ОПШТИНА ХЕРЦЕГ НОВИ
Примљено 1. 11. 24
01-1-018-2016/24

**PROJEKTNI ZADATAK**

***za izradu Glavnog projekta I faza vodovodovodnog podsistema za snabdijevanje sa vodom potrošača koji gravitiraju u prvoj visinskoj zoni na prostoru Bijele, Opština Herceg Novi***

## *I. PREDMET PROJEKTNOG ZADATKA*

*Predmet ovog projektnog zadatka je definisanje uslova i zahtijeve na osnovu kojih će se izraditi Glavni projekat vodovodnog podsistema kojim se obezbjeđuju uredno vodosnabdijevanje potrošača koji gravitiraju u prvoj visinskoj zoni na prostoru Bijele.*

## *II. UVOD*

*Distribucioni vodovodni sistem Herceg Novog pored grada obuhvata i potrošače koji se nalaze u priobalnom pojasu u naseljima: Njivice, Sutorine, Igalo, Zelenika, Meljine, Kumbor, Baošići, Đenovići, Bjela, Kamenari i ruralni prostor u zaleđu sa brojnim seoskim naseljima. Distribuciona vodovodna mreža je ukupne dužine preko 140 km, sa preko 27 distributivnih rezervoara, 20 crpnih stanica i nekoliko nezavisnih visinskih zona sve do kote 300,00 mnm.*

*Za snabdevanje vodom potrošača u vodovodnom sistemu Herceg Novog koristi se voda iz lokalnog izvorišta "Opačica" i voda iz Bilećkog jezera koje pripada sistemu hidroelektrana na Trebišnjici koja se prečišćava na postrojenju "Mojdež" u Herceg Novom. Na postrojenju za prečišćavanje vode za piće "Mojdež" dovodi se voda i sa lokalnog izvorišta "Lovac". U sušnom periodu izdašnost izvorišta "Opačica" iznosi oko 50 l/s, a izdašnost izvorišta "Lovac" opadne i do 10 l/s vode. Glavno izvorište za vodosnabdevanje ovog područja je akumulacija "Bileća" na reci Trebišnjici.*

*Preko postrojenja za prečišćavanje vode "Mojdež" i lokalnog izvorišta "Opačica" organizovano se snabdjeva vodom između 30.000 i 34.000 stanovnika. U letnjem periodu u jeku turističke sezone preko distribucionog vodovodnog sistema Herceg Novog snabdeva se vodom oko 60.000 potrošača.*

*Staro filtersko postrojenje zbog dotrajalosti je zamjenjeno novim. Novim postrojenjem obezbjeđuje se uklanjanje suspendovanih materija, mutnoće i organskih materija. Filtersko postrojenje nalazi se u selu Mojdež, na padini koja je blago nagnuta prema jugu, sa pogledom na more. Visinski položaja nove filterske stanice proistekao je na osnovu visinskog položaja postojećeg rezervoara čiste vode sa kotom dna od 148.00 mnm.*

*Ukupan kapacitet postrojenja za prečišćavanje iznosi 600 l/s od čega će se za sopstvene potrebe postrojenja koristiti 45 l/s, a potrošačima će se isporučivati 555 l/s vode za piće. Postrojenje za prečišćavanje se sastoji od osam filterskih polja, cjevne galerije, mašinske sale, komandne sobe, i prostorija koje su namenjene za kasnije modernizovanje sistema za hlorisanje vode i po potrebi doziranje koagulanata.*

*Ispod filterskog postrojenja nalazi se rezervoar prečišćene vode. Rezervoar je preko preliva podeljen na deo sa neprikosnovenom rezervom za pranje filtera korisne zapremine 460 $m^3$ i rezervoarom čiste hlorisane vode korisne zapremine 1770 $m^3$. U delu zapremine rezervoara za pranje, ispod cjevne galerije, iz duplog dna se preko cjevovoda uvodi filtrirana voda. Ova voda, koja se ne hloriše, koristi se za pranje filtera. Nakon punjenja rezervoara za pranje filtera i obezbeđenja neprikosnovene rezerve, voda preliva u komoru rezervoara prečišćene vode. U*

