PREGLED POSTUPKA #77917

1 PODACI O NARUČIOCU

Naziv naručioca	AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE DOO
PIB	02397579
E-mail	agencijapg@t-com.me
Telefon	020/408-700
Internet adresa	www.agencijapg.me
Fax	020/408-708
Adresa	Jovana Tomaševića 2A
Grad	Podgorica
Poštanski broj	81000

2 OSNOVNI PODACI

Opis predmeta javne nabavke	Izrada glavnog projekta saobraćajnice za komunalno opremanje UP H 2.55, H 2.56 i H 2.57 u zahvatu DUP-a "Zabjelo 8"
Status	U toku
Vrsta predmeta	Usluge
Vrsta postupka	Jednostavna nabavka
Službenik za javne nabavke	Zdenka Perović
Kontakt	020/408-736
Datum objave	23.08.2024. 08:50

Napomena	

3 FAZE U POSTUPKU

Vrsta faze	Opis	Početak podnošenja	Kraj podnošenja	Datum otvaranja	Status
Zahtjev za podnošenje ponuda	Jednostavna nabavka 225/2024: Izrada glavnog projekta saobraćajnice za komunalno opremanje UP H 2.55, H 2.56 i H 2.57 u zahvatu DUP-a "Zabjelo 8"	23.08.2024 08:50	27.08.2024 08:30	27.08.2024 08:30	U toku

4 DODATNE INFORMACIJE

Predmet javne nabavke se nabavlja	kao cjelina
Posebni oblici javne nabavke	
Okvirni sporazum	Ne
Dinamički sistem nabavki	Ne
Elektronska aukcija	Ne
Elektronski katalog	Ne
Nabavka se sprovodi kao	
Zajednička nabavka	Ne
Centralizovana nabavka	Ne

5 STAVKE PLANA

Ne postoje definisane stavke plana

6 USLOVI ZA UČEŠĆE U POSTUPKU I ZAHTJEVI U POGLEDU NAČINA IZVRŠAVANJA PREDMETA NABAVKE

Opis	Tip uslova / zahtjeva
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je upisan u Centralni registar privrednih subjekata ili drugi odgovarajući registar u državi u kojoj privredni subjekat ima sjedište što se dokazuje dostavljanjem dokaza o registraciji u Centralnom registru privrednih subjekata ili drugom odgovarajućem registru, sa podacima o ovlašćenom licu privrednog subjekta	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Privredni subjekat je dužan da posjeduje minimum stručnih i kadrovskih kapaciteta koji su potrebni za izvršenje ugovora i to: U skladu sa članom 123 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, ponuđač je dužan da dostavi licencu za ovlašćenog inženjera koji će rukovoditi izradom tehničke dokumentacije, te licence za ovlašćene inženjere za izradu dijela tehničke dokumentacije za glavni građevinski projekat: saobraćaja i hidrotehnike, licence ovlašćenih inženjera za glavni elektrotehnički projekat: jake struje (energetika) i slabe struje (elektronika). Ponuđač je dužan da dostavi dokaz da stručno lice odgovorno za vršenje geodetskih poslova posjeduje ovlašćenje za projektovanje geodetskih radova i ovlašćenje za izvođenje geodetskih radova, u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti. Privredni subjekat je dužan da dostavi rješenje o ispunjenosti uslova za ovlašćenog inženjera za izradu tehničke dokumentacije saobraćajne signalizacije i opreme puta u skladu sa Zakonom o putevima, izdato od nadležnog ministarstva. Za svako lice dostaviti dokaz o načinu angažovanja radne snage (prijava na osiguranje zaposlenog, ugovor o radu, sporazum opreuzimanju zaposlenog, ugovor o korišćenju sposobnosti drugog subjekta ili drugi akt u skladu sa zakonom) koji se mogu provjeriti kod nadležnog organa, odnosno organizacije. Za ovlašćene inženjere za građevinski i elektrotehnički projekat je neophodno dostaviti potvrdu o članstvu u IKCG.	Stručna i tehnička sposobnost
Rok izvršenja ugovora je 30 kalendarskih dana od dana dostavljanja tehničke dokumentacije.	Rok izvršenja ugovora

