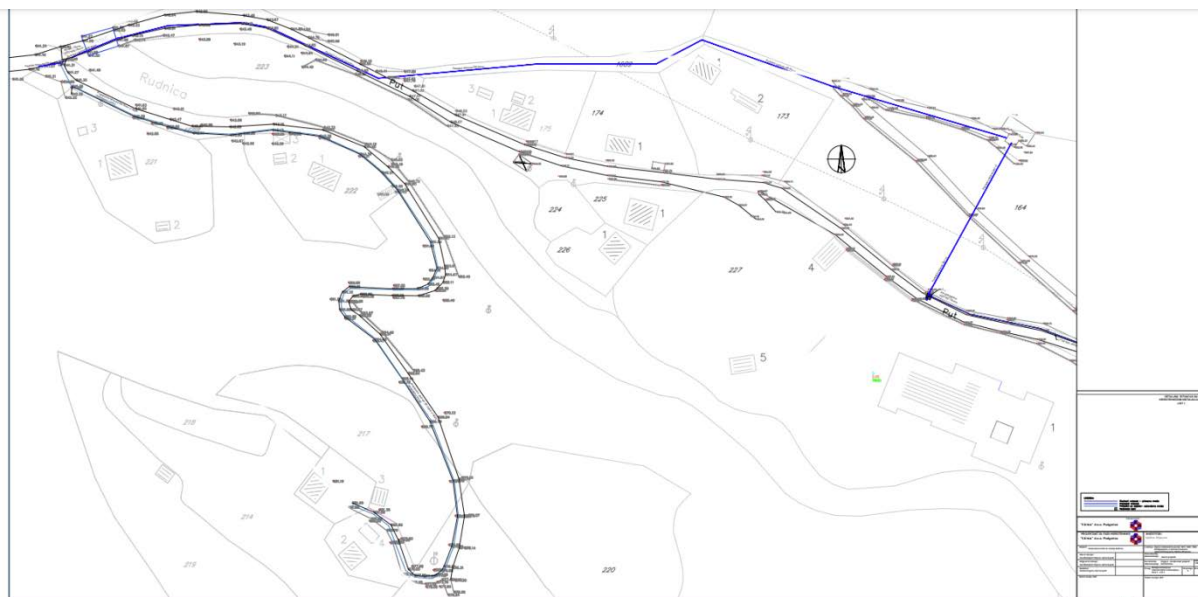
Slika 9. Mjesto priključka (Čvor Č1) planiranog voda na postojeći vodovod

Od priključnih čvorova do potrošača planirani su cjevovodi manjeg prečnika koji se završavaju vodomjernim oknom. Duž saobraćajnice postoje tri mosta (pločasta propusta). Planirano je da se na ovim dionicama na cjevovodu uradi hidroizolacija i zaštita od mehaničkih oštećenja i da se položi na ploču propusta. Na ovaj način se izbjegava kačenje cjevovoda o ploču propusta i eventualno njegovo oštećenje usled dejstva velikih voda potoka.

Svi planirani cjevovodi se ukopavaju na dubinu ne manju od 80cm (visina nadsloja). Za ugradnju su planirane cijevi od PEGD odgovarajućih prečnika. Za smještaj čvorova planirane su AB šahte (MB 30) opremljene LG poklopcima (za svijetli otvor Ø600mm) i LG penjalicama.

Faza II – Sekundarni vodovod

Sekundarni vodovod je vodovod kojim se voda odvodi sa primarnog vodovoda (faza I) do priključka za potrošače, odnosno vodomjernog okna. Ukupna dužina sekundarnog vodovoda je 910m¹. Kao sekundarni vodovod pored izgradnje pljičuaka za potrošače sa primarnog vodovoda (faza I) planiran je i priključak u čvoru Č20, na postojeći cjevovod DN40.



Slika 10: Mjesto priključka sekundarnog vodovoda na postojeći vodovod- Detaljna situacija sa hidrotehničkim priključcima vodovoda Rudnica (*Glavni projekat hidrotehnike*).



Slika 11: Mjesto priključka sekundarnog vodovoda na postojeći vodovod

4. VRSTE I KARAKTERISTIKE MOGUĆEG UTICAJA PROJEKTA NA ŽIVOTNU SREDINU

Planiranim vodovodnim cjevovodom transportovat će se pitka voda, stoga je namjeravani zahvat upravo doprinos zaštiti okoline.

(a) Veličina i prostorni obuhvat projekta

Kao što je već navedeno u opisu projekta predviđeno je da uticajm projekta bude izloženo 72 stanovnika koji imaju svoja imanja i kuće u blizini katastarskih parcela 1675, 1686 i 1699 KO Bjelojevići, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana Opštine Mojkovac. Dužina primarnog vodovoda je 1166,27m¹, dok je dužina sekundarnog vodovoda 910m¹.

(b) Priroda uticaja

Obzirom da će se radovi odvijati samo duž saobraćajnice neće biti opasnosti po prirodne resurse izvan zone gradilišta – saobraćajnice, osim na mjestima gdje će se skladištiti građevinski materijal i biti omogućeno manevrisanje i okretanje vozila.

Organizacija gradilišta je izuzetno važna da bi lokalno stanovništvo trpjelo što manje štete, tokom izvođenja građevinskih radova, naročito se misli na kretanje duž saobraćajnice, koja je jedini prilaz do njihovih kuća, ali i stvaranje buke, vibracija i prašine.

(c) Prekogranična priroda uticaja

Realizacijom ovog projekta ne može da bude nikakvog prekograničnog uticaja.

(d) Jačina i složenost uticaja

Ovim projektom se realizuje standardna procedura urbanizacije prostora, odnosno, komunalno opremanje, za dobijanje statusa »urbanog«. Složenost građenja je diktirana uslovima terena, najviše saobraćajnicom.

Uticaji na životnu sredinu biće ograničeni na uski pojas građanja.

Negativnom uticaju, koji se javlja kao posljedica izgradnje ovog projekta, mogu biti izloženi samo stanovnici Rudnice, gdje se planira izgradnja, s druge strane, sadašnji i budući objekti će moći da se priključe na infrastrukturu – nove cjevovode i postanu dio gradskog sistema vodovoda. Stoga, imajući u vidu i prirodu uticaja kao i njegovu kratkoročnost, ne očekuje se veliki uticaj ni na stanovništvo ovog naselja.

(e) Vjerovatnoću uticaja

Na svakom gradilištu, bez obzira da se izvodi na objektu visokogradnje ili niskogradnje, postoji rizik od negativnih uticaja na životnu sredinu. Nizom mjera, koje predviđa projekat, te poštovanjem istih tokom građenja, kao i organizacijom gradilišta, minimiziraju se štetni uticaji, posebno kada je riječ o štetnim uticajima na životnu sredinu.

Ovaj projekat ne sadrži elemnte koji bi unaprijed ukazali na štetnost i negativne uticaje na životnu sredinu.

(f) Trajanje, učestalost i vjerovatnoću ponavljanja uticaja.

Trajanje izvođenja radova može da se procijeni na 60 dana. Ukoliko građenje uđe u kišni period tada treba očekivati prolongiranje zbog nemogućnosti odvijanja radova u takvim uslovima.

Ponavljjanja negativnih uticaja neće biti.

g) Kumulativni uticaj

Obzirom na namjenu projekta i činjenice da se realizuje u zoni koja nije gusto naseljena ne postoji mogućnost kumuliranja sa efektima drugih projekata.

5. OPIS MOGUĆIH ZNAČAJNIH UTICAJA NA ŽIVOTNU SREDINU

Zaštita životne sredine je obično regulisana zakonskim aktima, a procjene i analize uticaja se rade prema metodologiji koja je obahvaćena zakonima o zaštiti životne sredine. Ovdje se daje kraći opis mogućih uticaja na životnu sredinu.

Kada se govori o uticaju projekta izgradnje vodovoda Rudnice na životnu sredinu on se može razmatrati sa tri aspekta:

- a) u fazi izgradnje,
- b) tokom redovne eksploatacije,
- c) u mogućim vanrednim situacijama.

Mogući uticaj projekta na životnu sredinu i njihove karakteristike mogu se svesti na dvije kategorije uticaja i to: mogući uticaj tokom izvođenja radova i mogući uticaj otpada koji nastaje na trasi vodovodne mreže koji spada u neopasan otpad (strugotina, ostaci ambalaže pojedinih elemenata koji se ugrađuju, višak otpada od iskopa).

Mogući uticaji projekta tokom izvođenja radova se mogu javiti kao uticaji na: vazduh, vodu, zemljište i proizvodnja buke.

Uticaj na kvalitet vazduha u toku izvođenja radova i funkcionisanja projekta

U toku izgradnje kanala za postavljanje planiranog cjevovoda kao i šahti kod izvođenja građevinskih radova na trasi cjevovoda, posebno kod iskopa kanala i radova na betoniranju (imajući u vidu da se radi o građevinskim radovima koji ne iziskuju veliki vremenski period), može se procijeniti da neće doći do bitnog ugrožavanja kvaliteta vazduha. Do kratkoročnog zagađenja vazduha može doći suspenzijom čestica prašine, prilikom iskopa zemljišta, i usljed rada građevinskih mašina.

Eksploatacijom predmetnog projekta neće doći do koncentracije hemijskih materija u vazduhu koje bi dale negativne efekte na postojeći i planirani režim vazduha.

Uticaj na kvalitet voda u toku izvođenja radova i funkcionisanja projekta

Prilikom izvođenja radova mogući uticaji na kvalitet voda mogu se javiti usljed eventualnog zamućenja vode u cjevovodu i usljed neadekvatno primijenjenih mjera zaštite. Međutim, ako se Izvođač radova bude strogo pridržavao svih neophodnih mjera zaštite, uticaji na kvalitet vode biće svedeni na minimum. (Detaljniji opis dat je u poglavlju 6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA).

Tokom funkcionisanja projekta uticaji na kvalitet voda ne postoje.

Uticaj na zemljište

Što se fizičkih uticaja na zemljište tiče (promjena lokalne topografije, erozija tla, klizanje zemljišta i slično) u toku izvođenja radova na iskopu kanala i izgradnji planiranih šahti na trasi za postavljanje cjevovoda za vodosnabdijevanje stanovništva neće doći do njihove promjene. Neadekvatno odlaganje otpada (građevinski šut i materijal iz otkopa) može dovesti do devastacije prostora prilikom izvođenja projekta. Ovaj eventualni uticaj je ograničenog vremenskog trajanja i nema trajni uticaj na zemljište.

