

## PREGLED POSTUPKA #11160

### 1 PODACI O NARUČIOCU

|                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| Naziv naručioca | UPRAVA ZA ŽELJEZNICE |
| PIB             | 11045090             |
| E-mail          | info@dzzcg.me        |
| Telefon         | 020/232-127          |
| Internet adresa | uzz.gov.me           |
| Fax             | 020/232-128          |
| Adresa          | Hercegovačka 75      |
| Grad            | Podgorica            |
| Poštanski broj  | 81000                |

### 2 OSNOVNI PODACI

|                             |                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opis predmeta javne nabavke | Nadzor nad izvođenjem radova izgradnja pristupnog puta uz prugu Nikšić-Podgorica-od km 34+941do km 35+419putni prelaz Sekulići-putni prelaz Ždrebaonik |
| Status                      | U toku                                                                                                                                                 |
| Vrsta predmeta              | Usluge                                                                                                                                                 |
| Vrsta postupka              | Jednostavna nabavka                                                                                                                                    |
| Službenik za javne nabavke  | Dijana Vukčević                                                                                                                                        |
| Kontakt                     | Miroslav Kukavičić, dipl.ing.građ. / 067/305-008                                                                                                       |
| Datum objave                | 03.11.2021. 13:00                                                                                                                                      |

Napomena

/

### 3 FAZE U POSTUPKU

| Vrsta faze                   | Opis                                                                                                                                                      | Početak podnošenja | Kraj podnošenja  | Datum otvaranja  | Status |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|------------------|--------|
| Zahtjev za podnošenje ponuda | Nadzor nad izvođenjem radova izgradnja pristupnog puta uz prugu Nikšić-Podgorica-od km 34+941 do km 35+419- putni prelaz Sekulići-putni prelaz Ždrebaonik | 03.11.2021 13:00   | 09.11.2021 11:30 | 09.11.2021 11:30 | U toku |

### 4 DODATNE INFORMACIJE

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

### 5 STAVKE PLANA

| Godina | Opis                                                                                                                                                                                                                          | Vrijednost nabavke | Vrijednost PDV | Okvirni sporazum | Vrsta postupka      |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|------------------|---------------------|
| 2021   | <b>UPRAVA ZA ŽELJEZNICE</b><br><b>Nadzor nad radovima na izgradnji pristupnog puta uz prugu</b><br><b>Nikšić-Podgorica - putni prelaz Sekulići-putni prelaz</b><br><b>Ždrebeonik</b><br>71247000 - Nadzor radova na izgradnji | 10.950,47 EUR      | 2.299,53 EUR   | -                | Jednostavna nabavka |