*rezervoaru čiste vode se vrši dezinfekcija vode gasnim hlorom. Preko sistema šikana obezbeđen je stalni protok vode sa minimalnim vremenom kontakta od 50 minuta.*

*U mašinskoj hali su smeštene pumpe za pranje filtera, duvaljke za rastresanje filterske ispune, hidroforsko postrojenje za servisnu vodu i ostavljen je prostor za ugradnju pumpi za snabdevavanje vodom sela Mojdež. Za upravljanje i nadzor nad procesnom linijom predviđena je savremena oprema sa PLC uređajem za vođenje procesa prečišćavanja vode. Prilikom definisanja opreme za Nadzor i Upravljanje vodovodnim sistemom ostavljena je mogućnost da se ovaj sistem nadogradi za praćenje i upravljanje vodovodnim sistemom Herceg Novog i gradova koji se budu priključili na ovaj vodovodni sistem.*

*Prečišćena voda se iz rezervoara čiste vode PPV "Mojdež" transportuje do potrošača čeličnim cjevovodom DN600 do jadranskog puta kod raskrsnice za Mojdež u dužini od oko 4000 m i čeličnim cevovodom DN450 u dužini od 5540 m do veze na čelični cevovod DN400 kod izvorišta "Opačica". Sa ovog magistralnog cevovoda se odvajaju cevovodi za rezervoar "Banjski 1", "Banjski 2", Gomla", "Topla", "Bajer 1", "Kanli Kula" i "Savina". U Zelenici je ostavljena veza preko rezervoara "Zmijice" na regionalni cevovod DN600 kojim se snabdevaju potrošači do Kamenara i ostavlja mogućnost tranporta vode podvodnim jcevovodom do Tivta i Kotora.*

*Snabdevanje vodom zapadnog Igala i Sutorine organizovano je azbest-cementnim cevovodom DN200 koji je direktno priključen na magistralni čelični cevovod DN600 u Sutorini. Snabdevanje dela Igala i Njivica je organizovano preko čeličnog cevovoda DN250 od magistralnog cevovoda DN600 do odvojka za Žvinje odakle je položen azbest cementni cjevovod do rezervoara "Njivice".*

*Generalni koncept snabdevanja vodom opštine Herceg Novi zasniva se na vodovodnom sistemu koji se sastoji od PPV "Mojdež" sa rezervoarom čiste vode na koti 148,00 mnm, dugačkog magistralnog distribucionog cevovoda pored obale DN600-450 preko koga se gravitaciono snabdevaju vodom lokalni rezervoari i distributivna mreža za snabdevanje pojedinih delova grada. Ovako predviđen koncept snabdevanja vodom uslovio je velike pritiske na području snabdevanja sa najvećom potrošnjom vode i najvećim cevovodima u priobalnom delu grada. Veliki pritisci utiču na linearno povećanje gubitaka vode tako da je sada osnovna preokupacija vodovoda akcija smanjenja gubitaka u vodovodnoj mreži.*

*Preko čeličnog magistralnog cevovoda snabdevaju se vodom iz filterske stanice "Mojdež" rezervoari prve visinske zone "Njivice" na koti 76,70 mnm, "Banjski 1" i "Banjski 2" na koti 74,90 mnm, "Topla" na koti 78,90 mnm, "Kanli Kula" na koti 75,80 mnm i "Savina" na koti 61,00 mnm. Preko magistralnog čeličnog cevovoda gravitacijom sa filterske stanice "Mojdež" snabdevaju se vodom i rezervoari "Gomla" sa kotom 117,00 mnm i "Bajer 1" sa kotom 107,60 mnm koji se nalaze u drugoj visinskoj zoni. Iz rezervoara druge visinske zone snabdevaju se vodom rezervoari "Bajer 2" i "Španjola" na koti 160.00 mnm. Visoke visinske zone organizovane su preko rezervoara "Podi" i "Sušćepan" na kotama 222,80 mnm odnosno 252,10 mnm.*