Predmetni projekat tokom funkcionisanja koristit će kompletnu površinu zemljišta na lokacijama planiranih kaptaža i na planiranoj trasi cjevovoda u skladu sa projektom, duž postojećeg puta, bez značajnijih posljedica.

Na lokacijama planiranih šahti i na trasi cjevovoda nema mineralnih sirovina, pa nema ni uticaja projekta na njih. Odlaganje otpada može imati uticaja na kvalitet životne sredine na lokaciji projekta ukoliko se ne bude vršilo njegovo adekvatno odlaganje. Tako je tokom izvođenja projekta predviđeno da se sav građevinski otpad uklanja sa lokacije.

Uticaj buke nastale radom građevinskih mašina

Prilikom izgradnje projekta vodovoda doći će do povećanja nivoa buke kao posljedice rada građevinskih mašina.

Uticaj u mogućim vanrednim – akcidentnim situacijama

Mogući uticaji na životnu sredinu u vanrednim, odnosno akcidentnim situacijama mogu se javiti samo u slučaju opasnosti i štetnosti na instalacijama koje su u eksploataciji.

Moguće opasnosti i štetnosti na instalacijama u toku eksploatacije su:

- Opasnost od havarije cjevovoda zbog neodgovarajućeg materijala cjevovoda koji je ugrađen.
- Procurivanje cjevovoda zbog loših spojeva i korozije čeličnih cijevi.
- Zagadjivanje vode usljed neispravnog izvora vodosnabdjevanja.
- Opasnost od zamrzavanja cjevovoda.
- Neobezbedjenje dovoljne količine vode, odnosno dovoljnog pritiska u mreži zbog neodgovarajućih dimenzija cjevovoda.
- Isključenje cijelog vodovodnog sistema zbog havarije na pojedinim dionicama mreže.

Poštovanjem propisa predviđenih projektom, opasnosti i štetnosti usljed akcidentnih situacija su svedene na minimum.

6. MJERE ZA SPREČAVANJE, SMANJENJE ILI OTKLANJANJE ŠTETNIH UTICAJA

Kako bi se negativni uticaji tokom izgradnje i eksploatacije spriječili, sveli u granice prihvatljivosti ili potpuno eliminisali, uz istovremeno ostvarenje i realizaciju planirane dinamike izgradnje i namjene objekata, neophodno je sprovesti određene mjere zaštite životne sredine.

Planiranim vodovodnim cjevovodom transportovat će se pitka voda, stoga je namjeravani zahvat upravo doprinos zaštiti okoline. Sljedeće mjere zaštite okoline sastoje se, prije svega u izboru kvalitetnih materijala, njihovoj pravilnoj ugradnji te redovnom nadgledanju i održavanju predviđenih građevina. Osim toga sanacija gradilišta će se odnositi na uređenje okoline po završetku građenja.

U toku realizacije predmetnog sistema Nosilac projekta mora primjenjivati odgovarajuće mjere zaštite životne sredine.

Mjere predviđene zakonom i drugim propisima, normativima i standardima

Tokom izvođenja projekta je neophodno pridržavati se važećih zakona u Crnoj Gori (navodimo osnovne zakone:

- Zakon o upravljanju otpadom,
- Zakon o planiranju prostora i izgradnji objekata,
- Zakon o životnoj sredini,
- Zakon o zdravlju i zaštiti na radu,
- Zakon o vodama,
- Zakon o zaštiti vazduha.

Pomenuti zakonski akti, kao i podzakonski dokumenti propisuju mjere kojih se treba pridržavati u smjeru zaštite ljudi i životne sredine.

Mjere koje se preduzimaju u slučaju udesa ili velikih nesreća tokom izgradnje projekta

Incidentna situacija koja se može javiti, a koja je malo vjerovatna, je nekontrolisano odlaganje iskopanog materijala koji bi mogao ugroziti radnike na realizaciji projekta, ali i izvršiti negativni vizuelni uticaj na prostor.

Elaborat zaštite na radu će definisati mjere zaštite u domenu svojih obaveza. Izvođač radova je dužan da se pridržava navedenih mjera u toku izvođenja projekta.

Eventualno prosipanje naftnih derivata na lokaciji se takođe smatra ozbiljnom incidentnom situacijom.

U slučaju izlivanja naftnih derivata, neophodna je hitna reakcija njihovog prikupljanja, te dalja remedijacija zagađenog zemljišta. Nadzor nad ovom aktivnošću mora da sprovodi ekološka inspekcija.

Mjere koje je potrebno preduzeti da se spriječe štetnosti i opasnosti u eksploataciji

Vodovodnu mrežu je potrebno uraditi od standardnih vodovodnih cijevi odgovarajuće klase. Prije puštanja u rad mreža se ispituje na probni pritisak i dezinfikuje. Po izvršenoj dezinfekciji i ispiranju vodovodne mreže potrebno je uraditi hemijsku i bakteriološku analizu vode za piće od strane ovlaštene organizacije. Predviđena je antikorozivna zaštita mreže bitumenskim premazom, odnosno minimiziranjem. Kao mjera protiv zamrzavanja cjevovoda predviđeno je njegovo ukopavanje na dovoljnu dubinu, odnosno izvršena potpuna termička izolacija za vidne cjevovode. U slučaju oštećenja cjevovoda za vreme eksploatacije, intervenciju može vršiti samo lice koje je za to ovlašteno od strane vlasnika instalacija.

Planovi i tehnička rješenja zaštite životne sredine

Predviđene mjere - vode

Ne očekuju se negativni uticaji na vode izvođenjem projekta.

Praksa dobrog održavanja kompleksa mora biti nametnuta od strane nosioca projekta i primjenjena od strane izvođača radova.

Na gradilištu se predviđa korišćenje propisanog sanitarnog čvora - WC kabina.

Predviđene mjere - vazduh

Realizacija projekta ne može imati značajnije uticaje na vazduh, odnosno ti uticaji su praktično zanemarivi.

Tokom realizacije na lokaciji projekta će se uvesti odgovarajuće mjere kontrole i upravljanja kako bi se kontrolisala emisija prašine. Građevinske operacije će se tako definisati da nema nepotrebnih kretanja materijala i opreme koji su potencijalni izvori stvaranja prašine (radi se o veoma malim količinama prašine usled radova na iskopu).

Uopšteno, mjere ublažavanja će se sprovoditi gdje je to god moguće praktično izvesti:

Uklanjanje nagomilanog materijala;

Upravljanje emisijom prašine tokom iskopa;

Čišćenje lokacije, poravnavanje i upravljanje otpadnim materijalom;

Vizuelna kontrola emisije zagađivača.

Predviđene mjere zaštite od buke

Da bi se minimizirao uticaj buke tokom izvođenja radova, izvršiće se izbor građevinske opreme sa dobrim akustičnim karakteristikama. Takođe, radovi će se izvoditi u dnevnim časovima.

Predviđene mjere - zemljište

Vršiće se stalna kontrola eventualnog curenja ulja i goriva iz mašina koje rade na ovom projektu. Sav komunalni otpad koji će se javiti se sakuplja u kantama postavljenim na gradilištu i redovno će se odlagati u najbliži kontejner.

Predviđene mjere - lokalno stanovništvo

Izvođenje radova treba sprovoditi u dnevnim časovima.

Mjere upravljanja građevinskim otpadom

Otpad koji nastaje na lokaciji vodovodne mreže spada u neopasni čvrsti otpad i nema karakteristike opasnog otpada. Faze upravljanja ovim otpadom su transport i odlaganje čvrstog otpada, što podrazumeva sakupljanje otpada u vozilo i transport na predviđenu lokaciju deponovanja gdje se vozilo prazni. Na dijelu vodovodne mreže radovi predviđeni ovim projektom su isključivo montažerske prirode. Dijelovi će se dovoziti na gradilište i međusobno spajati. Nastali otpad, strugotinu, ostatke ambalaže pojedinih elemenata koji se ugrađuju i slično, potrebno je pažljivo pokupiti i odložiti na za to predviđenu deponiju. Po završetku radova, cjelokupni korišćeni pojas gradilišta urediti i dovesti u prvobitno stanje.

Mjere zaštite od požara

Prilikom primjene mjera zaštite od požara pridržavati se Zakona o zaštiti i spašavanju (Sl. list RCG 13/07). Tokom izvođenja projektovanih cjevooda potrebno je tačno utvrditi položaj postojećih električnih instalacija. Posebnu pažnju obratiti na lako zapaljive materijale koji mogu izazvati požar na gradilištu (nafta, daske, grede, letve i slično). Takve materijale potrebno je držati udaljene od toplotnih izvora. Vodovodne cijevi biće izvedene od vodonepropusnih PEHD cijevi, vodovodne armature od livenog željeza, a okna će biti armiranobetonska. Predviđeni materijali biće ugrađeni ispod zemlje i posjeduju nisko požarno opterećenje, odnosno negorivi su.

Predmetni cjevovodi služe za transport pitke vode i zaštitu naselja od požara, stoga nisu uzročnici niti prenosnici požara pa nema posebnih uslova zaštite od požara.

Mjere zaštite na radu građevine u toku eksploatacije

Tokom korišćenja pristup građevini i unutar građevine dozvoljen je samo ovlašćenim osobama.

Okna na otvorima imaju poklopac. Unutar okna ugrađene su penjalice za silaz u okno samo stručno osposobljenih radnika.

U vrijeme korišćenja izvedene građevine potrebno je sve poklopce revizionih okana držati zatvorene. Poklopci moraju tijesno nalijegati na okvir, ne smije biti pomicanja pod opterećenjem, te moraju biti ugrađeni da im gornja površina bude u nivou nivelete saobraćajnice ili trotoara. To je uslov koji se mora poštovati i kod svakog zahvata na površini gdje je locirano okno.

Otvaranje poklopaca i silazak u revizona okna i ostale objekte dozvoljeno je samo ovlašćenim osobama za održavanje mreže za snadbijevanje vodom. Svi radnici koji rade na održavanju moraju pohađati kurs za osposobljavanje u vršenju takvog posla i biće upućeni u primjenu zaštite.

