



CRNA GORA
UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ

Crna Gora
UPRAVA ZA SAOBRAĆAJ

Broj 02-2087/1

Podgorica, 3.03 2025 god.

PROJEKTNI ZADATAK

**ZA IZRADU GLAVNOG PROJEKTA SANACIJE TRUPA REGIONALNOG PUTU R – 23,
DIONICA DANILOVGRAD – SPUŽ – ROGAMI, KM 6+080**

Podgorica, mart 2025. godine

1. UVOD

Predmet ovog Projektnog zadatka je utvrđivanje uslova za izradu Glavnog projekta sanacije trupa regionalnog puta R-23, dionica Danilovgrad– Spuž – Rogami, km 6+080.

Ovim Projektnim zadatkom defisani su pojedinačni aspekti problema projektovanja, kao i potreban sadržaj i nivo izrade Glavnog projekta.

Zahtijeva se da pristup projektovanju bude multidisciplinaran uz sagledavanje svih ekonomskih, prostornih, ekoloških i drugih posljedica izgradnje, respektovanje svih uslova koji će ovdje biti propisani i primjenu savremenih tehnoloških dostignuća.

Projektant je dužan da Investitoru preda podatke i elemente propisno i vidno obelježene na terenu neposredno prije početka izvođenja radova.

2. PREDMET I CILJ IZRADE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Na lokaciji regionalnog puta R-23, dionica Danilovgrad – Spuž – Rogami, km 6+080, registrovana je pojava slijeganja i erozije nasipa koja ugrožava posmatranu dionicu puta, gdje je došlo do slijeganja nasipa u dužini od cca 40 m. Oštećenja se javljaju kako na kolovozu, tako i na nasipu puta, što ukazuje da se moguće dodatne nestabilnosti posmatranog lokaliteta. Uzrok nastanka deformacije vjerovatno je uticaj voda, veliko osovinsko opterećenje, veoma strmo izgrađen nasip puta od lošijeg materijala kao i osnovni materijal lošijih geotehničkih karakteristika, te i moguća oštećenja propusta izgrađenog u nožici nasipa.

Za predmetni lokalitet potrebno je uraditi tehničku dokumentaciju, kako bi se izveli građevinski radovi na trajnoj sanaciji ovog dijela regionalnog puta. Tehnička dokumentacija bi obuhvatala izradu geodetskih podloga, izrada geoloških podloga (projekta i elaborata) građevinskog projekta potporne konstrukcije kao i dijela same saobraćajnice, prateći projekti i elaborati u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata.

Glavnim projektom sanacije treba jednoznačno definisati obim radova sa ciljem da se utvrdi optimalno rješenje sa stanovišta tehničkih, ekonomskih, funkcionalnih i tehnoloških zahtjeva. U okviru Glavnog projekta treba jednoznačno definisati sve elemente za izgradnju sa svim potrebnim detaljima na osnovu kojih će se vršiti građenje. Glavnim projektom treba predvidjeti mjere i radnje kojima se obezbjeđuje: sigurnost, bezbjednost i trajnost izgrađenog objekta i poštovanje zahtjeva zaštite životne sredine u najvećoj mogućoj mjeri u datim uslovima prostornog ograničenja i ograničenja koja proizilaze iz dozvoljenih građevinskih i saobraćajnih intervencija. Projektom treba utvrditi najracionalnije metode građenja, planirati organizaciju građenja, definisati precizan predmjer i predračun radova kao i sve elemente sa potrebnim detaljima na osnovu kojih će se vršiti građenje.

3. OSNOVE ZA IZRADU TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Projektovanje zahtijeva veoma detaljno sagledavanje i proučavanje svih relevantnih činilaca. U konkretnom slučaju, za izradu Glavnog projekta, Projektant će se pridržavati ovih osnova:

3.1 Projektni zadatak

Projektni zadatak je obavezujući za Projektanta i predstavlja istovremeno i osnovu za izradu Glavnog projekta.