*Vodovodni sistem Herceg Novog snabdijeva potrošače koji gravitiraju na više visinskih zona koje nažalost nijesu jasno definisane, i zbog toga postoji 27 rezervoara od kojih 10 nije u funkciji i sistem ima 20 pumpnih stanica.*

*Usvojenom koncepcijom vodovodnog sistema Herceg Novog, polovinom prošlog vijeka, predviđeno je da se gravitacijski snabdijevaju svi potrošači koji gravitiraju u I i II visinskoj zoni, iz rezervoara filterske stanice "Mojdež" na koti preliva 148mnm.*

## III. CILJ I SVRHA IZRADE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

*Cilj izrade tehničke dokumentacije i izvođenja radova je da se obezbjedi uredno vodosnabdijevanje postojećih i planiranih potrošača koji gravitiraju u prvoj visinskoj zoni na prostoru Bijele.*

*Naselja Kumbor, Đenovići, Baošići, Bijela, Jošica snabdijejevaju se sa vodom preko rezervoara "Zmijice", sa kotom preliva KP=103,20mnm, i čeličnog cevovoda DN600mm koji povezuje rezervoar rezervoar "Zmijice" i podmorski cjevovod Opatovo – Sveta Nedelja. Na predmetnom prostoru izgrađena su dva rezervoara za potrošače koji gravitiraju u prvoj visinskoj zoni; rezervoar "Kumbor 1", KP=61,00mnm; KD=57,00mnm, zapremine V=1000m3 i "Bijela 1", KP=66,90mnm; KD=61.00mnm, zapremine V=500m3.*

*Pored rezervoara "Kumbor 1" i "Bijela 1", na čeličnom cjevovodu izvedeno je nekoliko priključaka preko kojih se voda prepumpava za potrošače iz visočijih zona.*

*U međeuvremenu zbog povećane potražnje za nepokretnostima stvorili su se preduslovi za valorizacijom prostora, u nekada ruralnim područijima, a time i povećanih potreba za vodom što je posledica da su zapremine postojećih rezervora "Kumbor 1" i "Bijela 1" nedovoljne.*

*U toku je izrada projektne dokumentacije za izgradnju rezervoara prve i druge visinske zone za prostor Kumbora.*

*Benefiti koji će se ostvariti realizacijom projekta:*

1. *Obezbjeđuje se pouzdano i uredno vodosnabdijevanje potrošača prve visinske zone na predmetnom prostoru.*

2. *Značajno se povećava održivost vodovodnog sistema Herceg Novog kroz pogonsku sigurnost i smanjenja troškova distribucije vode.*

## IV. PREDMET IZRADE GLAVNOG PROJEKTA I FAZA

*Predmet izlade Glavnog projekta I faza je vodovodna hidrotehnička infrastruktura prikazana na preglednoj karti razmjere R 1:2500 koja je sastavni dio Projektnog zadatka.*

*Projektant u Glavnom projektu I faza treba da izvrši analize svih dostupnih podloga, da pribavi nedostajuće podloge, obradi i prezentira sledeće detalje:*

- *Dovodni i povratni cjevovod od postojećeg magistralnog cjevovoda do rezervoara "Bijela R1A", prečnika ø600mm; ukupne dužine cca 1400m'*
- *Rezervoar "Bijela R1A" sa dovodom struje i automatikom, zapremine V=1000m3*
- *Distribitivni cjevovod za I visinsku zonu prečnika ø200mm; dužine cca 700m'*
- *Distribitivni cjevovod za II visinsku zonu prečnika ø150mm; dužine cca 500m'*
- *Radovi na postejećim cjevovodima u cilju razdvajanja visnskih zona i prespajanje postojećih potrošača*
- *Vodovodne instalacije sa opremom u objektima rezervoara "Bijela R1A"*
- *Priključenja rezervoara "Bijela R1A" na elektro mrežu*
- *Obraditi i prezentirati tehničko rješenje napajanje, razvoda kroz objekte i rasvjete elektro instalacija rezervoara "Bijela R1A"*
- *Šemu mjerenja parametara i prenosa signala sa mjernih mjesta hidrauličkih parametara u rezervoaru "Bijela R1A" i cjevovodima*
- *Sistem dohlorisanja vode*