Snacija okoline

Nakon postavljanja cijevi, izvršenih proba pod pritiskom i završenih svih montažerskih radova, potrebno je izvesti zatrpavanje rova u slojevima sa zbijanjem, kako bi zbijenost zemljišta nakon izvedenih radova odgovarala početnim vrijednostima. Po završetku radova, cjelokupni korišćeni pojas gradilišta urediti i dovesti u prvobitno ispravno stanje, višak materijala vratiti u skladište, a otpadni materijal s gradilišta odvesti na odgovarajuću deponiju. Pri izvođenju radova, sve predviđene iskope u blizini postojećih instalacija treba izvršiti ručno pazeći da se ne oštete već postojeće instalacije.

Mjerenja i kontrolni pregledi

Najmanje jedanput godišnje treba izvršiti kontrolu i funkcionalno ispitivanje svih uređaja. Kontrolu uređaja i opreme kao što su mjerni uređaji, regulatori pritiska, filteri i slično vrši se više puta u godini, prema potrebi i tehničkim zahtjevima. Sve uređaje i opremu koja ima posebnu namjenu i posebne tehničke zahtjeve treba kontrolisati i servisirati prema posebnim tehničkim uputstvima koje su date uz navedene uređaje. Preventivno održavanje, kontrolu i servis mogu vršiti samo osobe koje su za to tehnički osposobljene i ovlašćene od strane odgovorne osobe.

Tehnički uslovi za izvođenje radova prethodni, pripremni i završni radovi predviđeni projektom

Izvođač mora organizovati gradilište kojim će se obezbijediti pristup lokaciji, kao i obezbjeđenje nesmetanog saobraćaja koliko god je to moguće. Ukoliko je neophodno zaustaviti saobraćaj, prekid mora trajati što kraće uz blagovremeno javno obavješćavanje i obezbjeđenje sigurnosti objekta, lica koja se nalaze na gradilištu i okoline, susjednih objekata i saobraćajnica. Prije početka radova treba obilježiti širu oblast rada, a zatim izvršiti čišćenje terena. Sav materijal sa koridora trase, šiblje i drugo sitno rastinje odnijeti na deponiju. Kada se teren očisti i pripremi Izvođač će u prisustvu Nadzornog Organa izvršiti obilježavanje profila projektovane trase voda sa drvenim kolcima ili ispisom sa farbom na asfaltnim i betonskim površinama o čemu će se sačiniti zapisnik. Zatim se, ako je predviđeno predračunom vrši ručno otkopavanje uskih kanalskih rovova poprečno na osu voda, da bi se utvrdio tačan položaj postojećih instalacija. Ukoliko se radovi izvode u koridoru gradskih ulica obavezno je postaviti odgovarajuću saobraćajnu signalizaciju. U uzanim dionicama gdje ne postoje uslovi istovremenog izvođenja radova i odvijanja saobraćaja, primeniće se znakovi zabrane ulice za saobraćaj. U širokim ulicama, gdje postoje isti uslovi, primeniće znakovi upozorenja vozačima da se izvode radovi na kolovozu i znaci za ograničenje brzina. U neosvetljenim ulicama upotrebiće se još i svetleći znaci. Izvođač je obavezan da preduzme sve preventivne aktivnosti i obezbjedi materijalna sredstva u cilju zaštite radne snage, materijalnih sredstava i ugrožavanja okoline u svemu prema važećim zakonskim propisima o zaštiti na radu. Izvođač je dužan da tokom izvođenja radova čuva okolinu od zagađenja i devastacije. Po završenom poslu, a prije potpisivanja okončane situacije Izvođač je dužan da sve površine na kojima su izvođeni radovi ili koje je privremeno zauzeo zbog skladištenja ili izvođenja radova očisti i dovede u bolje stanje od onog prije početka radova.

Zemljani radovi

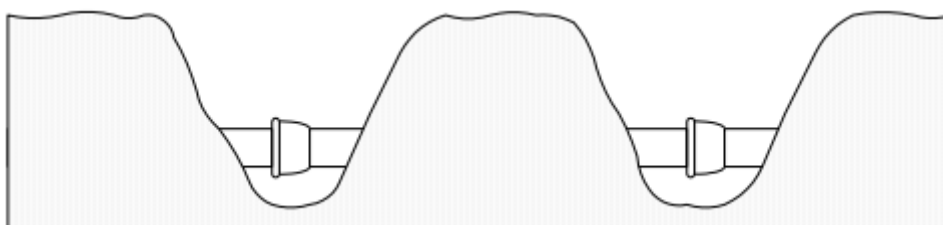
Asfaltna i betonske površine se poslije obilježavanja trase, moraju prvo mašinski zasjeći pa tek onda lomiti. Iskopi će se vršiti mašinski ili ručno u zavisnosti od mogućnosti, vrste terena i blizine ostalih instalacija. Sva otkopavanja moraju biti izvršena tačno do visina predviđenih u projektima, a kote iskopa provjeravaće i primiti pismeno preko građevinskog dnevnika Nadzorni organ. Svi podaci koji kasnije neće biti dostupni moraju se prikazati skicama, profilima i dovoljnim brojem kota i mjera u građevinskoj knjizi i geodetskoj situaciji terena, u projektu izvedenog objekta ovjereni od strane Nadzornog organa. Bočne strane iskopa moraju biti ravno zasječene bilo da su vertikalne ili u nagibu, a dno poravnati-isplanirati na projektovanim kotama sa tačnošću + 3 cm. Sva eventualna podupiranja, razupiranja, ponovna

podupiranja i razupiranja, zatim crpenje podzemne ili površinske vode, otežani uslovi rada (smetnje od podzemnih ili nadzemnih instalacija, žile i korenje itd.), ulaze u jediničnu cijenu. Izvršen rad i utrošen materijal na osiguranju susjednih objekata ne obračunava se posebno već ulazi u jediničnu cijenu iskopa. Izvođač će svoju ponudu za iskop dati na osnovu obilaska terena i informacija dobijenih od Naručioca. Iskopani materijal će se odvoziti na deponiju ili deponovati duž rova na dovoljnu udaljenost da se omogući komunikacija za sve faze montaže i ispitivanja cjevovoda.

Izvođač je dužan da ukoliko tokom izvođenja radova naiđe na arheološka nalazišta, fosile, aktivna klizišta, velike količine podzemnih voda koju nije u mogućnosti da evakuiše, obavijesti u pisanoj formi nadležni ogran i obezbijedi gradilište.

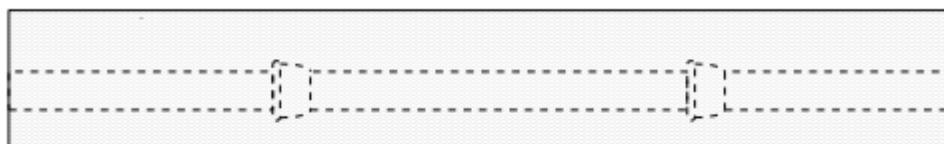
Postupak izrade posteljice i zatrpavanja rova

Na isplaniranu površinu rova se postavlja posteljica od sitnog pijeska granulacije 0- 4mm i debljine minimum 10cm, preko koje se postavljaju cijevi. Nakon montaže cjevovoda ugrađuje se sitan pijesak oko i iznad cijevi granulacije 0-4mm. Iako se u rov unosi ukupna količina sitnog pijeska, cijevi u rovu se ne smiju zatrpavati po cijeloj dužini, dok se uspješno ne izvrši ispitivanje na probni pritisak. Od ukupne dužine jedne cijevi, zatrpava se ukupno oko 2/3 dužine, dok spojevi moraju biti otkriveni kao što je prikazano na sledećoj slici:



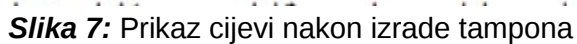
Slika 5: Prikaz spojeva

Po izvršenom ispitivanju i poslije završenog geodetskog snimanja za potrebe izrade katastra podzemnih instalacija se vrši zatrpavanje spojeva zaštitnim slojem pijeskom uz obavezno nabijanje. Ako projektom nije drugačije predviđeno, debljina zaštitnog sloja iznosi najmanje 10cm.

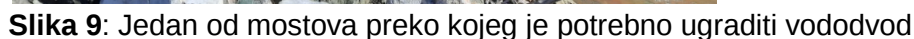


Slika 6: Prikaz cijevi nakon izrade zaštitnog sloja

Dalje zatrpavanje izvodi se materijalom iz iskopa ili tamponom u slojevima od po 30 cm kao na sledećoj slici. Poslije svakog nanošenja sloja materijala od 30 cm pristupa se nabijanju ispune rova vibro pločom do predviđene zbijenosti.



Prilikom izgradnje predmetnog vodovoda trasa istog će prolaziti preko tri mostovske konstrukcije. S posebnom pažnjom treba pristupiti ugradnji zaštite cjevovoda na ovim mjestima. Ugradnju cjevovoda uraditi strogo prema propisima datim u Projektu.