3.2 Uvid u postojeće stanje

Projektant je dužan da pri projektovanju koristi podatke sa terena koje će sam prikupiti. U tom smislu dužan je da izvrši analizu obližnjeg terena i postojeće infrastrukture.

Na osnovu svega navedenog Projektant će pripremiti podloge za izradu Glavnog projekta

3.3 Geodetske podloge

Projektant je dužan, da na osnovu zahtjeva iz projektnog zadatka, uradi geodetske podloge koje će mu poslužiti kao podloga za izradu tehničke dokumentacije.

3.4 Geotehničke podloge

Projektant je dužan da pri izradi Glavnog projekta uzme u obzir sve parametre, nalaze, zaključke i preporuke iz Elaborata o detaljnim geotehničkim istraživanjima.

3.5 Seizmički uslovi

Projektant je u obavezi da prouči i posebno elaborira, na osnovu raspoloživih podataka, seizmičke parametre za nivo razrade Glavnog projekta.

3.6 Zone i uslovi zaštite životne sredine

Projektant je dužan pri izradi projekta posebno voditi računa o:

- urbanizovanim i naseljenim područjima
- zaštiti voda i izvorišta sa zonom zaštite
- eventualno drugim zonama zaštite

3.7 Klimatski, hidrološki i hidrografski parametri

Pri izradi Glavnog projekta Projektant treba da vodi računa o klimatskim hidrološkim i hidrografskim parametrima kao što su padavine, temperatura, vjetrovi, magla, osunčanost i sl.

Projektant, na osnovu ovih parametara treba da uradi konkretno tehničko rješenje evakuacije atmosferskih i procjernih voda, sa kontrolisanim odvodom, a u cilju zaštite životne sredine i namjenskih površina.

3.8 Analiza odvodnjavanja

Projektant je obavezan da studiozno izvrši analizu odvodnjavanja, shodno uslovima. U tom smislu treba analizirati:

- intenzitet kiša
- vrijeme doticanja vode (vrijeme koncentracije)
- količine oticanja vode

Projektant treba da definiše:

- način odvodnjavanja kolovoza i pribrežnih strana
- način odvodnjavanja posteljice i tamponskog sloja

3.9 Karakteristike materijala i uslovi primjene

Neophodno je da Projektant definiše karakteristične parametre svih predloženih materijala sa uslovima primjene. Potrebno je ispitati i podobnost materijala iz lokalnih izvorišta, kao i tehničko-ekonomsku opravdanost njihovog korišćenja.

3.10 Zakonska i tehnička regulativa

Projektna dokumentacija mora biti urađena na način da su projektovana tehnička rješenja u skladu sa: Zakonom o uređenju prostora i izgradnji objekata, Zakonom o putevima, Zakonom o bezbjednosti saobraćaja na putevima i podzakonskim aktima donešenim na osnovu navedenih zakona, drugim zakonima, pravilnicima i propisima koji regulišu izradu pojedinih djelova tehničke dokumentacije, MEST i EN standardima (JUS se koristi u slučaju da ne postoji MEST ili EN), normativima i pravilima struke.

4. DJELOVI TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Glavni projekat mora da sadrži odgovarajuće djelove tehničke dokumentacije, odnosno međusobno usklađene projekte i elaborate i to:

4.1 Podloge za izradu tehničke dokumentacije

4.1.1 Geodetske podloge

4.1.2 Geotehničke podloge

4.2 Građevinski projekti

4.2.1 Glavni projekat OBJEKATA

4.3 Ostali projekti i elaborati

4.3.1 Glavni projekat osmatranja tla i objekta u toku građenja i eksploatacije

4.3.2 Glavni projekat organizacijom i tehnologijom građenja

4.3.3 Elaborat eksproprijacije

4.3.4 Zbirni predmjer i predračun radova

5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Sadržaj cjelokupne tehničke dokumentacije mora biti u skladu sa odredbama Pravilnika o načinu izrade, razmjere i bližoj sadržini tehničke dokumentacije.