## 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 nije pravosnažno osuđivan i čiji izvršni direktor nije pravosnažno osuđivan za neko od krivičnih djela sa obilježjima: a) kriminalnog udruživanja; b) stvaranja kriminalne organizacije; c) davanje mita; č) primanje mita; ć) davanje mita u privrednom poslovanju; d) primanje mita u privrednom poslovanju; dž) utaja poreza i doprinosa; đ) prevare; e) terorizma; f) finansiranja terorizma; g) terorističkog udruživanja; h) učestovanja u stranim oružanim formacijama; i) pranja novca; j) trgovine ljudima; k) trgovine maloljetnim licima radi usvojenja; l) zasnivanja ropskog odnosa i prevoza lica u ropskom odnosu, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde nadležnog organa izdatog na osnovu kaznene evidencije, u skladu sa propisima države u kojoj privredni subjekat ima sjedište, odnosno u kojoj izvršni direktor tog privrednog subjekta ima prebivalište | Obavezni uslovi                  |
| U postupku javne nabavke može da učestvuje samo privredni subjekat koji je izmirio sve dospjele obaveze po osnovu poreza i doprinosa za penzijsko i zdravstveno osiguranje, što se dokazuje na osnovu uvjerenja ili potvrde organa uprave nadležnog za poslove naplate poreza, odnosno nadležnog organa države u kojoj privredni subjekat ima sjedište.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Obavezni uslovi                  |
| Privredni subjekat treba da 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 |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>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): • Privredno društvo odnosno ponuđač treba da posjeduje i dostavi: -Licencu za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora (izdatu u skladu sa članom 124, 125 i 229a, Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20). U skladu sa članom 124 stav 4 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekta ponuđač je dužan da imenuje ovlašćenog inženjera (građevinski inženjer sa visokim obrazovanjem, najmanje kvalifikacijom VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, odsjek (smjer) saobraćajni, zaposlenog kod ponuđača ili u privrednom društvu sa kojim ponuđač ima zaključen ugovor) koji rukovodi stručnim nadzorom na izgradnji objekta.</p> | <p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p> |
| <p>Privredni subjekat je dužan da posjeduje: - minimum iskustva na kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmeta nabavke, i to minimum 2 (dvije) potvrde o kvalitetnom i uspješnom izvršavanju istih ili sličnih poslova iz oblasti predmetne nabavke, što se dokazuje izjavom izdatom od strane ponuđača, tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Istim ili sličnim poslovima se smatra: vršenje usluga stručnog nadzora nad izgradnjom ili rekonstrukcijom saobraćajnica koje obuhvataju radove i izgradnje mosta/ova, propusta, nadvožnjaka, nasipa i asfaltnih radova.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p>    |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <p>Ponuđač je dužan da dostavi dokaze o ispunjenosti uslova: a) iz člana 124 i 125 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata (Sl. List CG 64/2017, 44/2018, 63/2018 i 11/2019 ) za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata: - licenca revidenta i stručnog nadzora - licenca revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata - građevinski inženjer sa visokim obrazovanjem, najmanje kvalifikacijom VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, odsjek (smjer) saobraćajni, zaposlenog kod ponuđača ili u privrednom društvu sa kojim ponuđač ima zaključen ugovor; - licenca revizora za obavljanje djelatnosti revizije tehničke dokumentacije i stručnog nadzora nad građenjem objekata i u skladu sa članom 194 prethodno pomenutog Zakona licencu za obavljanje djelatnosti revizora i vršioca tehničkog pregleda za složene inženjerske objekte – mostove -građevinski inženjer sa visokim obrazovanjem, najmanje kvalifikacijom VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, odsjek (smjer) konstruktivni zaposlenog kod ponuđača ili u privrednom društvu sa kojim ponuđač ima zaključen ugovor; b) u skladu sa Zakonom o državnom premjeru i katastru nepokretnosti ("Službeni list Republike Crne Gore", br. 029/07 od 25.05.2007, Službeni list Crne Gore", br. 073/10 od 10.12.2010, 032/11 od 01.07.2011, 040/11 od 08.08.2011, 043/15 od 31.07.2015, 037/17 od 14.06.2017, 037/17 od 14.06.2017, 017/18 od 20.03.2018): -licencu (ovlašćenje-uvjerenje) za rukovođenje izvođenjem geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova i licencu (ovlašćenje-uvjerenje) za izradu projekata geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova za diplomiranog inženjera geodezije- ovlašćeno lice koje će vršiti stručni nadzor nad izvođenjem geodetskih radova u oblasti-osnovni geodetski radovi, državni premjer i katastar nepokretnosti i vodova, zaposlenog kod ponuđača ili u privrednom društvu sa kojim ponuđač ima zaključen ugovor c) u skladu sa Zakonom o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG", br. 28/93, 27/94, 42/94, 26/07): - uvjerenje o položenom stručnom ispitu, izdato od strane Ministarstva ekonomije, 1 diplomirani inženjer geologije-smjer inženjersko-geoloska i geotehnicka istrazivanja ili smjer hidrogeologija koji posjeduje zaposlenog kod ponuđača ili u privrednom društvu sa kojim ponuđač ima zaključen ugovor; Dokazivanje stručne tehničke osposobnosti dokazuje se dokazom o angažovanju radne snage (kopija radne knjižice, prijava za osiguranje ili ugovor o radu) i dostavljanjem traženih licenci, ovlaštenja i uvjerenja.</p> | <p>Stručna i tehnička sposobnost</p>    |
| <p>Potvrdu o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore za nadzorne građevinske inženjere (shodno čl. 124, 125 i 229a, Zakona o planiranju i izgradnji objekata, "Sl.list Crne Gore", br.064/17, 044/18, 063/18, 011/19, 082/20).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>Uslovi za obavljanje djelatnosti</p> |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Privredno društvo je dužano da dostavi Rješenje o imenovanju odgovornog nadzornog inženjera (Građevinskog inženjera,saobraćajnog smjera sa licencom) koji rukovodi cjelokupnim nadzorom na izgradnji objekta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uslovi za obavljanje djelatnosti |
| Opština Danilovgrad – neposredna blizina željezničke stanice Danilovgrad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Mjesto izvršenja ugovora         |
| Garantni rok na izvedene radove 36 mjeseci.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Garantni rok                     |
| Rok vršenja nadzora je 130 dana od dana uvođenja izvođača u posao.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Rok izvršenja ugovora            |
| Plaćanje će se vršiti na žiro račun izvođača po ovjerenim privremenim mjesečnim situacijama i okončanom situacijom u roku od 30 dana od dana dostavljanja situacije                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Rok plaćanja                     |
| Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu: 1) garanciju za dobro izvršenje ugovora za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10% od vrijednosti ugovora. Ponuđač čija ponuda bude izabrana kao najpovoljnija je dužan da uz potpisan ugovor o javnoj nabavci dostavi naručiocu neopozivu i bezuslovno plativu na prvi poziv garanciju za dobro izvršenje ugovora, za slučaj povrede ugovorenih obaveza u iznosu od 10 % od vrijednosti ugovora. Garancija za dobro izvršenje ugovora treba da važi sedam dana duže od ponuđenog roka izvršenja ugovora. U slučaju prekoračenja roka iz prethodnog stava, izvođač radova dužan je da, na zahtjev naručioca, prije isteka roka važenja, produži garanciju za dobro izvršenje ugovora. | Drugi uslovi                     |
| Polisu osiguranja od profesionalne odgovornosti u iznosu od 200.000,00 eura sa rokom važenja od dana zaključenja ugovora do dana isteka garantnog roka, u skladu sa zakonom. Polisa osiguranja od profesionalne odgovornosti mora da se odnosi na ugovorene radove i da pokriva rizik odgovornosti za štetu prouzrokovanu licima, za štetu na objektima i za finansijski gubitak. U polisi se mora navesti da se ista izdaje za javnu nabavku: Izgradnja pristupnog puta uz prugu Nikšić – Podgorica -putni prelaz Sekulići – putni prelaz Ždrebaonik                                                                                                                                                                                                                                                                  | Drugi uslovi                     |
| Izjava-Obrazac 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Drugi uslovi                     |