Osnovni sastavni dijelovi (agregat, cement i voda) treba da zadovolje JUS za sastav dijelova betona MB 10 do MB 30. Beton treba da odgovara osnovnim uslovima JUS. Poseban uslov je kompaktnost i otpornost

na mraz. Sav beton u principu treba ugraditi mehanizovano uz pogodno odabranu i pripremljenu organizaciju rada. Negovanje i održavanje betona treba provesti najmanje 7 dana nakon ugradnje po odgovarajućim propisima. Za izradu betona treba koristiti cement domaće proizvodnje. Odabrani tip i vrsta cementa se neće mijenjati bez pismenog odobrenja Nadzornog organa. Kopije ispitivanja cementare treba ažurno dostavljati za svaki šaržu i pošiljku cementa. Agregat treba da bude tvrd, čvrst, postojan i čist, oprani šljunak ili drobljeni kamen koji sadrži najviše 0,5% težine pljosnatih izduženih i lomljenih zrna. Sve frakcije treba da budu zastupljene u propisanim srazmjerama. Voda treba da bude pitka, čista bez sadržaja ulja i masti, kiselina ili štetnih količina organskih primjesa. U principu smije se koristiti voda samo iz gradskog vodovoda. Uskladištenje cementa, agregata (sitnih a posebno krupnijih frakcija) treba vršiti prema važećim propisima za njihovu zaštitu od vlage, prašine, blata i organskih materijala. Uskladištenje treba organizovati svrsishodno, tako da se materijal lako odabire i da se rukovanje svede na minimum. Ispitivanje kvaliteta ugrađenog betona treba da se provede sukcesivno u toku ugradnje. Ispitivanje probnih uzoraka treba da vrši za to kvalifikovana institucija koja će se izabrati uz saglasnost Nadzornog organa. Tri probne kocke za ispitivanje kvaliteta betona će se uzimati za svakih 20 m³ ugrađenog betona i za svaku marku betona. Na kockama obavezno naznačiti datum izrade, broj i oznaku uzorka, mjesto ugradnje u konstrukciju. Ispitivanje čvrstoće na pritisak probnih kocki treba vršiti nakon 7 i nakon 28 dana od dana ugradnje. Kod ugradnje betona treba posvetiti posebnu pažnju sprečavanja segregacije betona te da slobodan pad betona kod ugradnje ne bude veći od 2 m. Brzina betoniranja treba da bude takva da je beton u svakom trenutku plastičan. Beton koji je delimično vezan ili koji sadrži nepoželjne primijese ne smije se ugraditi. Ugradnja betona treba da se vrši upotriejbom mehaničkih vibratora. Tolerancija mjera kod izvođenja betonskih elemenata može iznositi najviše +/-1 cm. Betonski objekti, kod izgradnje distributivnih cjevovoda i vodovodnog sistema su temelji revizionih okana, reviziona okna, muljni ispusti, blokovi za osiguranje temena cjevovoda i slični radovi. Svi ovi objekti će se izvoditi prema odgovarajućim projektima koje će Investitor dostaviti blagovrijemeno Izvođaču na raspolaganje. Svi ovi objekti će se izvoditi u betonu odgovarajuće marke prema projektu.

Tehnički uslovi za montažu cjevovoda predviđeni projektom

Izrada predmetnih instalacija mora biti u svemu izvršena prema Projektu. Svako odstupanje od Projekta dozvoljeno je jedino uz predhodnu pismenu saglasnost glavnog projektanta. Sve izvršene izmjene moraju biti na propisani način evidentirane. Izvođač će predmetne radove izvesti sa potrebnim brojem stručnih i pomoćnih radnika, koje će odrediti sam, vodeći računa o odgovarajućoj stručnoj osposobljenosti upošljene radne snage, dobrom kvalitetu izvedenih radova i ispunjenju ugovorenog roka. Ugrađeni materijali, oprema i prateća armatura moraju odgovarati važećim tehničkim propisima i tehničkim uslovima iz Ugovora, pa Izvođač snosi sve troškove nastale usled neprimljene ove odredbe. Ugrađenu opremu i materijal Naručilac je dužan da pregleda pre ugradnje, pa ukoliko ista ne odgovara po kvalitetu ili nije saglasna važećim tehničkim propisima i standardima, odbiće njenu ugradnju uz pismeno obrazloženje unijeto u građevinski dnevnik. Ako i pored ovog Naručilac naredi ugradnju navedenog materijala, Izvođač će po tome postupiti, s tim što za ovaj deo materijala ne odgovara i izuzima ga iz garantnog roka.

Čišćenje, dezinfekcija i ispiranje cjevovoda

Svi vodovodni objekti kao na primjer novi ili remontovani cjevovodi, rezervoari, prekidne komore, crpni bazeni i drugo se prije upotrebe moraju dezinfikovati. U komore zbog pranja i održavanja opreme, mogu da uđu samo radnici u čistim gumenim čizmama i odgovarajućom čistom zaštitnom opremom. Tokom izvođenja radova, Izvođač je dužan da čuva od zaprljanja unutrašnjost cjevovoda i opreme. Prije početka

dezinfekcije i ispiranja dijelova objekata vodovodske mreže mora se obavijestiti odgovorno lice gradske sanitarne službe o vremenu vršenja predmetnih radova kako bi ono moglo učestvovati u definisanju postupaka, prisustvovati i pravovremeno dati odgovarajuću saglasnost. Zagađenost dovoda vode može da potiče od zaprljanosti samih cijevi i ostalog materijala koji se ugrađuju, kao i od prodiranja nečistoće kao što su pijesak, zemlja, blato, zagađena voda itd. pri izvođenju radova na polaganju dovoda. Da bi se postupak oko pranja i dezinfekcije dovoda vode što jednostavnije i efikasnije sproveo, neophodno je da se ugrađuju što je moguće čistije cijevi i ostali materijal (fazonski komadi, armature), kao i da se pri polaganju dovoda preuzmu sve mjere kako bi se spriječilo prodiranje nečistoće i raznih materijala u dovod vode.

U slučaju da se u rovu nalazi voda obavezno je treba ispumpati prije polaganja cjevovoda. Pri svakom prekidu radova krajeve cijevi obavezno treba zatvoriti odgovarajućim zatvaračem ili čepom. Komore za vodu se u toku izvođenja radova takođe zagađuju. Zato je neophodno da se po završenoj izgradnji komora, rezervoara i ostalih objekata za prihvatanje i skladištenje vode iz istih iznese sav materijal i izvrši detaljno čišćenje. Dezinfekcija cjevovoda za vodu za piće je znatno teža nego dezinfekcija zagađenje vode, jer hlor mora da izreaguje sa svim organskim materijama kojima je prekrivena unutrašnja površina zidova cijevi. Koncentraciju, količinu i vrijeme zadržavanja rastvora hlora u cjevovodu, rezervoaru i slično definiše odgovorno lice gradske sanitarne službe. Za dobijanje dobrih rezultata potrebno je prethodno očistiti i dobro isprati cjevovode, komore, rezervoare itd.

Opšte mjere bezbjednosti i zdravlja na radu

Lokacija odnosno trasa projektovanog vodovoda je usklađena sa trasom drugih instalacija posebnim prilogom - sinhron planom pre početka radova. Prije početka radova utvrditi tačan položaj svih instalacija u profilu ulice, kako nadzemnih tako i podzemnih. Radovi na zaštiti instalacija ili njihovom eventualnom izmještanju moraju se izvršiti prema odgovarajućim propisima i uputstvima nadležnih lica, vlasnika instalacija i nadzornog organa. Na mjestima ukrštanja ili paralelnog vođenja trase predmetnog objekta sa drugim instalacijama obavezno izvršiti prethodno "šlicovanje" ručnim alatom, uz posebno visoku pažnju, naročito kod električnih instalacija. Pri geodetskom snimanju terena i instalacija, nivelmanske letve moraju biti drvene, a za nadzemna snimanja terena ispod vazdušnih vodova električne struje ne smeju da budu duže od 3.0 m. Za izvođenje radova mora se angažovati organizacija koja je registrovana za vršenje potrebne delatnosti za realizaciju objekta prema ovoj projektno-tehničkoj dokumentaciji. Izvođač mora sačiniti elaborat zaštite na radu i upoznati radnike sa svim opasnostima. Izvođač mora na gradilištu imati ovlašćena lica koja rukovode izvođenjem radova i koja su obavezna da se pridržavaju važećih propisa i standarda pri izvođenju radova. Gradilište se mora dobro obezbediti i urediti, a izvođač preuzima odgovornost za uređenje gradilišta, rad na gradilištu i primenu mjera lične zaštite. Na saobraćajnicama sa kojih se pristupa gradilištu, preko nadležnih organa, obezbediti nesmetano odvijanje saobraćaja. Bezbjednost radnika pri kretanju tokom rada i transportovanja materijala postiže se obezbeđenjem rovova razupiranjem i noćnim osvetljenjem gradilišta. U toku radova na vodovodnoj mreži ne koriste se materijali koji se mogu smatrati štetnim i opasnim. U procesu rada nema preterane buke, vibracije, ni zračenja. Opšte mjere zaštite na radu obezbeđuju normalne higijenske i zdravstvene uslove rada.

Posebne mjere bezbjednosti i zdravlja na radu

Iskop zemlje u dubini do 120 cm za kanale - roveve i sl. može se vršiti i bez razupiranja, ako čvrstoća zemlje dozvoljava. Iskop zemlje u dubini većoj od 120 cm sme se vršiti samo uz postupno osiguranje bočnih strana iskopa. Razupiranje strana iskopa nije potrebno ako su: bočne strane iskopa urađene pod uglom unutrašnjeg trenja tla (prirodni nagib terena u kom se iskop vrši), niti etapnom kopanju do dubine veće od 200 cm. Rovovi i kanali moraju se izvoditi u tolikoj širini koja omogućuje nesmetan rad na razupiranju bočnih strana, kao i rad radnika u njima. Najmanja širina rovova odnosno kanala dubine do 100 cm određuje se slobodno. Pri dubini preko 100 cm širina rova odnosno kanala mora biti tolika da čista

Širina rova posle izvršenog razupiranja bude najmanje 60 cm. Drvo i drugi materijal koji se pri iskopavanju upotrebljavaju za razupiranje bočnih strana rovova i kanala moraju po svojoj čvrstoći i dimenzijama odgovarati vrsti kojoj su namenjeni, shodno važećim tehničkim propisima odnosno crnogorskim standardima. Razupiranje rovova i kanala mora odgovarati geofizičkim osobinama, rastresitosti i pritiska tla u kome se vrši iskop, kao i odgovarajućem statičkom proračunu. Iskopani materijal iz rovova i kanala mora se odbacivati na toliko odstojanje od ivice iskopa da ne postoji mogućnost obrušavanja tog materijala u iskop.