6. ZAHTJEVI INVESTITORA

6.1 Geodetske podloge

Projektant je dužan da sam izvrši snimanje terena i izradi geodetske podloge (u daljem tekstu PODLOGE) koje će se koristiti za potrebe izrade Glavnog projekta.

Snimanjem terena i izradom podloga u $R=1:1000$ ($1:500$) treba obuhvatiti koridor širine koji obezbjeđuje izradu digitalnog modela i kompleksnu izradu prikaza svih sadržaja u zoni deformacije.

PODLOGE uraditi na osnovu podataka dobijenih klasičnim snimanjem terena uz primjenu savremenih instrumenata i pomoćnih sredstava za tačnost kartiranja istih u $R=1:1000$ ($1:500$) i $R=1:100$ za OBJEKTE i ekvidistance prema Pravilniku o sadržini i načinu vršenja državnog premjera nepokretnosti.

Snimanje svih PODLOGA treba izvršiti u državnom koordinatnom sistemu.

Snimanje treba vršiti sa operativnog poligona, kojeg treba stabilizovati po važećem PRAVILNIKU.

Sve tačke operativnog poligona vidno ucrtati na PODLOGAMA $R=1:1000$ ($1:500$) i na istim upisati koordinate i kote. Uz PODLOGE priložiti spisak poligonih tačaka sa brojevima, opisom osiguranja, kotama i koordinatama.

PODLOGE se opisuju topografskim znacima koji su u upotrebi u Crnoj Gori i korišteni topografski ključ se obavezno prilaže kao legenda na svakom listu geodetske podloge. Pored crteža u geodetskom Elaboratu se prikazuju i numerički podaci o izravnjanju operativnog poligona.

Poprečne profile treba snimiti na maksimalnom međusobnom rastojanju od 10 m na čitavoj dužini dionice. Sve snimljene poprečne profile obilježiti metalnom bolenom postavljenom u osovini budućeg kolovoza sa obilježenim krugom oko nje i ispisivanjem naspram, na vidnom mjestu broja profila. Pri obilježavanju koristiti crvenu farbu. Snimljene poprečne profile nanijeti na situaciji $R=1:1000$ ($1:500$) sa upisanim brojem profila i odgovarajućom stacionažom (zvanična stacionaža puta).

Geodetske PODLOGE uraditi u digitalnom obliku u DXF ili DWG formatu za sve predviđene razmjere sa opisom lista po PRAVILNIKU.

Na svim PODLOGAMA upisati lokalitet, legendu topografskih znakova, razmjeru, ime autora, datum izrade i sve ostale podatke predviđene pravilima struke i PRAVILNIKOM.

Potrebno je uraditi sledeće PODLOGE:

- Situacioni plan sa svim terenskim podacima u razmjeri $R=1:1000$ ($1:500$) i $R=1:250$ za potrebe izrade Glavnog projekta trase i $R=1:100$ za potrebe izrade Glavnog projekta OBJEKATA
- Poprečne profile za cio koridor snimljene na karakterističnim mjestima na međusobnom razmaku ne većem od 10 m' u $R=1:100$

Format listova treba prilagoditi praktičnosti upotrebe.

Geodetske podloge upakovati u posebnu knjigu koja, shodno Pravilniku o načinu izrade, razmjere i bližoj sadržini tehničke dokumentacije, treba da sadrži:

- Opštu dokumentaciju
- Projektni zadatak
- Tekstualnu dokumentaciju
 - Tehnički opis
 - Završni Izvještaj Komisije o kontroli geodetskih podloga
- Numeričku dokumentaciju
 - Spisak kordinata i kota geodetske mreže (X,Y, Z) – operativni poligon
 - Podaci o izravnavanju geodetske mreže
 - Opis položaja poligonih tačaka (obrazac br. 27)
- Grafičku dokumentaciju
 - Situacioni plan $R= 1:1000$ ($1:500$)
 - Situacioni plan $R= 1:100$ (za objekte)
 - Poprečni profili $R= 1:100$

6.2 Geotehničke podloge

Geotehnička istraživanja koja će obezbijediti podlogu za izradu Glavnog građevinskog projekta, odnosno, definisanje uslova izgradnje sa aspekta geotehničkih uslova uraditi shodno Zakonu o geološkim istraživanjima i Pravilnikom o izradi projekata geoloških istraživanja.