Način plaćanja: -80% ugovorene cijene 20 kalendarskih dana nakon dobijanja pozitivne revizije i saglasnosti nadležnih organa i preostalih 20% ugovorene cijene 10 kalendarskih dana nakon izvršenog obilježavanja trase na terenu od strane projektanta, virmanski. Ponuđač je dužan da navede broj svog žiro računa i broj žiro računa za sve podugovarače u skladu sa članom 9 Pravilnika o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki.	Način plaćanja
U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji posjeduje ovlašćenje (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt) u skladu sa zakonom što se dokazuje dostavljanjem ovlašćenja za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke (dozvola, licenca, odobrenje ili drugi akt nadležnog organa za obavljanje djelatnosti koja je predmet nabavke) i to: -Licenca o utvrđivanju ispunjenosti uslova iz člana 122 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. list CG br. 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019, 82/2020, 086/22 i 004/23) za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i izvođenje radova, izdata od strane nadležnog ministarstva; Licencu za izvođenje geodetskih radova i Licencu za projektovanje geodetskih radova, izdate od strane Uprave za nekretnine u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07, Službeni list Crne Gore", br. 073/10, 032/11 , 040/11, 043/15, 037/17, 037/17, 017/18).	Uslovi za obavljanje djelatnosti
Izjava-Obrazac 2. Napomena: Navedeni obrazac je neophodno dostaviti u skladu sa važećim Pravilnikom o načinu sprovođenja jednostavnih nabavki.	ESPD
Ako Projektant bez krivice Naručioca ne završi projektnu dokumentaciju koja je predmet ovog ugovora u ugovorenom roku, Naručilac može jednostrano raskinuti zaključeni ugovor sa pravom na naknadu štete u visini troškova nastalih zbog raskida ugovora i razlike u cijeni između cijene iz ovog ugovora i ugovora koji se zaključi sa novim Projektantom, a u slučaju da Naručilac jednostrano ne raskine ugovor Projektant je dužan da Naručiocu na ime ugovorene kazne plati 1% (jedan posto) ukupne ugovorene vrijednosti za svaki dan kašnjenja a najviše do 15% ugovorene vrijednosti. Plaćanje ugovorene kazne ne oslobađa Projektanta obaveze da u cjelosti završi i preda projektnu dokumentaciju.	Drugi uslovi
Projektant se obavezuje da na zahtjev Revidenta i/ili Naručioca u roku od 5 dana, izvrši korekciju i usklađivanje projekta o svom trošku u slučajevima: - ukoliko projekat bude vraćen na ispravku od strane revidenta više od dva puta; - ukoliko projekat nije usklađen sa stanjem na terenu; - ukoliko Izvođač radova ne bude mogao da izvodi radove po revidovanom glavnom projektu zbog grešaka i propusta Projektanta u izradi tehničke dokumentacije, u skladu sa zakonom.	Drugi uslovi

Ugovorne strane su saglasne da će ovaj Ugovor raskinuti kada Naručilac ustanovi da kvalitet izvršenja usluga iz člana 1 ovog Ugovora nije u skladu sa ugovorom, odnosno zakonom. Ugovorne strane su saglasne da će se ovaj Ugovor raskinuti ako Projektant ne bude izvršavao svoje obaveze u rokovima i na način predviđen Ugovorom. Revident i/ili Naručilac je obavezan da u slučaju uočavanja propusta u obavljanju posla pisanim putem pozove Projektanta, da u roku od 5 dana, otkloni uočene propuste. Ukoliko Projektant ne postupi po pisanom zahtjevu u ostavljenom roku, Naručilac ima pravo na raskid Ugovora. Naručilac ima pravo da nakon više od dva negativna izvještaja revizije na dostavljenu projektnu dokumentaciju, pristupi jednostranom raskidu ugovora.	Drugi uslovi

7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

Opis
Cijena

8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **4.958,67 EUR**

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

	Opis predmeta nabavke	Bitne karakteristike predmeta nabavke	Količina
	PROJEKTNI ZADATAK za izradu Glavnog projekta saobraćajnice za komunalno opremanje UP H2.55, UP H2.56, H2.57 u zahvatu DUP-a „Zabjelo 8“ u Podgorici SAOBRAĆAJ Na nivou glavnog projekta treba obraditi saobraćajnicu u zahvatu DUP-a „Zabjelo 8“, dužine cca 95 m čija je osovina definisana koordinatama tačaka A55 i A121. Glavni projekat ove ulice uraditi u svemu prema: 1. Projektnom zadatku 2. Postojećoj zakonskoj regulativi - Zakonu o zaštiti životne sredine - Važećim pravilnicima (opštim i posebnim) o izradi tehničke dokumentacije 3.Prethodnim planskim i projektnim dokumentima - Detaljnim	PROJEKTNI ZADATAK za izradu Glavnog projekta saobraćajnice za komunalno opremanje UP H2.55, UP H2.56, H2.57 u zahvatu DUP-a „Zabjelo 8“ u Podgorici SAOBRAĆAJ Na nivou glavnog projekta treba obraditi saobraćajnicu u zahvatu DUP-a „Zabjelo 8“, dužine cca 95 m čija je osovina definisana koordinatama tačaka A55 i A121. Glavni projekat ove ulice uraditi u svemu prema: 1. Projektnom zadatku 2. Postojećoj zakonskoj regulativi - Zakonu o zaštiti životne sredine - Važećim pravilnicima (opštim i posebnim) o izradi tehničke dokumentacije 3.Prethodnim planskim i projektnim dokumentima - Detaljnim urbanističkim planom DUP „Zabjelo 8“ - Urbanističko-tehničkim uslovima izdatim od strane Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog	