- *Uređenje povremenih vodotoka u koridoru cjevovoda*

*Glavnim projektom razraditi i prezentirati građevinske, tehnološke, tehničke i eksploatacione karakteristike objekta sa opremom i instalacijama, sa razradom svih neophodnih detalja za građenje objekta uzimajući u obzir postojeće cjevovode i objekte vodovodnog sistema Herceg Novog*

## *IV. PROGRAM IZRADE GLAVNOG PROJEKTA I FAZA*

*Usvojenim tehničkim rješenjem nadogradnje vodovodnog podsistema na prostoru rivijere; naselja Kumbor, Đenovići, Baošići, Bijela, Jošice i Kamenari date su smjernice za izradu tehničke dokumentacije po prostornim cjelinama: Kumbor i Đenovići sa Baošićima i prostor Bijele sa Jošicom i Kamenarima. U međuvremenu je obrađen dio tehničke dokumentacija za dogradnju hidrotehničke infrastrukture, na nivou glavnog projekta, za prostor Kumbora i Đenovića sa Baošićima.*

*Usvojenim tehničkim rješenjem, za prostor Bijele sa Jošicom i Kamenarima, planirana je izrada tehničke dokumentacije i izgradnja sledeće hidrotehničke infrastrukture:*

1. *Izgradnja rezervoara "Bijela 1A" za I visinsku zonu, potrebna zapremina cca V=1000mnm, na koti preliva KP=66,9mnm i dna KD=61,00mnm kao postojeći rezervoar "Bijela 1". Postojeći rezervoar "Bijela 1", zapremine V=500m3 nema dovoljno zapremine da obezbjedi uredno vodosnabdijevanje potrošača koji gravitiraju na prostoru u zahvatu rezervoara. Rezervoar će se gravitacijski prihranjivati iz rezervoara "Zmijice" ili iz reginalnog vodovoda. Planirana je izgradnja novog priključka na postojećem cjevovodu, postojećeg tranzitnog čeličnog cjevovoad prečnika DN600mm kao i dovodnog i odvodnog cjevovoda od priključka do rezervoara. Prečnici dovodnog i odvodnog cjevovoda su DN600mm za krajnju fazu.*

2. *Planirana je izgradnje rezervoara "Bijela 5000", zapremine od V=5000m3, na koti preliva KP=90mnm i dna KD=86mnm. Rezervoar "Bijela 5000" će se gravitacijski prihranjivati iz rezervoara "Zmijice" ili iz regionalnog vodovoda preko postojećeg tranzitnog čeličnog cjevovoad prečnika DN600mm. U zatvaračnici rezervoara planiran je poseban prostor za smještaj pumnih agregata koji će vodu prepumpavati u rezervoar "Bijela 2". Kapacitet pumpnih agregata je Q=5,66 l/s; visine dizanja H=65m'.*

3. *Tehničkom dokumentacijom obraditi rezervoar "Bijela 2"; zapremine V=1000m3, na koti preliva KP=129,0mnm i dna KD=125,00mnm.*

*Uzimajući u obzir izgrađeni rezervoar "Bijela 1" sa kotom preliva KP=66,90mnm i kotom dna KD=61,00mnm, kao i usvojenim Pravilima o minimu kvaliteta obavljanje regulisanih komunalnih djelatnosti usvajene su visinske zone za prostor vodosnabdijevanja u zahvatu rezervora ito:*