## 7 KRITERIJUMI ZA IZBOR NAJPOVOLJNIJE PONUDE

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cijena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p>Parametar kvalitet 20 bodova (K)- Podkriterijum kvalitet iskazuje se kroz kvalifikacije i iskustvo ovlašćenog inženjera (građevinski inženjer sa visokim obrazovanjem, najmanje kvalifikacijom VII 1 podnivoa okvira kvalifikacija, odsjek (smjer) saobraćajni, zaposlenog kod ponuđača ili u privrednom društvu sa kojim ponuđač ima zaključen ugovor) koji će rukovodi stručnim nadzorom na izgradnji objekta. Ponuđač dokazuje parametar kvalitet na način što će dostaviti izjavu kojom potvrđuje da ovlašćeni inženjer koji će rukovoditi stručnim nadzorom ima predviđene kvalifikacije i iskustvo na rukovođenju na istim ili sličnim poslovima tokom prethodnih godina ali ne duže od pet godina, računajući i godinu u kojoj je započet postupak javne nabavke, a koji su predviđeni tenderskom dokumentacijom i koje sadrže opis i vrijednost predmeta nabavke, vrijeme realizacije ugovora i konstataciju da je ugovor blagovremeno i kvalitetno izvršen. Istim ili sličnim poslovima se smatraju: vršenje usluga stručnog nadzora nad izgradnjom ili rekonstrukcijom saobraćajnica koje obuhvataju radove i izgradnje mosta/ova, propusta, nadvožnjaka, nasipa i asfalterske radove. Maksimalni broj bodova dobija ponuda ponuđača koji ima najveći broj potvrda kako je to definisano prethodnim stavom, a ostale ponude dobijaju proporcionalno broj bodova po formuli: broj bodova = broj dostavljenih odgovarajućih potvrda/ponuda sa najviše dostavljenih potvrda x 20. Ponuđaču koji ne dostavi potvrde će po tom parametru biti dodijeljeno 0 poena.</p> |