	urbanističkim planom DUP „Zabjelo 8“ - Urbanističko-tehničkim uslovima izdatim od strane Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada Podgorica br. D 08-332/23–773 od 05.07.2023.god. - Glavnim projektima uređenja terena za UP 2.55, UP 2.56 i UP 2.57 4. Postojećim uslovima na terenu Prije izrade Glavnog projekta potrebno je izvršiti geodetsko snimanje u razmjeri R=1:250. Koordinate i kote poligonskih tačaka, sa kojih je vršeno geodetsko snimanje, moraju biti u državnom koordinatnom sistemu. Tačke poligonske mreže moraju biti propisno obilježene na terenu, međusobno se dogledati i biti van koridora projektovane ulice. Na grafičkim prilozima “Geodetska podloga” i “Situacioni plan” obavezno naznačiti položaj tačaka poligonske mreže i dati spisak njihovih koordinata i kota. Osovinu ulice, odnosno projektovane profile, obilježiti željeznim klinovima i po završetku projekta, zajedno sa poligonskom mrežom, predati investitoru. Uzdužne profile uraditi u skladu sa uslovima terena i uslovima odvodnjavanja uz obavezno postizanje podužnih i poprečnih nagiba potrebnih za odvođenje atmosferskih voda. Poprečne profile saobraćajnica uraditi saglasno presjecima koji su dati UTU-ima. Za oivičenje kolovoza prema trotoarima predvidjeti ivičnjake 20/24cm od sivog betona MB 50. Prostor za prilaze urbanističkim parcelama odvojiti od asfaltnog kolovoza	grada Podgorica br. D 08-332/23–773 od 05.07.2023.god. - Glavnim projektima uređenja terena za UP 2.55, UP 2.56 i UP 2.57 4. Postojećim uslovima na terenu Prije izrade Glavnog projekta potrebno je izvršiti geodetsko snimanje u razmjeri R=1:250. Koordinate i kote poligonskih tačaka, sa kojih je vršeno geodetsko snimanje, moraju biti u državnom koordinatnom sistemu. Tačke poligonske mreže moraju biti propisno obilježene na terenu, međusobno se dogledati i biti van koridora projektovane ulice. Na grafičkim prilozima “Geodetska podloga” i “Situacioni plan” obavezno naznačiti položaj tačaka poligonske mreže i dati spisak njihovih koordinata i kota. Osovinu ulice, odnosno projektovane profile, obilježiti željeznim klinovima i po završetku projekta, zajedno sa poligonskom mrežom, predati investitoru. Uzdužne profile uraditi u skladu sa uslovima terena i uslovima odvodnjavanja uz obavezno postizanje podužnih i poprečnih nagiba potrebnih za odvođenje atmosferskih voda. Poprečne profile saobraćajnica uraditi saglasno presjecima koji su dati UTU-ima. Za oivičenje kolovoza prema trotoarima predvidjeti ivičnjake 20/24cm od sivog betona MB 50. Prostor za prilaze urbanističkim parcelama odvojiti od asfaltnog kolovoza položenim ivičnjacima 18/24 cm od sivog betona MB 50, sa visinom 3+3 cm iznad kolovozne površine. Trotoare projektovati od betona MB 30. Na svim pješačkim prelazima sa uzdignutim ivičnjacima treba predvidjeti rampe za kretanje lica smanjene pokretljivosti saglasno važećim propisima.	

	položenim ivičnjacima 18/24 cm od sivog betona MB 50, sa visinom 3+3 cm iznad kolovozne površine. Trotoare projektovati od betona MB 30. Na svim pješačkim prelazima sa uzdignutim ivičnjacima treba predvidjeti rampe za kretanje lica smanjene pokretljivosti saglasno važećim propisima. Kolovoznu konstrukciju saobraćajnice dimenzionisati za očekivani saobraćaj zastorom od asfalta. Odvodnjavanje kolovoznih površina riješiti izradom projekta atmosferske kanalizacije. Uz glavni projekat dostaviti sinhron plan sa prikazom mreže svih instalacija na situaciji i karakterističnim poprečnim profilima, sa dokazom da je postignuta potpuna usaglašenost svih faza, kako u horizontalnom, tako i vertikalnom smislu. Izvršiti uklapanje sa projektima uređenja terena za UP 2.55, UP 2.56 i UP 2.57. Za potrebe obezbjeđenja granica urbanističkih parcela, kao i uklapanja sa postojećim terenom, predvidjeti ukoliko je potrebno projektovanje betonskih sokli ili zidova. SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA Na riješenom situacionom planu, projektovati saobraćajnu signalizaciju, saglasno propisima i standardima iz ove oblasti. SADRŽAJ PROJEKTA: Glavni projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge saglasno Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije. 1. Tekstualni dio - Opšti dio; - Urbanističko-tehnički uslovi; - Projektni zadatak; - Tehnički izvještaj; - Numerički podaci za obilježavanje trase; - Predmjer radova sa	Kolovoznu konstrukciju saobraćajnice dimenzionisati za očekivani saobraćaj zastorom od asfalta. Odvodnjavanje kolovoznih površina riješiti izradom projekta atmosferske kanalizacije. Uz glavni projekat dostaviti sinhron plan sa prikazom mreže svih instalacija na situaciji i karakterističnim poprečnim profilima, sa dokazom da je postignuta potpuna usaglašenost svih faza, kako u horizontalnom, tako i vertikalnom smislu. Izvršiti uklapanje sa projektima uređenja terena za UP 2.55, UP 2.56 i UP 2.57. Za potrebe obezbjeđenja granica urbanističkih parcela, kao i uklapanja sa postojećim terenom, predvidjeti ukoliko je potrebno projektovanje betonskih sokli ili zidova. SAOBRAĆAJNA SIGNALIZACIJA Na riješenom situacionom planu, projektovati saobraćajnu signalizaciju, saglasno propisima i standardima iz ove oblasti. SADRŽAJ PROJEKTA: Glavni projekat treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge saglasno Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije. 1. Tekstualni dio - Opšti dio; - Urbanističko-tehnički uslovi; - Projektni zadatak; - Tehnički izvještaj; - Numerički podaci za obilježavanje trase; - Predmjer radova sa dokaznicama mjera;	