Razmak između pojedinih elemenata oplata strana iskopa mora se obraditi tako da se spreči osipanje zemlje, a u skladu sa osobinama tla izvrši obezbeđenje. Oplata sa podupiranjem bočnih strana iskopa (rov, kanal, jama) mora izlaziti najmanje za 20 cm iznad ivice iskopa, da bi se sprečio pad materijala sa terena u iskop. Pri izbacivanju zemlje iz iskopa sa dubine preko 200 cm moraju se upotrebiti međupodovi položeni na posebne podupirače. Međupodovi se ne smiju opterećivati količinom iskopanog materijala većom od dozvoljene sa kojom mora radnik biti upoznat pre početka rada, i moraju imati ivičnu zaštitu visoku najmanje 20 cm. Skidanje oplata i zasipanje iskopa mora se vršiti po uputstvu i pod nadzorom stručnog lica ako bi vađenje oplata moglo ugroziti bezbjednost radnika, oplata se mora ostaviti u iskopu. Sredstva za spajanje i učvršćivanje delova podupirača, kao što su klinovi, okovi, zavrtnji, ekseri, žica i sl. moraju odgovarati važećim crnogorskim standardima. Ako se iskop zemlje za nov objekat vrši do dubine veće od dubine temelja neposredno postojećeg objekta, takav rad mora se vršiti po posebnom projektu uz obezbeđenje mjera zaštite na radu i mjera za obezbeđenje susjednog objekta. Pri mašinskom kopanju iskopa mora se voditi računa o stabilnosti mašina. Prilikom mašinskog kopanja iskopanu zemlju treba odlagati na odstojanju koje ne ugrožava stabilnost strane iskopa, ako po izvršenom iskopu treba vršiti i druge radove u iskopu, ivice iskopa smiju se opterećivati mašinama ili drugim teškim uređajima samo ako su preduzete mjere protiv obrušavanja usled takvih opterećenja. Ako se u rovove i kanale nerazuprtih strana iskopa polažu cijevi, vodovi i sl. na mjestima na kojima je neophodan pristup radnika na dno iskopa radi vršenja potrebnih radova na cijevima, vodovima i sl. bočna strana rova odnosno kanala mora se, u potrebnoj širini, obezbediti od obrušavanja razupiranjem.

Preduzete mjere i normativi bezbjednosti na radu kod eksploatacije instalacija

Izbor prečnika i pada cijevi je izvršen u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima; odnosno hidrauličkim proračunom i konfiguracijom terena. Pravilan izbor trase izvršen je na osnovu urbanističko-tehničkih uslova, preprojektiranih uslova i geodetskih snimanja na mestu gradnje, kao i uz učešće svih ostalih zainteresovanih pravnih lica. Broj i raspored čvorova je određen prema konkretnim uslovima na trasi cjevovoda. Detalji čvorova obrađeni su prema standardnim rešenjima sa naznačenim dimenzijama i podacima koji su potrebni za izvođenje. Novoprojektovani cjevovodi su predviđeni da budu od već poznatih materijala, PE cijevi, PVC cijevi, kao i svi potrebni fazonski komadi od duktilnog liva. Za priključenje kućnih vodovodnih priključaka na uličnu mrežu koristi se obujmice za bušenje cijevi sa zatvaračima, dok su priključci predviđeni da budu od PE ili pocinkovanih čeličnih cijevi. Ugradnju cijevi i svih fazonskih komada treba vršiti u skladu sa "Tehničkim uslovima za izvođenje radova" i uputstvima proizvođača. Primenom zaštitnih masa za izolaciju i pravilnom kombinacijom sprečeno je korozivno propadanje instalacija kao i uticaj lutajućih struja i elektrolitička korozija metala. Eventualno taloženje kamenca svedeno je na najmanju mjeru pravilnim izborom dimenzija cijevi i brzina u njima. Ovim projektom je predviđeno obavezno ispitivanje vodonepropusnosti spojeva cjevovoda, fazonskih komada i čvorova na probni pritisak u svemu prema uputstvima proizvođača materijala i prema odgovarajućim standardima. Opasnost od zagađenja vodovodne mreže sprečena je ispiranjem, dezinfekcijom mreže pre upotrebe i postavljanjem baterija na minimum 20 cm od vodenog ogledala u sanitarnim priborima, tako da ne postoji opasnost od usisavanja istekle vode iz pribora, u mrežu, u slučaju pada pritiska mreže. Kod

svih pribora i u cijeloj mreži vlada dopušteni pritisak. Horizontalnim ograncima kanalizacione mreže dat je pad 1% do 6% i prečnici koji omogućavaju optimalne brzine za ispiranje mreže i pravilno funkcionisanje. U horizontalnom smislu sva skretanja su izvršena lukovima od 45 stepeni, a na cijeloj mreži je preko fazonskih komada omogućena revizija mreže. Izborom primenjenih materijala za spajanje sprečena je infiltracija i subfiltracija kanalizacione mreže. Revizioni šahtovi i fazonski komadi kada se nalaze u prostorijama imaju poklopce koji ne dopuštaju izlaz štetnih gasova iz mreže. Mreža se ventilira preko ventilacionih vertikalna na krovu, tako da je onemogućeno akumuliranje eksplozivnih gasova, a primjenom ankera sprečeno je oštećenje mreže zbog hidrauličkog udara u cijevima. Vibracije koje se javljaju u mreži prigušene su podmetačima na obujmicama i ulošcima na prelazu kroz konstrukciju.

7. IZVORI PODATAKA

- <http://www.geoportal.co.me/>
- <http://www.geo.mrt.gov.me:3800/www/>
- Glavni projekat vododvodna mreža Rudnica – Cema doo Podgorica
- Prostorni urbanistički plan opštine Mojkovac
- Lokalni akcioni plan za biodiverzitet Opštine Mojkovac

8. PRILOG

- UTU broj 09-332/21-1204 od 12.11.2021. gpdone

URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI

1	CRNA GORA OPŠTINA MOJKOVAC Sekretarijat za uređenje prostora i održivi razvoj Broj: 09-332/21- 1704 Datum:12.11.2021.godine	
2	Sekretarijat za uređenje prostora i održivi razvoj, na osnovu člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata („Sl. list CG“, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20), člana 1 Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave („Sl. list CG“ br. 87/18, 28/19 i 75/19) i podnijetog zahtjeva Opštine Mojkovca, broj 09-332/21-1141 od 26.10.2021. godine, izdaje:	
3	URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE za izradu tehničke dokumentacije	
4	za izgradnju hidrotehničke infrastrukture – vodovodne mreže za naselje Rudnica, na lokaciji koju čine djelovi katastarskih parcela 1675, 1686 i 1699 KO Bjelojevići, u zahvat Prostorno urbanističkog plana Opštine Mojkovac („Sl.list CG- opštinski propisi“ br.19/11 i 9/14).	
5	PODNOŠILAC ZAHTJEVA:	Opština Mojkovac
6	POSTOJEĆE STANJE Postojeće stanje/namjena prostora u kom je identifikovana planirana trasa vodovodne mreže je dio lokalnih puteva Rudnica-Površinski kop-Višnjice i Rudnica-Vidojevići. HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - Snabdijevanje vodom Može se izvršiti podjela teritorije mojkovačke opštine na dva velika područja: a) Mojkovac sa prigradskim naseljima b) Seosko područje Polazi se od sljedećeg: - Mojkovac sa prigradskim mjestima snabdijeva se vodom iz javnog, Mojkovačkog vodovoda. - Seoska naselja se snabdijevaju na posebne načine U tehničkoj dokumentaciji novijeg datuma (Master planovi i dr.) insistira se na nižim vrijednostima normi potrošnje vode. Na primer za Mojkovac i ostale gradove (sem Podgorice i Nikšića) predviđa se norma od 150 l/s/dan. Za sela se predviđa potrošnja od 100 l/s/dan.Ove norme, naročito za gradska naselja niže su od sadašnjih stvarno dostignutih i ranije kod nas uobičajenih. Zaboravlja se da potrošnja zavisi od više faktora: klime, navike potrošača, stepena spremnosti korisnika za racionalno ponašanje i sl. Sve se to formiralo kroz dugi period i nije moguće da se to naredbodavno izmijeni. A i nema logike da se neko ograničava koliko će vode potrošiti ako je spreman da to plati. Ako bi se bezpogovorno prihvatio pristup sa niskim normama potrošnje, kako zahtijevaju i predviđaju iz EU moglo bi se desiti da naši gradovi ostanu bez dovoljno vode, jer naši potrošači se ponašaju slijedeći svoje navike a ne to onako kako neko želi ili što smatra da to treba da bude drukčije. Po dobroj vodovodskoj praksi neke značajnije	

	promjene u normama potrošnje mogu biti usvojene ako to stanje traje najmanje 10 godina. Za Mojkovac, kao specifična potrošnja usvojeno je (kao max.dnevna) - za gradsko područje $q = 300$ l/s dan - za seosko područje $q = 100$ l/s dan Procjena potrebnih količina vode: - za gradskoprigradsko područje $q_{max} d = 7200 \cdot 300 / 86.400 = 25$ l/s Za industriju i institucije 25% od količine za stanovništvo: t.j. $Q_{ind} = 25 \times 0.25 = 6.25$ l/s Procijenjeni gubici vode 25% (treba nastajati da oni budu 10-12%) t.j. ukupna količina potrošne vode je: $Q = 25 + 7 + 0.25(25 + 7) = 32 + 8 = 40$ l/s Za seosko područje, iako nema praktičnog značaja da se potrebne količine vode iskazuju za sve sela zajedno, taj podatak se navodi kao informacija. $Q_s = 3500 \times 100 / 86400 = 4$ l/s Povećanja za 50% zbog potreba za stoku i d.r. $Q_{dn} = 6$ l/s Sabdevanje Mojkovca vodom Prvi put je u Mojkovcu izgrađen vodovod 1965 god. t.j. prije više od 40 godina. Bili su kaptirani izvori u Gojakovićima koji se nalaze na lijevoj obali (padini) Tare. Izvor je udaljen od Mojkovca (kaptaze-rezervoar) 9135m. Kod tog prvog vodovoda prečnik cjevovoda je bio 150mm. Hidraulički pad iznosi 6.5 ‰. Kapacitet $\Phi 150$ pri tom hidrauličkom padu je 17 l/s. Taj vodovod je zadovoljavao potrebe u toku jednog solidnog računskog perioda (oko 35 g.) ali je vremenom kapacitet postao nedovoljan, posebno kada su se na glavni dovod priključila seoska domaćinstva koja se nalaze duž trase. Prema projektu koji su dostavile stručne službe Mojkovca 1995 god. projektovan je novi cjevovod za dovod vode u Mojkovac. Ali i dalje se ostalo na dotadašnjem izvoru u Gojakovićima. Novi cjevovod je $\Phi 250$ mm i pri hidrauličkom padu od 6.5 ‰ ima kapacitet $Q = 60$ l/s Zaključak: nema preciznijih podataka o raspoloživoj količini vode na izvoru Gojakovići ali kapacitet cjevovoda je dovoljan i za duži period od uobičajenog računatog perioda. Najniže kote cjevovoda su oko 800 mnnv a kota izvora je na 934.
7	PLANIRANO STANJE
7.1.	Namjena parcele odnosno lokacije
	Planirana trasa vodovodne mreže dijela naselja Rudnica identifikovana je u dijelu koridora lokalnih puteva Rudnica-Površinski kop-Višnjice i Rudnica-Vidojevići, planirane namjene saobraćajna infrastruktura. Smjernicama PUP-a je definisano: <i>saobraćajna, hidrotehnička, telekomunikaciona, elektrodistributivna i druga komunalna infrastruktura i pripadajuće mreže snabdijevanja su kompatibilni sa svim planiranim pretežnim sadržajima u obuhvatu plana (str.47, tekst izmjene).</i> Izgradanja vodovoda, a samim tim i predmetnog vodovoda, prepoznata je kao jedan od razvojnih ciljeva opštine. Smjernicama je dato: <i>Obezbijeđenje 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. (str.140).</i> Lokacija objekta je definisna trasom u dijelu lokalnih puteva Rudnica-Površinski kop-Višnjice i Rudnica-Vidojevići u čijem koridoru se postavlja, i to od mjesta priključenja na postojeći gradski vodovod u blizini kat. parcele 164 KO Bjelojevići do kat. parcele 279/1 KO Bjelojevići.