## 8 PREDMET NABAVKE

Procijenjena vrijednost nabavke: **10.950,47 EUR**

### TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PREDMETA NABAVKE

|  | Opis predmeta nabavke | Bitne karakteristike predmeta nabavke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Količina |
|--|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|  |                       | <p>Radovi treba da se izvedu u skladu sa Glavnim projektom pristupnog puta uz prugu Nikšić – Podgorica od km 34+941 do km 35+419 – putni prelaz Sekulići – putni prelaz Ždrebaonik – izmjene i dopune (Geoprom d.o.o Podgorica), koji je urađen nakon pojave klizanja u zoni željezničkog nasipa i željezničkog propusta prilikom izvođenja iskopa za temelj propusta na budućoj saobraćajnici prema prethodno urađenom projektu i predloženih i izvedenih hitnih mjera sanacije u zoni registrovanih pomjeranja.</p> <p>Radovi na izgradnji pristupnog puta obuhvataju izgradnju novog lokalnog puta dužine 495,61 m, širine 5,5 m sa trotoarom sa desne strane saobraćajnice širine 1,6 m, koji najvećim dijelom ide paralelno uz nasip željezničke pruge bez njegovog zasijecanja i koji povezuje postojeći pružni prelaz u Sekulićima sa pružnim prelazom Ždrebaonik koji se ukida. Na samom početku projektovani put se u dužini od 65 m poklapa sa asfaltiranom saobraćajnicom koja prilazi trafostanici elektroprenosnog sistema. Uzdužni nagib nivelete buduće saobraćajnice iznosi 0,30%, 4,00% i 0,35% pri čemu je na dijelu iznad rijeka Moravice predviđena konkavna krivina sa obostranim nagibima od 4%. Odvodnja je predviđena betonskim rigolima koji se ulivaju cjevaste propuste otvora</p> |          |

1,0 m. Na dijelu buduće saobraćajnice od rijeke Moravica do putnog prelaza Ždrebaonik budući put biće izgrađen na nasipu do max visine 9,5 m.

Na trasi buduće saobraćajnice preko rijeke Moravice planiran je propust oblika zatvorenog armirano-betonskog rama svijetlog otvora širine 7,90 i visine 9,45 m koji predstavlja nastavak željezničkog propusta. Debljina temeljne ploče, gornje ploče i zidova je 80 cm. Dužina dograđenog dijela propusta je cca 8,50 m. U nastavku dograđenog dijela propusta projektovani su krilni zidovi dužine 10,65 m u nagibu 1:1 koji su međusobno povezani temeljnom pločom. Debljina krilnih zidova je 80 cm. Predviđeno je da se konstrukcija novodograđenog propusta i krilnih zidova izvede u pet faza:

1. Prvo izvesti krilne zidove do visine 5,0 m i podnu ploču;
2. U drugoj fazi izvesti lijevi dio konstrukcije koji se sastoji od dijela temeljne ploče (  $\frac{1}{2}$  ploče) i pripadajućeg zida visine 5,0 m;
3. U trećoj fazi izvesti dio desnog dijela konstrukcije dužine 4,00 m i visine zida 5,00 m;
4. U četvrtoj fazi izvesti dio desnog dijela konstrukcije dužine 3,70 m i visine zida 5,00 m za postojeći propust;
5. U petoj fazi izvesti zidove do pune visine i gornju ploču sa obodnim zatitnim zidom;
6. Nasipanje tamponskim materijalom iznad gornje ploče u potrebnoj debljini do elemenata puta.