	dokaznicama mjera; - Predračun radova; - Detaljan tehnički opis radova za sve pozicije. 2. Grafički prilozi - Pregledni situacioni plan u R = 1:1000; - Geodetska podloga u R = 1:250; - Situacioni plan u R = 1:250; - Uzdužni profil u R = 1:500/50; - Normalni poprečni profili u R = 1:50; - Potrebni detalji u R = 1:10 i R = 1:5; - Poprečni profili u R = 1:100; - Nivelacioni plan u R = 1:250; - Projekat saobraćajne signalizacije u R = 1:250; - Situacioni plan sa koordinatama granica eksproprijacije u R = 1:250; - Sinhron plan u R = 1:250. Obradio: Luka Perić Podgorica, jul 2023.god. Investitor PROJEKTNI ZADATAK za izradu Glavnog projekta saobraćajnice za komunalno opremanje UP H2.55, H2.56, H 2.57 u zahvatu DUP-a ‘’Zabjelo 8’’ u Podgorici-faza elektrotehničke instalacije Projektom obraditi: javnu rasvjetu, izmještanje odnosno usaglašavanje i zaštitu postojećih kablovskih 10kV i 1 kV kablovskih vodova, energetsku i tk kanalizaciju. Prilikom izrade projektne dokumentacije voditi računa i nanijeti dalekovode 35 kV i 10 kV (ukoliko se nalaze na trasi saobraćajnice) i definisati zaštitnu zonu u kojoj se ne smiju izvoditi radovi prema uslovima iz Pravilnika o vazdušnim vodovima nazivnog napona od 1 do 400kV. Projekat uraditi na riješenim saobraćajnim podlogama. Projektna rješenja uraditi u skladu sa UTU-ima i usaglasiti sa katastrima i preporukama nadležnih javnih preduzeća. Projektna rješenja usaglasiti sa	- Predračun radova; - Detaljan tehnički opis radova za sve pozicije. 2. Grafički prilozi - Pregledni situacioni plan u R = 1:1000; - Geodetska podloga u R = 1:250; - Situacioni plan u R = 1:250; - Uzdužni profil u R = 1:500/50; - Normalni poprečni profili u R = 1:50; - Potrebni detalji u R = 1:10 i R = 1:5; - Poprečni profili u R = 1:100; - Nivelacioni plan u R = 1:250; - Projekat saobraćajne signalizacije u R = 1:250; - Situacioni plan sa koordinatama granica eksproprijacije u R = 1:250; - Sinhron plan u R = 1:250. Obradio: Luka Perić Podgorica, jul 2023.god. Investitor PROJEKTNI ZADATAK za izradu Glavnog projekta saobraćajnice za komunalno opremanje UP H2.55, H2.56, H 2.57 u zahvatu DUP-a ‘’Zabjelo 8’’ u Podgorici-faza elektrotehničke instalacije Projektom obraditi: javnu rasvjetu, izmještanje odnosno usaglašavanje i zaštitu postojećih kablovskih 10kV i 1	

	postojećim objektima i ostalim fazama (saobraćajna, građevinska, hidrotehničke instalacije i dr.). Uraditi sinhron plan u svaku svesku pojedinačno. Posebni uslovi: Projektno rješenje saobraćajnice predvidjeti sa toplo cinkovanim stubovima. Projekat mora biti u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima, ''Preporukama za projektovanje, izvođenje i održavanje javne rasvjete na teritoriji Glavnog grada Podgorice''-mart 2016. god. i Evropskim standardima. Projektnim rješenjem predvidjeti ugradnju LED svjetiljki od renomiranih proizvođača koje posjeduju ENEC certifikat i koje na ulazu u drajver sadrže prenaponsku zaštitu 10 kV (SPD), izdržljivost na strujni udar 10kA i termičku zaštitu, sve u skladu sa standardom sa IEC 61643-11. Svjetiljka posjeduje autonomni programibilni kontroler-drajver minimalnih karakteristika (4kV/4kA) sa mogućnošću programiranja za više stepena režima rada rasvjete. Svjetiljke predvidjeti u dvostrukom stepenu zaštite IP 66 (optički i predspojni dio) i IK 08 kućišta napravljenog od aluminijuma livenog pod pritiskom i protektora od providnog ravnog kaljenog stakla koje omogućava kvalitetno hlađenje i odvođenje vode. Trajnost LED izvora je 100.000 sati. Energetska i tk kablovska kanalizacija: Projektnim rješenjem predvidjeti postavljanje kablovske kanalizacije na raskrsnicama i karakterističnim prelazima (u blizini trafostanice i gdje se procijeni za	kV kablovskih vodova, energetsku i tk kanalizaciju. Prilikom izrade projektne dokumentacije voditi računa i nanijeti dalekovode 35 kV i 10 kV (ukoliko se nalaze na trasi saobraćajnice) i definisati zaštitnu zonu u kojoj se ne smiju izvoditi radovi prema uslovima iz Pravilnika o vazdušnim vodovima nazivnog napona od 1 do 400kV. Projekat uraditi na riješenim saobraćajnim podlogama. Projektna rješenja uraditi u skladu sa UTU-ima i usaglasiti sa katastrima i preporukama nadležnih javnih preduzeća. Projektna rješenja usaglasiti sa postojećim objektima i ostalim fazama (saobraćajna, građevinska, hidrotehničke instalacije i dr.). Uraditi sinhron plan u svaku svesku pojedinačno. Posebni uslovi: Projektno rješenje saobraćajnice predvidjeti sa toplo cinkovanim stubovima. Projekat mora biti u skladu sa urbanističko-tehničkim uslovima, ''Preporukama za projektovanje, izvođenje i održavanje javne rasvjete na teritoriji Glavnog grada Podgorice''-mart 2016. god. i Evropskim standardima. Projektnim rješenjem predvidjeti ugradnju LED svjetiljki od renomiranih proizvođača koje posjeduju ENEC certifikat i koje na ulazu u drajver sadrže prenaponsku zaštitu 10 kV (SPD), izdržljivost na strujni udar 10kA i termičku zaštitu, sve u skladu sa standardom sa IEC 61643-11. Svjetiljka posjeduje autonomni programibilni kontroler-drajver minimalnih karakteristika (4kV/4kA) sa mogućnošću programiranja za više stepena režima rada rasvjete. Svjetiljke predvidjeti u dvostrukom stepenu zaštite IP 66 (optički i predspojni dio) i IK 08 kućišta napravljenog od	