	Trasu i ukupnu dužinu vodovodne mreže definisati Projektnim zadatkom, a u skladu sa smjernicama planskih dokumenata. Obezbediti adekvatnu vezu sa postojećom vodovodnom mrežom u kontakt zonama primjenjujući važeće propise i normative. Posebnu pažnju posvetiti: -dimenzionisanju na osnovu predviđenih kapaciteta; -ispunjenju funkcionalnih zahtjeva, te racionalnosti i ekonomičnosti rješenja u cjelini.
7.2.	Pravila parcelacije
	/
7.3.	Građevinska i regulaciona linija, odnos prema susjednim parcelama
	/
8	PREPORUKE ZA SMANJENJE UTICAJA I ZAŠTITU OD ZEMLJOTRESA, KAO I DRUGE USLOVE ZA ZAŠTITU OD ELEMENTARNIH NEPOGODA I TEHNIČKO-TEHNOLOŠKIH I DRUGIH NESREĆA
	Na osnovu karte seizmičke regionalizacije teritorije Crne Gore, područje Opštine Mojkovac pripada zoni VII ^o MCS, seizmičkog intenziteta. Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata. U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spasavanju (»Sluzbeni list CG«, br.13/07, 05/08, 86/09 i 32/11) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Sluzbeni list CG«, br.8/93). Pri izgradnji objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu članom 10 Zakona o zaštiti i zdravlju na radu („Službeni list RCG“, br.34/14).
9	USLOVI I MJERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE
	Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zašttu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o životnoj sredini ("Sl.list CG", br. 52/16) i odredbama Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Sl. List CG“, br. 75/18).
10	USLOVI ZA PEJZAŽNO OBLIKOVANJE
	/
11	USLOVI I MJERE ZAŠTITE NEPOKRETNIH KULTURNIH DOBARA I NJIHOVE ZAŠTIĆENE OKOLINE
	Investitor obavezan da, ukoliko se pri izradi projektne dokumentacije i izvođenju radova naiđe na tragove ostataka iz prošlosti, o tome obavesti nadležni Zavod za zašttu spomenika kulture sa Cetinja koji će preduzeti Zakonom propisane mjere u cilju zaštite kulturnog dobra.
12	USLOVI ZA LICA SMANJENE POKRETLJIVOSTI I LICA SA INVALIDITETOM
	/
13	USLOVI ZA POSTAVLJANJE I GRADNJU POMOĆNIH OBJEKATA
	/
14	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA BEZBJEDNOST VAZDUŠNOG SAOBRAĆAJA
	/
15	USLOVI ZA OBJEKTE KOJI MOGU UTICATI NA PROMJENE U VODNOM REŽIMU
	/
16	MOGUĆNOST FAZNOG GRAĐENJA OBJEKTA
	Faznost građenja objekta se može definisati tehničkom dokumentacijom u skladu sa zakonom.

17	USLOVI ZA PRIKLJUČENJE NA INFRASTRUKTURU
17.1.	Uslovi priključenja na elektroenergetsku infrastrukturu
	Uslove priključenja na komunalnu infrastrukturu utvrđivaće organi, organizacije i preduzeća koji su zakonom za to ovlašćeni. Ako je nisko-naponska mreža podzemna, kućni priključak može biti samo podzeman, a ako je nisko-naponska mreža nadzemna, kućni priključak može biti nadzemni ili podzemni. <u>Pri izradi tehničke dokumentacije poštovati Tehničke preporuke EPCG, dostupne na sajtu i to:</u> - Tehničke preporuke za za priključenje potrošača na niskonaponsku mrežu TP-2 (dopunjeno izdanje); - Tehnička preporuka-Tipizacija mjernih mjesta; - Uputstvo i tehnički uslovi za izbor i ugradnju ograničivača strujnog opterećenja; - Tehnička preporuka TP-1b- Distributivna transformatorska stanica DTS-EPCG 10/0,4kV.
17.2.	Uslovi priključenja na vodovodnu i kanizacionu infrastrukturu
	Mojkovac je u skorijem vremenu izgradio bitan objekat mojkovačkog vodovoda. Radi se o izgradnji novog glavnog cjevovoda Ø 250 od izvorišta u Gojakovićima pa do rezervodara u Mojkovcu. Kapacitet cjevovoda znatno nadmašuje potrebne količine vode koje su za kraj računskog perioda iz ovog plana sračunate za naselje Mojkovac sa prigradskim naseljima i iznose 40 l/s. Kapacitet cjevovoda iznosi oko 60 l/s. U ovakvoj situaciji budući problemi Mojkovca sa vodom, koji jedino mogu uzrokovani na primarnom sistemu, neće postojati pod uslovom da u kritičnom periodu na izvorištu u Gojakovićima ima dovoljno vode. U postojećoj dokumentaciji ne postoje pouzdani podaci o raspoloživim količinama vode na izvorima u Gojakovićima. Ovdje se radi o rasutom izvoru iz krečnjaka, koji je na mjestu pojavljivanja zaust drobinom, tako da se ne može tako jednostavno procijeniti raspoloživa voda. Kriterijumi i smjernice za izgradnju vodovodne mreže (PUP, str.240 i 375) - Uličnu mrežu trasirati ispod kolovoza na 1,0 m ivice od kolovoza, a ako za to ne postoje uslovi pa cjevovod mora da prelazi preko parcela mimo ulice strogo paziti da se prilikom kopanja rova za polaganje cjevovoda ne ugroze susjedni objekti, imajući u vidu i buduću izgradnju na tim potezima (prema urbanističkim planovima). - Dubina ukopavanja: minimum 1,0 - 2,0 m prema uslovima konfiguracije terena. - Mrežu polagati uvijek ako je to moguće u suprotnoj strani ulice od planirane ili izvedene elektro i telefonske mreže. - Poželjno je da se cjevovodi polažu blagovremeno, pri izgradnji saobraćajnica, kada za to postoje uslovi (planirane saobraćajnice). - Ako se u istom roku polažu vodovodi drugih instalacija moraju se zadovoljiti minimalna propisana rastojanja zaštite. - Pri ukrštanju težiti da vodovodne cevi budu iznad kanizacionih a ispod električnih kablova. - Minimalna dubina ukopavanja cevi vodovoda je 1,0 m od vrha cevi do kote terena, a padovi prema tehničkim propisima u zavisnosti od prečnika cevi. - Postavljanje podzemnih instalacija vodovoda ispod zelenih površina vrši se na rastojanju od minimalno 2,0 m, od postojećeg zasada, a uz obavezu vraćanja površine u prvobitno stanje. - Na prelazu preko vodotoka i kanala težiti da vodovodne cevi budu iznad korita. U izuzetnim slučajevima (prelaz ispod reke, kanala, saobraćajnica i sl.) cijevi se moraju voditi u zaštićenoj čeličnoj cevi. - Za mrežu koja se trasirala van naselja važe ista pravila kao i za polaganje cjevovoda u naseljenim mjestima. - Seoski vodovodi, kao i privatni mogu se izgraditi prema posebnim vodoprivrednim uslovima,koje izdaje nadležni opštinski organ. - Za polaganje vodovodne mreže kroz putno zemljište višeg ranga, ispod pruga i vodotokova potrebno je pribaviti mišljenje i posebne uslove od nadležnih organa i organizacija. Uslove priključenja na komunalnu infrastrukturu, odnosno uslove izradnje iste utvrđivaće organi, organizacije i preduzeća koji su zakonom za to ovlašćeni.

17.3.	Uslovi priključenja na saobraćajnu infrastrukturu	
	Planirana trasa vodovodne mreže dijela naselja Rudnica identifikovana je u dijelu koridora lokalnih puteva Rudnica - Površinski kop - Višnjice i Rudnica - Vidojevići, planirane namjene saobraćajna infrastruktura. Vrste i širine zaštitnih pojaseva. Širina zaštitnog pojasa u kome se ne mogu graditi stambene, poslovne, pomoćne i slične zgrade, kopati rezervoari, septičke jame i sl., niti podizati električni dalekovodi iznosi 5 metara pored lokalnih puteva, računajući od spoljne ivice putnog pojasa. U zaštitnom pojasu javnog puta je dozvoljena gradnja, odnosno postavljanje, vodovoda, kanalizacije, toplovoda, kao i telekomunikacione i elektro vodove, postrojenja i sl. Uslove priključenja na saobraćajnu i komunalnu infrastrukturu utvrđivaće organi, organizacije i preduzeća koji su zakonom za to ovlašćeni.	
17.4.	Ostali infrastrukturni uslovi	
	/	
18	POTREBA IZRADE GEODETSKIH, GEOLOŠKIH (GEOTEHNIČKIH, INŽENJERSKO-GEOLOŠKIH, HIDROGEOLOŠKIH, GEOMEHANIČKIH I SEIZMIČKIH) PODLOGA, KAO I VRŠENJA GEOTEHNIČKIH ISTRAŽNIH RADOVA I DRUGIH ISPITIVANJA	
	- Predmetni objekat projektovati u skladu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekta. - Pri izrade tehničke dokumentacije poštovati Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl.list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94 i 26/07, "Sl.list CG", br. 28/11). - Za potrebe proračuna koristiti podatke Hidrometeorološkog zavoda o klimatskim i hidrološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije. PRIRODNI USLOVI - Teren Mojkovca spada u III i IV kategoriju sa dozvoljenim opterećenjem >200KN/m². - Srednja godišnja temperatura u dolini Tare kod Mojkovca iznosi oko 7°C. - Relativna vlažnost se poklapa sa oblačnošću područja i u granicama je od 70-80%. - Mojkovačko područje prima godišnje prosječno do 2200mm padavina. - Vazдушna strujanja su dominantna iz sjevernog, jugozapadnog i južnog pravca.	
19	POTREBA IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA	
	/	
20	DOSTAVLJENO: Podnosiocu zahtjeva, Direkciji za inspekcijski nadzor za centralni region, u spise predmeta i arhivi.	
21	OBRADIVAČI URBANISTIČO-TEHNIČKIH USLOVA:	
	Marko Kostić, mr. arhitekture	
22	OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE:	Jović Marković
23	M.P. 	potpis ovlašćenog službenog lica 