Projektant je dužan da uradi:

- PROJEKAT detaljnih geotehničkih istraživanja, obuhvatajući čitav uticajni koridor
- ELABORAT o izvršenim geotehničkim istraživanjima za izradu Glavnog građevinskog projekta.

Cilj istraživanja je:

- utvrđivanje morfometrijskih karakteristika deformacije (dužina, širina, dubina, čeon, bočni i nožični ožiljci)
- definisanje geološke građe terena šireg područja deformacije (geološki sastav, strukturni sklop)
- definisanje hidrogeoloških karakteristika terena u zoni deformacije i šireg uticajnog područja (hidrogeološka svojstva i funkcije stijenskih masa, hidrogeološke pojave, pravci kretanja podzemnih voda, dubina do nivoa podzemnih voda i dr.)
- definisanje inženjersko-geoloških karakteristika terena u zoni deformacije i šireg područja (inženjersko-geološke jedinice, inženjersko-geološke pojave i dr.)
- zoniranje terena na osnovu zastupljenih litogenetskih vrsta i fizičko-mehaničkih svojstava tla i čvrstih stijenskih masa
- izbor mjerodavnih parametara fizičko-mehaničkih svojstava za izdvojene geotehničke sredine
- definisanje dozvoljenog opterećenja i deformabilnosti stijenskih masa osnove terena u kojima će se fundirati potencijalne sanacione konstrukcije
- geotehnički uslovi izvođenja potencijalnih sanacionih konstrukcija u zoni puta i na padini i pratećih sanacionih zahvata na stabilizaciji trupa puta i kompletne padine (drenažni rovovi i regulisani prihvati podzemnih i površinskih voda);
- seizmičnost terena (projektni seizmički parametri: a_0 (g); a_{max} (g); K_s)

Istraživanja izvesti:

- geodetskim snimanjem šireg područja
- analizom raspoložive geološke, hidrogeološke, inženjersko-geološke i seizmogeološke dokumentacije
- izvođenjem u potrebnom obimu istražnih geomehaničkih bušotina, raskopa i dr. (u zoni puta i ispod puta)
- izvođenjem potrebnog obima SPT opita u bušotinama
- detaljnim inženjersko-geološkim kartiranjem jezgra iz istražnih bušotina i raskopa sa odabiranjem reprezentativnih uzoraka za laboratorijska ispitivanja tla,
- definisanjem dinamizma procesa deformacije duž utvrđenih kliznih ravni – računska analiza stabilnosti u cilju izbora mjerodavnih parametara fizičko-mehaničkih svojstava (kohezija, ugao unutrašnjeg trenja) potrebnih za dimenzionisanje sanacionih konstrukcija
- analizom geotehničkih uslova sanacije puta i kompletne padine zahvaćene deformacijom

Obavezno priložiti fotodokumentaciju o izvršenim terenskim istražnim radovima.

Dobijeni rezultati istraživanja, moraju se prezentirati u Elaboratu o detaljnim geotehničkim istraživanjima po sledećim poglavljima:

- **Opšti podaci**
 - Naslov Elaborata
 - Naziv lokaliteta
 - Naziv Naručioca
 - Naziv Izvršioca
 - Registracija Izvršioca
 - Licenca za Izvođača i ovlaštenje za odgovornog Projektanta
 - Potvrda da odgovorni projektant ispunjava uslove iz Zakona o geološkim istraživanjima
- **Tekstualni dio**
 - Uvod
 - Osvrt na ranija istraživanja i korišćene podloge
 - Obim i vrste obavljenih istraživanja
 - Prikaz rezultata istraživanja:
 - Geološka građa terena
 - Geomorfološke karakteristike
 - Inženjerskogeološke karakteristike sa zoniranjem terena po osnovu litogenetskih i fizičko-mehaničkih svojstava
 - Morfometrijske karakteristike deformacije i karakter geodinamičkog procesa
 - Hidrogeološke karakteristike terena
 - Prognoza parametara fizičko-mehaničkih svojstava za izdvojene geotehničke sredine na inženjerskogeološkom presjeku s posebnim osvrtom na parameter čvrstoće na smicanje u klznoj zoni-ravni
 - Seizmičnost terena
 - Analiza terena sa aspekta stabilnosti i izbora mjerodavnih fizičko-mehaničkih parametara koji će biti korišćeni za geostatičke proračune, odnosno kao osnova za dimenzionisanje sanacionih konstrukcija
 - Uslovi iskopa temeljnih jama, odnosno temeljenja sanacionih konstrukcija
 - Zaključci o rezultatima istraživanja
 - Preporuke projektantu sa aspekta uslova sanacije i izbora sanacionog rješenja
- **Grafička dokumentacija**
 - Situacija terena šireg područja deformacije u razmjeri 1: 500
 - Detaljna inženjerskogeološka karta područja deformacije R 1:500
 - Inženjersko geološki presjeci terena R 1:100-1:200 (uzdužni i poprečni) karakteristični za formiranu deformaciju, kao i po pravcu predloženih sanacionih konstrukcija
 - Profili istražnih bušotina i raskopa sa fotografijama jezgra
 - Rezultati laboratorijskih ispitivanja (tabelarni prikaz, dijagrami)
 - Karakteristične fotografije terena zahvaćenog slijeganjem

6.3 Glavni projekat OBJEKATA

Osnova za projektovanje OBJEKATA je projekat trase predmetne dionice puta.

Projektant je obavezan da uskladi tehničke elemente OBJEKATA sa elementima trase, kako u horizontalnom, tako i u vertikalnom smislu.

Projektant je dužan da, u okviru Glavnog projekta da tekstualne, grafičke i numeričke priloge sa potrebnim sadržajima iz kojih se jasno mogu sagledati tehnička i funkcionalna rješenja i mogućnosti izgradnje.

Projektant je dužan da pri izradi projekta vodi računa o svim parametrima, nalazima, zaključcima i preporukama o geotehničkim istraživanjima, a naročito:

- vrsti tla sa karakteristikama stijenske mase
- hidro-geološkim karakteristikama terena
- podacima o nosivosti tla, stišljivosti i bubrenju,
- seizmičkim parametrima

Projektant, na osnovu ovih parametara daje tehnička obrazloženja inženjersko-geoloških i geotehničkih uslova sanacije.

Projektovanje objekata izvršiti primjenom savremenih metoda i postupaka, u skladu sa važećim propisima za primijenjene materijale i konstruktivne elemente uz izbor savremenih metoda građenja.

Proračunom obuhvatiti sve konstruktivne elemente za mjerodavne kombinacije osnovnih, dopunskih i izuzetnih opterećenja. Izvršiti provjeru usvojenih dimenzija i naprezanja za mjerodavne kombinacije statičkih i dinamičkih opterećenja za karakteristične faze građenja i za stanje eksploatacije.

U izradi projekta neophodno je pridržavati se zakonskih i tehničkih propisa, standarda, normativa i pravila struke.

Tekstualna dokumentacija za OBJEKTE

Tehnički izvještaj

Tehnički izvještaj za OBJEKTE, pored ostalog, treba da sadrži:

- opis lokacije
- osvrt na osnove za projektovanje
- prikaz rješenja
- opis provedenog proračuna konstrukcije
- opis predviđenih materijala
- opis tehničkih karakteristika i parametara sa obrazloženjima
- opis načina odvodnjavanja i regulacije
- mjere i rješenja za obezbjeđenje trajnosti OBJEKTA
- osvrt na tehnologiju građenja
- osvrt na predmjer i predračun radova
- ostale aspekte rješenja koje autor želi posebno da istakne

Tehnički uslovi

Potrebno je da Projektant uradi detaljne tehničke uslove za izvođenje svih vrsta radova i propiše mjere zaštite na radu.