	potrebnim) to sa PVC cijevima Ø160 mm.Energetska kanalizacija se realizuje sa crvenim cijevima, dok telekomunikaciona kanalizacija se radi sa žutim cijevima Ø110 mm. Izmještanje instalacija: Obraditi u skladu sa preporukama i uslovima vlasnika instalacija i važećim preporukama i propisima. Projektom izmještanja predvidjeti rešenja koja će omogućiti minimalne prekide u napajanju potrošača i faznu realizaciju. Projektom dati geodetske elemente za sigurno i jasno obilježavanje djelova instalacija koji će omogućiti izmještanje (usaglašavanje) nezavisno od prethodne izgradnje saobraćajnice ili ostale infrastrukture. Za projektna rešenja dati tehničko i ekonomsko obrazloženje. Projekat uraditi u svemu prema odredbama: - ovog projektnog zadatka; - zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata; - važećih opštih i posebnih pravilnika o izradi ove vrste dokumentacije; - ostale raspoložive dokumentacije; Projekat treba da sadrži: - opšti dio; - projektni zadatak; - tehnički izvještaj; - proračune; - elaborat o zaštiti na radu; - situacije sa ucrtanim trasama i rasporedom instalacija; - obrađene karakteristične elemente sa opisima, crtežima i šemama; - specifikaciju; - predračun radova. Napomena:Projekat obavezno dostaviti Investitoru u elektronskom obliku na CD-u ili DVD-u u otvorenoj i zaštićenoj varijanti. Projektant je u obavezi da ispuni posebne uslove ovog projektnog zadatka. Obradio:Boban	aluminijuma livenog pod pritiskom i protektora od providnog ravnog kaljenog stakla koje omogućava kvalitetno hlađenje i odvođenje vode. Trajnost LED izvora je 100.000 sati. Energetska i tk kablovska kanalizacija: Projektnim rješenjem predvidjeti postavljanje kablovske kanalizacije na raskrsnicama i karakterističnim prelazima (u blizini trafostanice i gdje se procijeni za potrebnim) to sa PVC cijevima Ø160 mm.Energetska kanalizacija se realizuje sa crvenim cijevima, dok telekomunikaciona kanalizacija se radi sa žutim cijevima Ø110 mm. Izmještanje instalacija: Obraditi u skladu sa preporukama i uslovima vlasnika instalacija i važećim preporukama i propisima. Projektom izmještanja predvidjeti rešenja koja će omogućiti minimalne prekide u napajanju potrošača i faznu realizaciju. Projektom dati geodetske elemente za sigurno i jasno obilježavanje djelova instalacija koji će omogućiti izmještanje (usaglašavanje) nezavisno od prethodne izgradnje saobraćajnice ili ostale infrastrukture. Za projektna rešenja dati tehničko i ekonomsko obrazloženje. Projekat uraditi u svemu prema odredbama: - ovog projektnog zadatka; - zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata; - važećih opštih i posebnih pravilnika o izradi ove vrste dokumentacije; - ostale raspoložive dokumentacije; Projekat treba da sadrži:	

1	Ceković,dipl.inž.el. INVESTITOR PROJEKTNI ZADATAK za izradu Glavnog projekta saobraćajnice za potrebe komunalnog opremanja UP H 2.55, UP H 2.56, UP H 2.57 u zahvatu DUP-a „Zabjelo 8“ u Podgorici – faza hidrotehničkih instalacija Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati opredeljenja iz DUP-a, kao i voditi računa o racionalnosti izgradnje u skladu sa postojećim stanjem na terenu kako bi se stvorili povoljni uslovi za rješavanje hidrotehničkih instalacija i usaglašavanje postojećeg stanja infrastrukture sa novoprojektovanim. Za izradu projekta koristiti: - DUP “Zabjelo 8“ u Podgorici, - raspoloživu usvojenu tehničku dokumentaciju kojom su obuhvaćene hidrotehničke instalacije na području DUP-a, - katastre postojećih podzemnih instalacija i dr, - urbanističko-tehničke uslove izdate od Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada Podgorica br. D 08 - 332/23-773 od 05.07.2023.god., - tehnički uslovi priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju izdati od preduzeća D.O.O ’’Vodovod i kanalizacija’’ Podgorica br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., koje treba priložiti uz projekat. Projektant je u obavezi da: - Prije izrade projektno - tehničke dokumentacije snimi i provjeri geometrijske atribute postojećih hidrotehničkih instalacija i objekata na istim, naročito na mjestima priključenja novoprojektovanih instalacija. - Hidrotehničke	- opšti dio; - projektni zadatak; - tehnički izvještaj; - proračune; - elaborat o zaštiti na radu; - situacije sa ucrtanim trasama i rasporedom instalacija; - obrađene karakteristične elemente sa opisima, crtežima i šemama; - specifikaciju; - predračun radova. Napomena:Projekat obavezno dostaviti Investitoru u elektronskom obliku na CD-u ili DVD-u u otvorenoj i zaštićenoj varijanti. Projektant je u obavezi da ispuni posebne uslove ovog projektnog zadatka. Obradio:Boban Ceković,dipl.inž.el. INVESTITOR PROJEKTNI ZADATAK za izradu Glavnog projekta saobraćajnice za potrebe komunalnog opremanja UP H 2.55, UP H 2.56, UP H 2.57 u zahvatu DUP-a „Zabjelo 8“ u Podgorici – faza hidrotehničkih instalacija Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati opredeljenja iz DUP-a, kao i voditi računa o racionalnosti	1,00 komplet