*Prostor zahvata vodosnabdijevanja rezervoara "Bijela 1", "Bijela 1A" i "Bijela 2".*
*I visinska zona od izohipse na koti 0,00mnm do izohipse na koti 50,00mnm sa dominantnim rezervoarom "Bijela 1" i "Bijela 1A" sa kotom preliva KP=67mnm.*

*II visinska zona između izohipse na koti 50,00mnm do izohipse na koti 105,00mnm sa dominantnim rezervoarom "Bijela 2" sa kotom preliva KP=129mnm.*

*Projektant Glavnog projekta obavezan je da analizira, obradi i prezentira sledeće cjeline na osnovu definisanih visinskih zona:*

- *Mikro lokaciju rezervaora uzimajući u obzir sledeće parametre: plansku dokumentaciju, imovinsko-pravne odnose, pristupačnost, povezivanje na elektro mrežu i dr.*
- *Trase dovodnih, odvodnih i distributivnih cjevovoda uzimajući u obzir sledeće parametre: plansku dokumentaciju, imovinsko-pravne odnose, pristupačnost za održavanje i dr.*
- *Uradi proračun potrebnih količina vode za piće, sanitarne potrebe i protivpožarnu zaštitu,*
- *Obradi sve neophodne hidrauličke proračune za krajnju fazu, provjeriti predložene prečnike cjevovda i zapreminu rezervoara na osnovu hidrauličkog proračuna,*
- *Razradi koncepciju, sa obrađenim detaljima, povezivanja sa postojećim vodovodnim sistemom i funkcionisanja podsistema kroz faznost izgradnje.*

*Tehnočkim rješenjem planirana je izrade tehničke dokumentacije izgradnja objekta kroz tri (3) faze.*

*Projektant je obavezan da obradi tehničku koncepciju za krajnji vremenski period do 2040. godine po fazama: faza I, faza II i faza III, na osnovu zahtijeva iz predhodnih poglavlja, prezentira korisniku, "VODOVOD I KANALIZACIJA" d.o.o. Herceg Novi, i pristupiti izradi Glavnog projekta za I fazu, nakon dobijanja saglasnasti na predloženu tehničku koncepciju od strane korisnika.*

*Glavnim projektom za I fazu obraditi sledeće podloge i elaborate:*

***Geodetske podloge za I fazu***

*Geodetske podloge za izradu Glavnog projekata trase cjevovoda treba uraditi na osnovu podataka dobijenih klasičnim snimanjem terena uz primjenu savremenih instrumenata i pomoćnih sredstava za tačnost kartiranja istih u razmjeri R=1:500 prema Pravilniku o sadržini i načinu vršenja državnog predmjera nepokretnosti za linijske objekte.*

*Geodetske podloge za izradu Glavnog projekta objekata rezervoara "Bijela 1A", treba uraditi na osnovu podataka dobijenih klasičnim snimanjem terena uz primjenu savremenih instrumenata i pomoćnih sredstava za tačnost kartiranja istih u R=1:200.*

*Snimanje i kartiranje geodetske podloge treba obraditi u državnom koordinatnom sistemu (Gaus-Kriggerova projekcija) a visinsku predstavu usaglasaiti sa postojećom nivelmanskom mrežom.*

*Grafičku dokumentaciju, geodetskih podloga, izraditi u primjerenoj razmjeri koja objezbjeđuje preglednost i detaljnost podataka datih grafičkim prilogom ili drugim grafičkim prikazom primjereno nivou razrade projekta.*

***Geotehničke podloge za I fazu:***

*Geotehničke podloge za objekat rezervoara "Bijela 1A" treba da sadrže:*
- *Projekta detaljnih geotehničkih istraživanja za izradu Elaborata za nivo Glavnog projekta i*
- *Elaborata o detaljnim geotehničkim istraživanjima za izradu Glavnog projekta hidrotehničkih objekata.*