Pozicije (numeracija) radova iz ovih uslova moraju biti usaglašene sa numeracijom iz predmjera i predračuna radova.

Numerička dokumentacija za OBJEKTE

Dimenzionisanje OBJEKATA

Projektant će izvršiti dimenzionisanje OBJEKATA shodno važećim tehničkim propisima i standardima.

Predmjer i predračun radova

Predmjer radova treba da bude urađen sa dokaznicom mjera.

Predmjerom treba da bude obuhvaćeno sljedeće:

- prethodni radovi
- zemljani radovi
- betonski i armirano-betonski radovi
- armirački radovi
- odvodnjavanje i regulacija
- ostali radovi.

Predračunom radova, pored pozicija iz predmjera radova, obuhvatiti nepredviđene radove, čiji će iznos izražen u procentima u odnosu na ukupnu vrijednost radova, procijeniti Projektant.

Grafička dokumentacija za OBJEKTE

Grafička dokumentacija treba da sadrži:

- Situacioni plan, $R = 1:100$
- Uzdužni presjek $R = 1:100$
- Detaljni poprečni presjek $R = 1:25$
- Poprečne presjeke $R = 1:50$
- Planovi oplata i armature, $R = 1:25$ i $R = 1:10$
- Detalji neophodni za izvođenje radova na objektu

6.4 Glavni projekat osmatranja tla i objekata u toku građenja i rekonstrukcije

Cilj izrade ovog projekta je da se tehnički i operativno reguliše sadržina i način:

- registrovanja početnog stanja tla prije početka radova
- osmatranje tla i objekata u toku građenja i eksploatacije
- evidentiranje tj. registrovanje podataka i praćenje stanja na tlu i objektu u toku građenja i eksploatacije

Ukoliko građenjem može doći do pomjeranja okolnog tla ili susjednih objekata prilikom izrade ovog projekta i te činjenice treba obuhvatiti. To podrazumijeva da se obuhvate klimatski, hidrološki, geotehnički i drugi faktori koji su relevantni za osmatranje.

Za izradu ovog projekta treba koristiti podatke iz:

- Geodetskih podloga
- Izvještaja i Elaborata o geotehničkim karakteristikama tla
- Glavnog projekta
- Rezultata vizuelnog opažanja

U okviru ovog projekta Projektant je obavezan da uradi Program održavanja kojim se određuje učestalost kontrolnih pregleda u zavisnosti od tipa i vrste objekta i uslova sredine i eksploatacije, a sve u cilju obezbeđenja predviđene sigurnosti i funkcionalnosti u toku vijeka eksploatacije objekta.

Programom predvidjeti:

- Program i periode vizuelnih osmatranja

- Snimanja položaja i veličine naprsline i drugih oštećenja
- Program kontrole i mjerenja deformacija pojedinih elemenata konstrukcije
- Program preduzimanja mjera i intervencija u cilju saniranja eventualnih oštećenja koja utiču na sigurnost, trajnost i funkcionalnost konstrukcije objekta i njegovih djelova i elemenata.

Projekat uraditi shodno Pravilniku o sadržini i načinu osmatranja tla i objekata u toku građenja i upotrebe.

6.5 Glavni projekat organizacije i tehnologije građenja

Projekat upakovati u posebnu knjigu.

Projekat treba da ima sadržaj, odnosno opštu dokumentaciju, Projektni zadatak (izvod), tekstualnu, numeričku i grafičku dokumentaciju.