	instalacije projektuje prema DUP-u, a shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorica br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., poštujući pravila struke i tehničke mogućnosti, a uklapajući se sa uslovima na terenu. - Prouči svu tehničku dokumentaciju koja je do sada urađena, a na koju se vežu planirane hidrotehničke instalacije, naročito projektnu dokumentaciju kao što je okolnih saobraćajnica i objekata na lokaciji ukoliko postoje, pa treba da se usklade sa projektnim rješenjem. - Riješi odvodnju sa saobraćajnica i pripadajućih slivnih površina, u skladu sa tehničkim mogućnostima, a shodno izdatim uslovima preduzeća “Vodovod i kanalizacija” d.o.o Podgorica. - Koridore trase novoprojektovanih instalacija isprojektuje vodeći računa da se eksproprijacija, odnosno imovinski problemi, svedu na najmanju moguću mjeru. - Projektnim rješenjem obuhvati i tretira postojeće hidrotehničke instalacije i objekte na istim (kanale, čvorove, slivnike, reviziona okna, šahte, septičke jame...), podizanje i spuštanje poklopaca i ploča na projektovanu niveletu saobraćajnice, uz priloženi detalj istih sa planom armiranja, ukoliko se nađu na trasi. - Predmjerom radova, za betonske radove, posebno razdvoji pozicije za gornje AB ploče, a posebno za donje AB ploče, i posebno za zidove, odnosno tijela okana, takođe posebnom pozicijom obuhvati potrebnu armaturu. - Predmjerom radova predvidi zamjenu	izgradnje u skladu sa postojećim stanjem na terenu kako bi se stvorili povoljni uslovi za rješavanje hidrotehničkih instalacija i usaglašavanje postojećeg stanja infrastrukture sa novoprojektovanim. Za izradu projekta koristiti: - DUP “Zabjelo 8“ u Podgorici, - raspoloživu usvojenu tehničku dokumentaciju kojom su obuhvaćene hidrotehničke instalacije na području DUP-a, - katastre postojećih podzemnih instalacija i dr, - urbanističko-tehničke uslove izdate od Sekretarijata za planiranje prostora i održivi razvoj Glavnog grada Podgorica br. D 08 - 332/23-773 od 05.07.2023.god., - tehnički uslovi priključenja na gradski vodovod i kanalizaciju izdati od preduzeća D.O.O ’’Vodovod i kanalizacija’’ Podgorica br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., koje treba priložiti uz projekat. Projektant je u obavezi da: - Prije izrade projektno - tehničke dokumentacije snimi i provjeri geometrijske atribute postojećih hidrotehničkih instalacija i objekata na istim, naročito na mjestima priključenja novoprojektovanih instalacija. - Hidrotehničke instalacije projektuje prema DUP-u, a shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorica br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., poštujući pravila struke i tehničke mogućnosti, a uklapajući se sa uslovima na terenu. - Prouči svu tehničku dokumentaciju koja je do sada urađena, a na koju se vežu planirane hidrotehničke instalacije, naročito projektnu dokumentaciju kao što je okolnih saobraćajnica i	

	zemljanog materijala-tamponom, potrebnim za zatrpavanje kanalskih rovova nakon ugradnje cjevovoda. - Trasu atmosferske i fekalne kanalizacije projektovati do mjesta priključenja na postojeći i planirani cjevovod, a shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorica br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god. Na novoprojektovane instalacije dodati bočne prelaze za priključenje postojećih i budućih potrošača do granica urbanističkih parcela koje gravitiraju predmetnim saobraćjnicama, gdje se cijevi čepuju. Za projektovane bočne prelaze je potrebno priložiti dokaznice mjera nezavisno od dokaznica za glavne kanale, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za bočne prelaze dati posebno. Napomena: Priključenje urbanističkih parcela na novoprojektovani kolektor fekalne kanalizacije nije moguće, jer ista neće biti u funkciji do izgradnje kolektora fekalne kanalizacije nizvodno od predmetnog, kao i primopredaje nadležnom preduzeću DOO „Vodovod i kanalizacija“ Podgorica i njihovog puštanja u rad. - Projektom obradi i analizira hidraulički proračun novoprojektovanih instalacija, i isti priloži u projektnoj dokumentaciji. - U opisu pozicija predmjera radova naglasiti za cijevni materijal, da li su obuhvaćeni cjevovodi unutrašnjeg ili spoljnjeg projektovanog prečnika. - Na situaciji, osim nanesenih postojećih hidrotehničkih podzemnih	objekata na lokaciji ukoliko postoje, pa treba da se usklade sa projektnim rješenjem. - Riješi odvodnju sa saobraćajnica i pripadajućih slivnih površina, u skladu sa tehničkim mogućnostima, a shodno izdatim uslovima preduzeća “Vodovod i kanalizacija” d.o.o Podgorica. - Koridore trase novoprojektovanih instalacija isprojektuje vodeći računa da se eksproprijacija, odnosno imovinski problemi, svedu na najmanju moguću mjeru. - Projektnim rješenjem obuhvati i tretira postojeće hidrotehničke instalacije i objekte na istim (kanale, čvorove, slivnike, reviziona okna, šahte, septičke jame...), podizanje i spuštanje poklopaca i ploča na projektovanu niveletu saobraćajnice, uz priloženi detalj istih sa planom armiranja, ukoliko se nađu na trasi. - Predmjerom radova, za betonske radove, posebno razdvoji pozicije za gornje AB ploče, a posebno za donje AB ploče, i posebno za zidove, odnosno tijela okana, takođe posebnom poziciom obuhvati potrebnu armaturu. - Predmjerom radova predvidi zamjenu zemljanog materijala-tamponom, potrebnim za zatrpavanje kanalskih rovova nakon ugradnje cjevovoda. - Trasu atmosferske i fekalne kanalizacije projektovati do mjesta priključenja na postojeći i planirani cjevovod, a shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorica br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god. Na novoprojektovane instalacije dodati bočne prelaze za priključenje postojećih i budućih potrošača do granica urbanističkih parcela koje gravitiraju predmetnim saobraćjnicama, gdje se cijevi čepuju. Za projektovane bočne prelaze je potrebno priložiti dokaznice mjera nezavisno od	