*Istraživanje treba da garantuje adekvatno, realno i kvalitetno zaključivanje o geotehničkim uslovima izgradnje objekata.*

***Izrada Glavnog projekta I faze***

*Glavnim projektom izvršiti sve nephodne proračune, definisati građevinske, tehničke, tehnološke, i eksploatacione karakteriste cjevovoda i objekata sa opremom i instalacijama sa razradom svih neophodnih detalja za građenje i dati vrijednost radova.*

*Glavni projekat vodovodovodnog podsistema za snabdijevanje sa vodom potrošača koji gravitiraju u prvoj visinskoj zoni na prostoru Bijele:*

1. *Građevinski projekat, faza hidrotehnike i konstrukcije*
2. *Elektrotehnički projekat, faza jaka struje i autamatike*

*Glavnim građevinskim projektom,* ***faza hidrotehnika****, obraditi i prezentirati sva tehnička rješenja u cilju postizanja funkcionalnosti objekata i sve detalje za izvođenje radova u skladu sa tehničkim standardima i propisima, za sledeće objekte i komponente:*

- *Dovodni i povratni cjevovod od postojećeg magistralnog cjevovoda do rezervoara "Bijela R1A", prečnika ø600mm; ukupne dužine cca 1400m'*
- *Rezervoar "Bijela R1A", zapremine V=1000m3*
- *Distribitivni cjevovod za I visinsku zonu prečnika ø200mm; dužine cca 700m'*
- *Distribitivni cjevovod za II visinsku zonu prečnika ø150mm; dužine cca 500m'*
- *Radovi na postejećim cjevovodima u cilju razdvajanja visnskih zona i prespajanje postojećih potrošača*
- *Vodovodne instalacije sa opremom u objektima rezervoara "Bijela 1A"*
- *Sistem dohlorisanja vode*
- *Uređenje povremenih vodotoka u koridoru cjevovoda*
- *U zatvaračnici rezervoara predvidjeti poseban prostor za eventalni smještaj pumnih agregata koji će vodu prepumpavati u rezervoar "Bijela 2" ukoliko se ne izgradi rezervoar "Bijela 5000".*

***Prečnici i dužine cjevovoda, zapremina rezervoara "Bijela 1A", će se definisati nakon detaljno obrađene hidrauličke analice i usvojenog tehničke koncepcije od strane korisnika.***

*Glavnim građevinskim projektom,* ***faza konstrukcija*** *obraditi i prezentirati sva tehnička rješenja u cilju postizanja funkcionalnosti objekata i sve detalje za izvođenje radova u skladu sa tehničkim standardima i propisima za ovu vrstu radova, za objekat rezervoara "Bijela R1A".*

*Glavnim elektrotehničkim projektom,* ***faza jaka struja****, obraditi i prezentirati sva tehnička rješenja u cilju postizanja funkcionalnosti objekata i sve detalje za izvođenje radova u skladu sa tehničkim standardima i propisima za ovu vrstu radova, za sledeće objekte:*

- *Dovod struje do objekta rezervora "Bijela R1A",*
- *Rezervoara "Bijela R1A", razvodna tabla, električne instalacije: opšte potrošnje, osvjetljenja, spoljašnjeg osvjetljenja, izjednačenja potencijala, gromobrana i uzemljenja i instalacije za sistem daljinskog nadzora i upravljanja.*

*Glavnim elektrotehničkim projektom,* ***faza automatika,*** *obraditi i prezentirati sva tehnička rješenja u cilju postizanja funkcionalnosti objekata i sve detalje za izvođenje radova u skladu sa tehničkim standardima i propisima za ovu vrstu radova, za sledeće objekte:*

- *Rezervoar "Bijela R1A": mjerno-regulaciona oprema i uređaji*
- *Prenos podataka i prilagođavanje postojećem sistemu daljinskog nadzora i upravljanja*