24	PRILOZI	
	- Izvod iz grafičkog dijela planskog dokumenta - LN 255 KO Bjelojevići - Prepis br.116-919-1863/2021 od 08.11.2021. godine, Uprava za katastar i državnu imovinu - PJ Mojkovac - Kopija plana br.116-917/21-313 DJ od 04.11.2021.godine, Uprava za katastar i državnu imovinu - PJ Mojkovac. - Saobraćajno-tehnički uslovi za izradu projektne dokumentacije br. UP. UV. 09-341/21-129 od 10.11.2021.godine, Sekretarijat za uređenje prostora i održivi razvoj opštine Mojkovac - Mišljenje o potrebi izrade elaborate procjene uticaja na životnu sredinu br. 09-322/21-1885 od 05.11.2021. godine, Sekretarijat za uređenje prostora i održivi razvoj opštine Mojkovac - Uslovi za mjesto i način priključenja na vodovodnu infrastrukturu broj 2767 od 10.11.2021. godine, doo Komunalne usluge "Gradac".	
Dodatne informacije: U skladu sa čl. 91 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, Investitor gradi/rekonstruiše objekat na osnovu prijave građenja i sljedeće dokumentacije propisane zakonom, koja naročito sadrži: 1) glavni projekat ovjeren u skladu sa ovim zakonom; 2) izvještaj o pozitivnoj reviziji glavnog projekta; 3) dokaz o osiguranju od odgovornosti projektanta koji je izradio odnosno revidenta koji je revidovao glavni projekat, u skladu sa ovim zakonom; 4) ugovor o angažovanju izvođača radova; 5) ugovor o angažovanju stručnog nadzora, i 6) <u>dokaz o pravu svojine na zemljištu, odnosno drugom pravu na građenje na zemljištu</u> (list nepokretnosti, ugovor o koncesiji, odluka o utvrđivanju javnog interesa) ili dokaz o pravu svojine na objektu, odnosno drugom pravu na građenje, ako se radi o rekonstrukciji objekta. Saglasnost Glavnog gradskog arhitekta na idejno rješenje <u>arhitektonskog projekta zgrade</u> , trga, skvera, šetališta ili gradskog parka sastavni je dio glavnog projekta shodno čl. 87 i 88 Zakona. Investitor je lice koje podnosi prijavu i dokumentaciju za građenje odnosno postavljanje objekta. Prijavu građenja objekta sa prethodno navedenom dokumentacijom, investitor je dužan da podnese nadležnom inspeksijskom organu, odnosno Ministarstvu ekologije, prostornog planiranja i urbanizma - Direkcija za inspeksijski nadzor, u roku od 15 dana prije početka građenja/ rekonstrukcije objekta.		

U skladu sa Uredbom o visini naknade za izdavanje urbanističko-tehničkih uslova i tehničkih uslova („Sl. list CG” br. 68/17), za izdavanje urbanističko-tehničke uslove za objekte tipa zgrada (oni koji nijesu složeni inženjerski objekti) naplaćuje se naknada u iznosu od 50,00 € (pedeset eura).



UPRAVA ZA KATASTAR
I DRŽAVNU IMOVINU



CRNA GORA

PODRUČNA JEDINICA
MOJKOVAC

Broj: 116-919-1863/2021
Datum: 08.11.2021.
KO: BJELOJEVIĆI



Na osnovu člana 173 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18), postupajući po zahtjevu 116-917/21-313-dj, Mojkovac, za potrebe izdaje se

LIST NEPOKRETNOSTI 255 - IZVOD

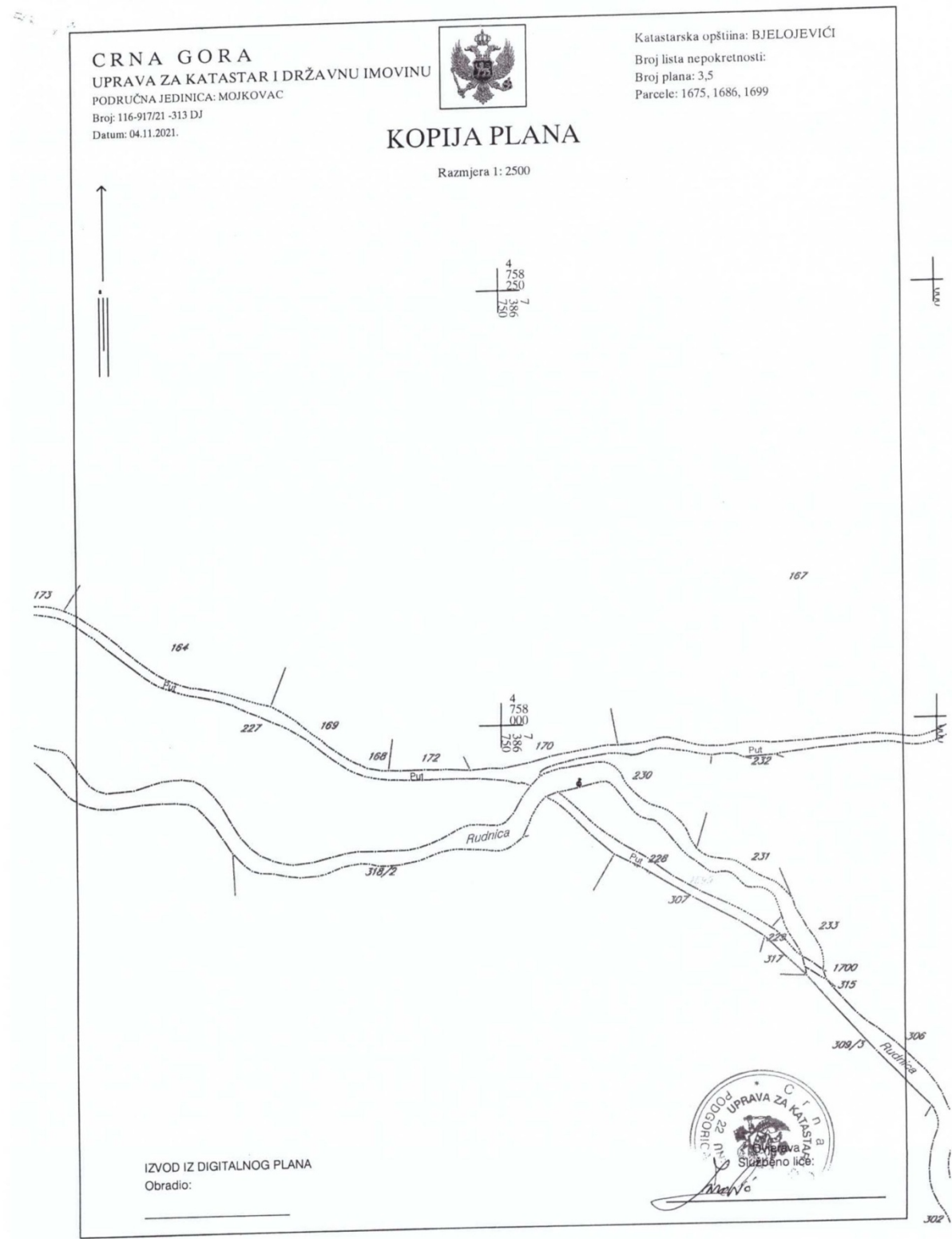
Podaci o parcelama									
Broj	Podbroj	Broj zgrade	Plan Skica	Datum upisa	Potes ili ulica i kućni broj	Način korišćenja Osnov sticanja	Bon. klasa	Površina m ²	Prihod
1675			3,5 27	23/04/2013	RIJEKA RUDNICA	Tekuće vode PRAVNI PROPIS		22590	0.00
1686			3,5 15	23/04/2013	LAZINA	Nekategorisani putevi PRAVNI PROPIS		12696	0.00
1699			5 20	23/04/2013	BJELOJEVIĆI	Nekategorisani putevi PRAVNI PROPIS		1040	0.00
Ukupno								36326	0.00