	instalacija, iskotira mjesta njihovog ukrštanja sa novoprojektovanim instalacijama, kao i međusobna ukrštanja novoprojektovanih hidrotehničkih instalacija, kako bi se imao uvid na dio instalacija koje prolaze trasom predmetnih radova i njihovih dubini u odnosu na dionicu novoprojektovane trase, posebno ako nije dat podužni profil za kratke dionice. Ukrštanja instalacija i njihove dubine, nanijeti i na uzdužnim profilima hidrotehničkih instalacija. - Veće armirano - betonske objekte na hidrotehničkim instalacijama uradi sa statičkim proračunima, planom armiranja, izvođačkim detaljima, dokaznicama i iskazanim posebnim pozicijama potrebne armature, predmjerom radova, koji treba da su urađeni i ovjereni od strane projektanta koji posjeduje ovlašćenje za izradu projekata za fazu konstrukcije. - Trasu vodovoda projektovati do mjesta priključenja na postojeći cjevovod, shodno uslovima br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., koje je donijelo nadležno preduzeće D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorica. - Shodno izdatim uslovima D.O.O. „Vodovod i kanalizacija“ Podgorice br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., vodovodne priključke predvidjeti sa mogućnošću priključenja na projektovani vodovod preko vodovodnih okana – “grupno”, tako što će se projektovati iz čvornih mjesta (PVC kanalice ili PEHD cjevovodi) bočni prelazi za priključenje potrošača do granica	dokaznica za glavne kanale, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za bočne prelaze dati posebno. Napomena: Priključenje urbanističkih parcela na novoprojektovani kolektor fekalne kanalizacije nije moguće, jer ista neće biti u funkciji do izgradnje kolektora fekalne kanalizacije nizvodno od predmetnog, kao i primopredaje nadležnom preduzeću DOO „Vodovod i kanalizacija“ Podgorica i njihovog puštanja u rad. - Projektom obradi i analizira hidraulički proračun novoprojektovanih instalacija, i isti priloži u projektnoj dokumentaciji. - U opisu pozicija predmjera radova naglasiti za cijevni materijal, da li su obuhvaćeni cjevovodi unutrašnjeg ili spoljnjeg projektovanog prečnika. - Na situaciji, osim nanesenih postojećih hidrotehničkih podzemnih instalacija, iskotira mjesta njihovog ukrštanja sa novoprojektovanim instalacijama, kao i međusobna ukrštanja novoprojektovanih hidrotehničkih instalacija, kako bi se imao uvid na dio instalacija koje prolaze trasom predmetnih radova i njihovih dubini u odnosu na dionicu novoprojektovane trase, posebno ako nije dat podužni profil za kratke dionice. Ukrštanja instalacija i njihove dubine, nanijeti i na uzdužnim profilima hidrotehničkih instalacija. - Veće armirano - betonske objekte na hidrotehničkim instalacijama uradi sa statičkim proračunima, planom armiranja, izvođačkim detaljima, dokaznicama i iskazanim posebnim pozicijama potrebne armature, predmjerom radova, koji treba da su urađeni i ovjereni od strane projektanta koji posjeduje ovlašćenje za izradu projekata za fazu konstrukcije. - Trasu vodovoda projektovati do mjesta priključenja na	