Imjući u vidu da je prilikom izvođenja hitnih mjera sanacije u zoni željezničkog propusta urađen zasip željezničkog nasipa krupnim kamenim materijalom, nožica zasipa je ušla do polovine postojećeg propusta što će znatno otežati izvođenje radova na propustu. Projektant smatra da je tokom izvođenja radova neophodno da Izvođač radova pripremi tehnologiju

Nadzor nad izvođenjem radova izgradnja pristupnog puta uz prugu Nikšić-Podgorica-od km 34+941 do km 35+419- putni prelaz Sekulići-putni

izvođenja radova (odobrenu od strane Nadzornog organa) sa posebnim osvrtnom na fazne iskope za konstrukciju propusta, prethodno sve obavljene pripreme armature, skele i oplata betona kako bi se u što kraćem vremenu izveli radovi nakon obavljenog iskopa, imajući u vidu moguću nestabilnost terena (blizina željezničkog nasipa, dogradnja propusta se izvodi u nepovoljnim geotehničkim uslovima, u zoni formiranog zasipa i glinovitog tla u fundamentu, koje se po RMR klasifikaciji svrstavaju u II i III kategoriju, pojava podzemne vode) s obzirom da je prethodno dolazilo do pomjeranja tla. Sve radove na izgradnji propusta potrebno je izvesti uz naročite mjere opreza, u suvom vremenu i uz stalan geotehnički Nadzor kao i praćenje slijeganja tla u toku i nakon izrade objekta pri čemu osnovu za definisanje načina osmatranja objekta predstavlja primjenjena tehnologija iskopa, podgradna konstrukcija i procjene o stabilnosti konstrukcija u toku iskopa (vizuelni pregled sa fotografisanjem, geološko kartiranje i mjerenje pomjeranja pojedinačne tačke i konvergencije između tačaka na karakterističnim profilima). U zoni propusta predviđeno je da se nasip izvede betonskim pločama dimenzija 35x35 cm debljine 20 cm postavljenim na šljunkovitoj podlozi debljine 30 cm, sa rastojanjem od 10 cm između ploča koje ostaju nepopunjene. Ploče se oslanjaju na betonski temelj.

Imajući u vidu da se radovi izvode u blizini željezničke elektrificirane pruge kojom se odvija saobraćaj naročitu pažnju Izvođač treba da posveti mjerama zaštite bezbjednog odvijanja saobraćaja kao i zaštite zaposlenih:

- od nadzemnih vodova - kontaktne mreže (tijelom, alatom, materijalom i mlazom vode ne smije se približavati djelovima pod naponom kontaktne mreže na manjim

1,00 kom

prelaz Ždrebaonik

rastojanjima od 2.00 m kao i dodirivati elemente povratnog voda i uzemljenja);

- opasnost (i štete) od oštećenja podzemnih i nadzemnih instalacija i vodova (prije početka radova mora se utvrditi tačan položaj svih instalacija i preduzeti sve mjere kako ne bi došlo do njihovog oštećenja);

- opasnosti od neopreznog kretanja u zoni odvijanja željezničkog saobraćaja;

- opasnost od rada sa mehaničkim alatima i mašinama;

- opasnosti od oštećenja drugih objekata.