## *VI. ZAKONSKA REGULATIVA*

*Obrađivač tehničke dokumentacije obavezan je da se pridržava sledeće Zakonske regulative:*

- *Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. list CG, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19 i 82/20);*
- *Zakon o vodama (Sl. listovi CG br. 27/07, 73/10, 32/11, 47/11, 48/15, 52/16, 55/16, 2/17, 80/17 i 84/18);*
- *Zakon o životnoj sredini („Sl. list CG" br. 48/08, 40/10, 40/11, 52/16);*

- *Zakon o upravljanju otpadom ("Službeni list Crne Gore", br. 064/11 od 29.12.2011, 039/16 od 29.06.2016);*
- *Zakon o bližim zahtjevima koje u pogledu bezbjednosti treba da ispunjava voda za piće (Sl. list CG br. 24/12);*
- *Pravilnik o načinu izrade, razmjeri i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 044/18, 43/19);*
- *Pravilnik o načinu izrade i bližoj sadržini tehničke dokumentacijesloženih inženjerskih objekata za proizvodnju, prenos i distribuciju električne i toplotne energije;*
- *Standard MEST EN 805:2010; Snabdijevanje sa vodom – Zahtijevi za sisteme i komponente izvan objekta*

*i svih posebnih propisa i pravilima struke koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne zahtjeve za ove vrste objekta.*

*Projektant je dužan da izradi tehničku dokumentaciju na nivou Glavnog projekta, a na osnovu, ovog Projektnog zadatka, Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata ("Službeni list Crne Gore", br. 044/18, 43/19) i Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. list CG, br. 64/17, 44/18, 63/18, 11/19, 82/20, 86/22 i 04/223).*

*Projektant je dužan Naručiocu predati tri primjerka projektne dokumentacije u štampanom obliku i pet u digitalnom obliku. Četiri digitalne verzije su zaštićene dok je jedna namijenjena potrebama Naručioca (za pripremu tenderske dokumentacije). Digitalni oblik dokumentacije mora da sadrži sve grafičke i tekstualne priloge koji moraju da odgovaraju prilozima dokumentacije predate u štampanoj formi.*

*Tokom rada, Projektant je dužan da sarađuje sa Naručiocem i da ga redovno izvještava o napredovanju na projektu i predviđenim tehničkim rješenjima i problemima.Takođe, Projektant je dužan da u toku izrade projektnu dokumentaciju stavlja na uvid dokumentaciju Naručiocu ukoliko se to od njega zatraži.*

## *VII. ROKOVI*

- *Projektant je u obavezi da "Vodovodu" Herceg Novi dostavi nacrt tehničke koncepcije u roku od 15 dana od dana potpisivanja ugovora.*
- *Izrada geodetskih i geotehničkih podloga u roku od 20 dana*
- *Izrada Glavnog projekta i predaja Revidentu u roku od 90 dana*

| Spisak katastarskih parcela rezervoar 1A Bijela | | | |
|---|---|---|---|
| Državno vlasništvo | | | |
| Privredna društva | | | |
| Privatno vlasništvo | | | |
| Naziv katastarske opštine | Broj katastarske parcele | Broj posjedovnog lista | Opis |
| K.O. Bijela | 1716/1 | 1234 | magistralni put |
| K.O. Bijela | 336/1 | 242 | ulica |
| K.O. Bijela | 338/1 | 242 | ulica |
| K.O. Bijela | 342 | 250 | ulica |
| K.O. Bijela | 109 | 250 | ulica |
| K.O. Bijela | 1714 | 250 | ulica |
| K.O. Bijela | 1981 | 250 | ulica |
| K.O. Bijela | 1907 | 250 | povremeni vodotok |
| K.O. Bijela | 1934 | 250 | pašnjak |
| K.O. Bijela | 1909 | 361 | pašnjak - opciono; procjenjujemo da se neće koristiti što se drfinisti glavnim projektom |

NARUČILAC
OPŠTINA HERCEG NOVI

Stevan Katić, predsjednik