	urbanističkih parcela koje gravitiraju predmetnoj saobraćjnici, gdje je potrebno predvidjeti čepovanje cjevi. Za projektovane bočne prelaze je potrebno priložiti dokaznice mjera nezavisno od dokaznica za glavne kanale, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za bočne prelaze dati posebno. - Shodno važećem Pravilinku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara i uslovima D.O.O. „Vodovod i kanalizacija“ Podgorica UPI-02-041/23 -3487/2 od 26.06.2023.god., ukoliko se predviđaju projektovati potreban broj nadzemnih PP hidranata. - Shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« za atmosfersku kanalizaciju potrebno je predvidjeti separator za novoprojektovane saobraćajnice duž kojih su projektovani parkinzi, ali s obzirom da u predmetnoj saobraćajnici nema parkinga, nije potrebna ugradnja separatora. - Za sve projetkom predviđene radove obraditi predmjer sa predračunima za svaku stavku projekta, uz naznaku standarda po pozicijama za potrebnu vrstu radova. - Izbor cijevnog materijala se vrši shodno Pravilniku o standardizaciji materijala i opreme koji se ugrađuje na teritoriji Glavnog grada Podgorice. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za Glavni projekat saglasno Zakonu i Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata: 1. Tekstualni dio 2. Numerička dokumentacija -	postojeći cjevovod, shodno uslovima br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., koje je donijelo nadležno preduzeće D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« Podgorica. - Shodno izdatim uslovima D.O.O. „Vodovod i kanalizacija“ Podgorice br. UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., vodovodne priključke predvidjeti sa mogućnošću priključenja na projektovani vodovod preko vodovodnih okana – “grupno”, tako što će se projektovati iz čvornih mjesta (PVC kanalice ili PEHD cjevovodi) bočni prelazi za priključenje potrošača do granica urbanističkih parcela koje gravitiraju predmetnoj saobraćjnici, gdje je potrebno predvidjeti čepovanje cjevi. Za projektovane bočne prelaze je potrebno priložiti dokaznice mjera nezavisno od dokaznica za glavne kanale, a u predmjeru i predračunu radova, pozicije i količine radova za bočne prelaze dati posebno. - Shodno važećem Pravilinku o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara i uslovima D.O.O. „Vodovod i kanalizacija“ Podgorica UPI-02-041/23-3487/2 od 26.06.2023.god., ukoliko se predviđaju projektovati potreban broj nadzemnih PP hidranata. - Shodno izdatim uslovima D.O.O. »Vodovod i kanalizacija« za atmosfersku kanalizaciju potrebno je predvidjeti separator za novoprojektovane saobraćajnice duž kojih su projektovani parkinzi, ali s obzirom da u predmetnoj saobraćajnici nema parkinga, nije potrebna ugradnja separatora. - Za sve projetkom predviđene radove obraditi predmjer sa predračunima za svaku stavku projekta, uz naznaku standarda po pozicijama za potrebnu vrstu radova. - Izbor cijevnog materijala se vrši shodno Pravilniku o standardizaciji materijala i opreme koji se ugrađuje na teritoriji Glavnog grada Podgorice.	

	Hidraulički proračuni, - Podaci za obeležavanje; - Kubature iskopa (tabele–sa prikazom projektovanih dužina, širina rova i dubina iskopa 0-2m, 2-4m...); - Dokaznice količina (tabele - kako za zemljane tako i za betonske radove-sa prikazom posebno za svaki objekat slivnika/revizionih okana/čvorova; posebno gornje ploče, donje ploče, zidove/cijevi, vjence,...); - Specifikacija materijala (tabele); - Predmjer i predračun radova; 3. Grafički prilozi - pregledna situacija u pogodnoj razmjeri, (shodno izdatim uslovima »Vodovod i kanalizacija«) - situacioni plan (1:250), - hidrotehnička rješenja na saobraćajnoj podlozi, - uzdužni profili, - izvođački detalji u R = 1:25 ÷1:10 ÷ R = 1:5, - plan armiranja (AB ploča, zidova…), - izvođački detalji priključenja na postojeće instalacije, - karakteristični presjeci sa ucrtanim svim postojećim i novoprojektovanim instalacijama, - sinhron plan (sa prikazom mreže svih instalacija na situaciji i karakterističnim poprečnim profilima, sa dokazom da je postignuta potpuna usaglašenost svih faza, kako u horizontalnom, tako i vertikalnom smislu). Napomena: Projekat nakon pozitivnog izvještaja revizora dostaviti Investitoru; tehničku dokumentaciju u štampanoj i elektronskoj formi prema Ugovoru (CD/DVD - PDF format zaštićen sa elektronskim potpisom projektanta), takođe je potrebno predati grafičke i numeričke djelove u elektronskoj formi (CD/DVD - u Word-u, Excelu-naročito predmjer radova), a	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA treba da sadrži sve tekstualne i grafičke priloge za Glavni projekat saglasno Zakonu i Pravilniku o načinu izrade i sadržini tehničke dokumentacije za građenje objekata: 1. Tekstualni dio 2. Numerička dokumentacija - Hidraulički proračuni, - Podaci za obeležavanje; - Kubature iskopa (tabele–sa prikazom projektovanih dužina, širina rova i dubina iskopa 0-2m, 2-4m...); - Dokaznice količina (tabele - kako za zemljane tako i za betonske radove-sa prikazom posebno za svaki objekat slivnika/revizionih okana/čvorova; posebno gornje ploče, donje ploče, zidove/cijevi, vjence,...); - Specifikacija materijala (tabele); - Predmjer i predračun radova; 3. Grafički prilozi - pregledna situacija u pogodnoj razmjeri, (shodno izdatim uslovima »Vodovod i kanalizacija«) - situacioni plan (1:250), - hidrotehnička rješenja na saobraćajnoj podlozi, - uzdužni profili, - izvođački detalji u R = 1:25 ÷1:10 ÷ R = 1:5, - plan armiranja (AB ploča, zidova…), - izvođački detalji priključenja na postojeće instalacije, - karakteristični presjeci sa ucrtanim svim postojećim i novoprojektovanim instalacijama, - sinhron plan (sa prikazom mreže svih instalacija na situaciji i karakterističnim poprečnim profilima, sa dokazom da je postignuta potpuna usaglašenost svih faza, kako u	

	tehničku dokumentaciju u DWG formatu. Podgorica, jul 2023.godine INVESTITOR:	horizontalnom, tako i vertikalnom smislu). Napomena: Projekat nakon pozitivnog izvještaja revizora dostaviti Investitoru; tehničku dokumentaciju u štampanoj i elektronskoj formi prema Ugovoru (CD/DVD - PDF format zaštićen sa elektronskim potpisom projektanta), takođe je potrebno predati grafičke i numeričke djelove u elektronskoj formi (CD/DVD - u Word-u, Excelu-naročito predmjer radova), a tehničku dokumentaciju u DWG formatu. Podgorica, jul 2023.godine INVESTITOR:	