U okviru projekta dati:

- Predlog tehničko tehnološkog rješenja izgradnje za pripremne, glavne i ostale radove
- Procjenu potrebne mehanizacije
- Preliminarno rješenje snabdijevanja materijalom, energijom, radnom snagom i drugim resursima
- Orjentacioni godišnji fond radnog vremena za glavne radove
- Orjentaciono rješenje za pripremne radove
- Unutrašnje saobraćajnice i priključci
- Snabdijevanje vodom i energijom
- Pogoni, skladišta i deponije
- Struktura mrežnog plana
- Procjena trajanja radova
- Procjena troškova izgradnje objekta i pripremnih radova
- Predlog šeme organizacije građenja.
- Upravljanje otpadom

6.6 Elaborat eksproprijacije

Shodno Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata (Sl. List CG 64/2017, 44/2018, 63/2018, 11/2019 - ispr. i 82/2020, neophodno je izraditi Elaborat eksproprijacije na osnovu situacionog plana trase (R=1:1000) sa ucrtanim pojasom eksproprijacije i odgovarajućim numeričkim podacima (koordinatama). Sastavni dio Elaborata je situacioni plan trase preklapljen sa katastarskim parcelama.

Elaborat eksproprijacije uraditi shodno Zakonu o eksproprijaciji (Službeni list RCG br. 55/00, 12/02 i 28/06 i Sl. List CG br. 21/08, 30/17 i 75/18), Zakonu o državnom premjeru i katastru nepokretnosti (Sl. List RCG br. 29/07 i Sl. List CG br. 32/11, 40/11, 37/17, 37/17-1 I 17/18) i upakovati u posebnu svesku. Takođe, obaveza projektanta je da po Elaboratu, ovjerenom od strane nadležne institucije, izvrši obilježavanje linije eksproprijacije na terenu na poziv Naručioca neposredno prije početka radova.

6.7 Zbirni predmjer i predračun radova

Neophodno je dati (priložiti) sve pojedinačne predmjere i predračune, kao i zbirnu rekapitulaciju cijene koštanja kompletno saniranog lokaliteta, kao i tehničke opise izvođenja radova.

7. USLOVI OBRADE TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Cjelokupna grafička dokumentacija mora biti obrađena u boji i digitalnoj formi kompatibilnoj programu Auto CAD (DWG, DWF).

Tehničku dokumentaciju u papirnoj verziji uvezati i ovjeriti shodno Pravilniku o načinu izrade, razmjere i blizoi sadržini tehničke dokumentacije.

Sve knjige Glavnog projekta upakovati u poveze tvrdih korica, formata A-4 odgovarajuće debljine i u istoj bqii.

Naslovni list (korice). zavisno od dijela tehničke dokutnentacije. uraditi prema prilogu 1.

Tehnička dokumentacija se izrađuje na crnogorskom jeziku ili prevedena na crnogorski jezik. osim kada je u pitanju srpski, hrvatski ili bosanski jezik. kada se prevod ne zahtijea.

Broj primjeraka

Broj primjeraka. pojedinih djelova tehničke dokumentacije, usvojenih od strane Vršioca revizije, keje je potrebno predati Investitoru u štampanoj i elektronskoj formi (CD/DVD), iznosi:

- Geodetske podloge: 2 primjerka u štampanoj i 2 primjerka elektronskoj Formi.
- Geotehničke podloge: 4 primjerka u štampanoj i 4 primjerka elektronskoj formi.
- Glavni projekti: 4 primjeraka u štampanoj i 4 primjeraka u elektronskoj formi.

INVESTITOR
UPRAVA ZA SOBRAĆAJ
DIREKTOR
Radomir Vuksanović



PRILOG 1

Investitor: Crna Gora
Uprava za saobraćaj

Projektant: _____
(naziv i mjesto)

GLAVNI PROJEKAT

*SANACIJE TRUPA REGIONALNOG PUTU R – 23,
DIONICA DANILOVGRAD – SPUŽ – ROGAMI, KM 6+080*

Naziv knjige:
PODLOGE/GLAVNI PROJEKAT/ELABORAT _____

KNJIGA broj _____

Naziv sveske:
SITUACIONI PLAN/PODUŽNI PROFILI/POPREČNI PROFILI.....

SVESKA broj _____

Podgorica,
datum