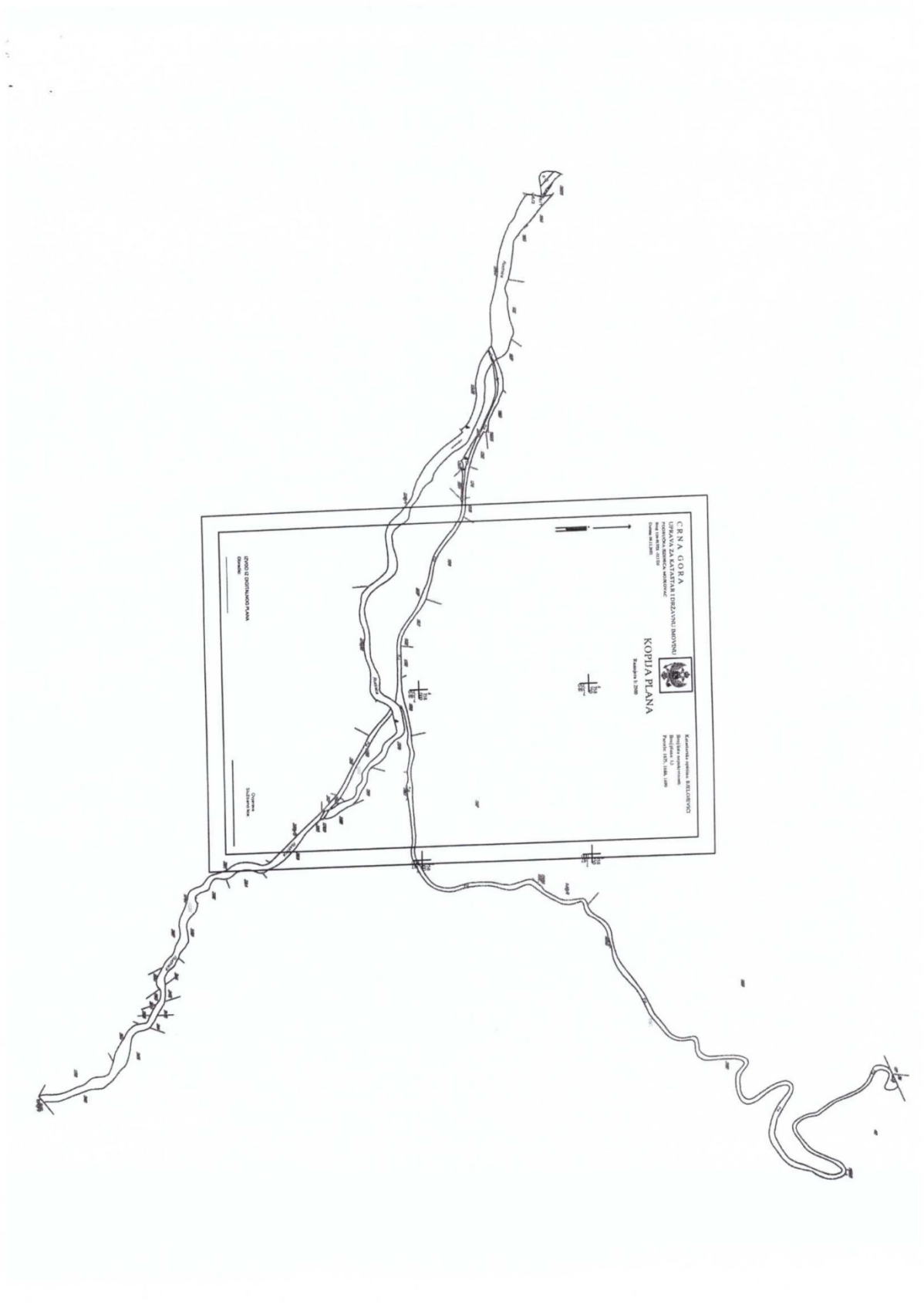
Podaci o vlasniku ili nosiocu				
Matični broj - ID broj		Naziv nosioca prava - adresa i mjesto	Prava	Obim prava
0000002007100		OPŠTINA MOJKOVAC TRG LJUBOMIRA BAKOČA BB Mojkovac	Raspolaganje	1/1
0000000000002		CRNA GORA PODGORICA PODGORICA	Svojina	1/1

Ne postoje tereti i ograničenja.

Naplata takse je oslobođena na osnovu člana 17 Zakona o administrativnim taksama ("Sl. list CG, br. 18/19). Naplata naknade oslobođena je na osnovu člana 174 Zakona o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Sl. list RCG" br. 29/07, "Sl. list CG" br. 73/10, 032/11, 040/11, 043/15, 037/17 i 17/18).







CRNA GORA
OPŠTINA MOJKOVAC
Sekretarijat za uređenje prostora
i održivi razvoj
Broj: UP UV. 09-341/21- 129
Mojkovac, 10.11.2021. godine

Sekretarijat za uređenje prostora i održivi razvoj opštine Mojkovac, postupajući po službenoj dužnosti za izdavanje saobraćajno - tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije, na osnovu člana 5 stav 3 Zakona o putevima („Sl. list RCG“, br. 42/04 i „Sl. list CG“, br. 21/09, 54/09, 10/10, 36/11, 40/11 i 92/17), čl. 8 i 15 Odluke o opštinskim i nekategorisanim putevima („Sl. list CG-opštinski propisi“, br. 25/19), PUP-a opštine Mojkovac („Sl. list CG - opštinski propisi“, br. 19/11, 9/14 i 36/19), i člana 10 Odluke o organizaciji i načinu rada lokalne uprave opštine Mojkovac („Sl. list CG – opštinski propisi“, br. 39/18, 2/19 i 28/20), izdaje sljedeće:

**SAOBRAĆAJNO-TEHNIČKE USLOVE
ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

Saobraćajno - tehnički uslovi se odnose na projektnu dokumentaciju kojom je predviđena izgradnja hidrotehničke infrastrukture – vodovodne mreže za naselje Rudnica, investitor – Opština Mojkovac, na lokaciji koju čine dijelovi katastarskih parcela 1675, 1686 i 1699 KO Bjelojevići, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana opštine Mojkovac („Sl. List CG – opštinski propisi“, br. 19/11 i 9/14).

- Projektnu dokumentaciju predmetnog objekta u zoni opštinskog puta, uraditi prema smjernicama PUP-a;
- Telegrafске, telefonske, vazdušne kablovske linije, dalekovodi, podzemni visokonaponski kablovi i vodovodi niskog napona za osvjettljavanje, cjevovodi, kanalizacija, vodovodi i slični objekti mogu se postavljati u putnom i zaštitnom pojasu puta na način da se ne ugrožava stabilnost puta i bezbjednost učesnika u saobraćaju;
- Tehničku dokumentaciju predmetnog objekta, uraditi saglasno standardima, normativima, preporukama i propisima koji važe u ovoj oblasti;
- Voditi računa da se ne ugroze postojeći putni objekti i oprema.

Glavni projekat – faza saobraćaja – priključenje na postojeće ulice, urađen u skladu sa gore propisanim opštim i posebnim uslovima, važećim propisima i standardima, dostaviti ovom organu, radi davanja saobraćajne saglasnosti na isti.

Obradila
Gordana Četković, specijalista pravnih nauka



CRNA GORA

OPŠTINA MOJKOVAC

Sekretarijat za uređenje prostora

i održivi razvoj

Br. 09-322/21-1885

Mojkovac, 05.11.2021. godine

Sekretarijat za uređenje prostora i održivi razvoj Opštine Mojkovac, postupajući po službenoj dužnosti, za davanje mišljenja o potrebi sprovođenja postupka odlučivanja o potrebi izrade elaborata procjene uticaja na životnu sredinu projekta izgradnje hidrotehničke infrastrukture – vodovodne mreže za naselje Rudnica, na osnovu člana 14 a u vezi sa članom 7 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, broj 75/18), daje sljedeće

M I Š L J E N J E

Članom 7 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list CG“, broj 75/18) predviđeno je da se propisom Vlade Crne Gore propisuju projekti za koje je obavezna izrada elaborata procjene uticaja na životnu sredinu i projekti za koje se može zahtijevati izrada elaborata. Istim članom propisano je da nadležni organ odlučuje o potrebi izrade elaborata u svakom pojedinačnom slučaju za projekte za koje se može zahtijevati izrada elaborata.

Uredbom Vlade CG („Sl. list RCG“, br. 20/07 i „Sl. list CG“, br. 47/13, 53/14 i 37/18) utvrđene su liste I i II projekata za koje je obavezna i za koje se može zahtijevati izrada elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

U Listi II pomenute Uredbe, u dijelu koji se odnosi na vodove za transport, sa ili bez pratećih objekata, tačka 4, stav (a), predviđeno je da se za: vodove za transport gasa, supstanci opasnih po vode, hemikalija, pare ili tople vode, vode za piće, otpadne vode, nafte i naftnih derivata, ugljendioksida u svrhu geološkog skladištenja, uključujući i potisne stanice, prečnika manjeg ili jednakog 800 milimetara i dužine koja ne prelazi 40 kilometara, može zahtijevati izrada elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.

Kako se u konkretnom slučaju radi o projektu izgradnje hidrotehničke infrastrukture – vodovodne mreže za naselje Rudnica, na lokaciji koju čine djelovi katastarskih parcela 1675, 1686 i 1699 KO Bjelojevići, **mišljenja smo da je potrebno sprovesti postupak odlučivanja o potrebi izrade elaborata procjene uticaja na životnu sredinu.**

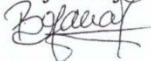
Ovo mišljenje se izdaje stranci radi ostvarivanja prava kod nadležnog organa.

DOSTAVLJENO:

- Stranci
- u predmetu
- a/a

Obradila

Bojana Zejak





Broj: 2767
Mojkovac, 10. 11. 2021. god

Vojislava Šćepanovića bb

+382 (0)50 - 470 - 200

Email: gradacmojkovac@gmail.com

Primljeno: 10-11-2021				
Org. jed.	Pos. klas. br.	Redni broj	Prilog	Vrijednost
09	331/4	1202		

DOO „Komunalne usluge – Gradac“ rješavajući po zahtjevu Sekretarijata za uređenje prostora i održivi razvoj Opštine Mojkovac, broj 09-332/21-1179 od 04.11.2021. godine u predmetu izdavanja hidrotehničkih uslova i mjesta priključenja za izradu tehničke dokumentacije koji definišu način izgradnje hidrotehničke infrastrukture – vodovodne mreže za naselje Rudnica na lokaciji koju čine katastarske parcele broj. 1675, 1686 i 1699 KO Bjelojeviće, u zahvatu Prostorno urbanističkog plana opštine Mojkovac („Sl.list CG - opštinski propisi“ br.19/11, 9/14).

Na ime podnosioca Opština Mojkovac iz Mojkovca, a u skladu sa stavom 5 član 74, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekta (Sl. List CG br. 64/17, 44/18, 63/18 i 11/19) i z d a j e:

USLOVE ZA MJESTO I NAČIN PRIKLJUČENJA NA VODOVODNU INFRASTRUKTURU

- Vodovodna mreža**

Planirani novi vod vodovoda Rudnica moguće je priključiti na postojeći bazen koji se koristi za snabdijevanje „transfer stanice“ Rudnica. Priključenje isvesti u skladu sa projektom.

NAPOMENA:

Prije početka radova obratiti se komunalnom preduzeću radi dobijanja smjernica. Katastar podzemnih instalacija nismo u mogućnosti da dostavimo jer isti ne postoji.

OBRADIO,
Milan Barac

Milan Barac
DOSTAVITI:
1* naslovu
1* teh. službi
1* a/a