Izvođač radova ne smije izvoditi nikakve radove koji bi bilo kojim djelom radova, mehanizacijom ili drugim elementima ulazio ili mogao ući u zonu sigurnosti i zonu opasnosti postrojenja kontaktne mreže ukoliko prethodno nije izvršeno isključivanje napona iz postrojenja kontaktne mreže i uzemljenje kontaktne mreže, odnosno izvršeno obezbjeđenje mjesta rada. Ukoliko postoji potreba za radovima koji zahtjevaju isključenje napona iz kontaktne mreže neophodno je podnijeti blagovremeni zahtjev Željezničkoj infrastrukturi preko nadzornog organa i investitora (najmanje 7 dana). Ovakvi zahtjevi se plaćaju po stvarno ostvarenim troškovima angažovanog osoblja upravljača infrastrukturuom na isključenju napona i obezbjeđenja mjesta rada i troškova neostvarene dobiti prevoznika prouzrokovane nemogućnošću saobraćanja vozova po trasama godišnjeg reda vožnje. Zato se svi poslovi moraju obavljati planski, koordinirano, uredno i blagovremeno uz punu saradnju sa Nadzorom radova i Investitorom.

Da bi se izbjegle opasnosti u toku izvođenja radova, potrebno je predvidjeti neophodne mjere zaštite na radu. Iz toga razloga potrebno je da izvođač radova mora imati na

gradilištu ovlašćeno lice sa položenim stručnim ispitom koji će na dokazan način upoznati sve radnike koji će raditi na objektu, sa opasnostima od struje elektrovuče i mjerama za čuvanje lične, kolektivne bezbjednosti i bezbjednosti saobraćaja na elektrificiranim prugama.

Obaveza Izvođača je da u jediničnoj cijeni uračuna cjelokupne aktivnosti koje su neophodne za izvršenje svake pojedinačne pozicije:

Nabavka, ispitivanje, transport i ugradnju materijala, troškove angažovanja adekvatne radne snage, održavanje i upotrebu instrumenata, opreme i mehanizacije, pridobijanje atesta od ovlašćenih institucija, nabavku, isporuku i montažu opreme, kao i sitni nespecifirani materijal i rad koji je Izvođač je bio dužan da predvidi i ukalkuliše u ponuđenu cijenu u cilju uspješne realizacije svake pojedinačne pozicije kao i troškove zaštite na radu.

Izvođač je obavezan da sa pažnjom dobrog Privrednika vodi računa o obezbjeđenju podzemnih instalacija i saobraćajnica i objekata infrastrukture. Ukoliko, prilikom izvođenja radova, Izvođač, nepažnjom prouzrokuje oštećenje instalacija, dužan je da to otkloni o svom trošku, uz prisustvo nadležnih službi Željezničke infrastrukture i nadležnih službi opštine Danilovgrad.

Izvođač je dužan da posebnu pažnju vodi o objektima koji se nalaze u neposrednoj blizini zone u kojoj se izvode radovi, jer je za eventualne štete materijalno odgovoran.

Nakon završetka izvođenja radova, Izvođač je dužan da izvrši čišćenje lokacije na kojoj je bilo organizovano gradilište, ukloni ljudstvo i tehniku, pri tom poštujući ekološke propise i standarde koji su važeći na tlu Crne Gore.

Način obračuna troškova izvedenih radova se vrši po

izvedenim količinama radova i jediničnim cijenama.  
Primopredaju i puštanje u rad objekta sprovodi Izvodjač i nadzor u skladu sa projektom.  
Uslov za primopredaju je pozitivan izveštaji stručnog nadzora.

Testiranja i metode testiranja sprovodi Izvodjač preko pravnih lica koja su ovlašćena za vršenje kontrole kvaliteta predmeta javne nabavke, u skladu sa uslovima i normativima po Glavnom projektu.

Tehničku dokumentaciju o izvršenim ispitivanjima materijala i opreme kojima se dokazuju opisi i bitne karakteristike materijala i opreme u skladu sa revidovanim Glavnim projektom.

Izvođač treba da dostavi svu atestnu dokumentaciju i sertiifikate u toku izvođenja radova, i to za sav materijal i opremu prije ugradnje, a za izvedene radove nakon završetka istih. Atesti su sastavni dio gradilišne dokumentacije, koja ostaje kod Naručioca. Atesti I sertifikati treba da budu izdati od akreditovane labaratoije, odnosno sertifikacionog tijela kojim se dokazuje ispunjenost uslova kvaliteta ugrađenog materijala.