ANDRIJANA LAKOVIĆ (Potpis/ Autentifikacija)

Digitally signed by ANDRIJANA LAKOVIĆ (Potpis/Autentifikacija)
Date: 2026.10.19 07:01:23 +02'00'

INVESTITOR[1]	**MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA**
OBJEKAT[2]	**Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km**
LOKACIJA[3]	Opština Podgorica
DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[4]	**ELABORAT ADAPTACIJE**
AUTOR PROJEKTA[5]	„Liv project" doo Podgorica
PROJEKTANT[6]	„Liv project" doo Podgorica
ODGOVORNO LICE[7]	Mr. Andrijana Laković, dip.ing.građ.
VODEĆI PROJEKTANT[8]	Mr. Andrijana Laković, dip.ing.građ.
ODGOVORNI PROJEKTANTi[9]	Mr. Andrijana Laković, dip.ing.građ., (faza saobraćajne infrastrukture) Borislav Žugić, dipl.inž.geod., (faza geodezije)

[1]Naziv/ime investitora
[2]Naziv objekta koji se gradi
[3]Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela
[4]Projekat arhitekture objekta, projekat građevinskih konstrukcija, projekat saobraćajne infrastrukture, projekat hidrotehničke infrastrukture, projekat elektro-energetskih instalacija i dr.
[5]Ime autora projekta
[6]Naziv privrednog društva, pravnog lica odnosno preduzetnika koji je izradio tehničku dokumentaciju, adresa
[7]Ime i prezime odgovornog lica u privrednom društvu ili pravnom licu ili ime i prezime preduzetnika
[8]Ime i prezime vodećeg projektanta
[9]Ime i prezime odgovornog projektanta
[10]Ime i prezime saradnika na izradi dijela tehničke dokumentacije

SADRŽAJ DOKUMENTACIJE

OPŠTA DOKUMENTACIJA

- Rjesenje o registraciji preduzeca
- Rjesenje o imenovanju glavnog i odgovornog projektanta
- Ugovor o izradi dijela tehnicke dokumentacije
- Ovlascenja za projektovanje
- Projektni zadatak

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- Tehnički izvještaj
- Opsti Tehnicki uslovi za izvodjenje radova

NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

- Koordinate i kote tačaka, obilježavanje
- Dokaznice radova
- Predmjer i predracun radova

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA

- Geodetska situacija postojećeg stanja, R 1:250;
- Situacioni plan, R 1:250;
- Podužni profil, R 1:500/500;
- Nivelacioni plan, R 1:250;
- Poprečni profili, R 1:100.

OPŠTA DOKUMENTACIJA

PODACI O PROJEKTANTU

NAZIV:	**"LIV PROJECT" d.o.o.**
SJEDIŠTE:	**PODGORICA**
ADRESA :	**Studentska ulica br. 33/a** **81 000 Podgorica, Crna Gora**
MATIČNI BROJ _PIB :	**03498549**
REGISTARSKI BROJ:	**5-1087892**
DJELATNOST:	**Društvo sa ograničenom odgovornošću za inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje**

CRNA GORA
UPRAVA PRIHODA I CARINA
CENTRALNI REGISTAR PRIVREDNIH SUBJEKATA

Broj: 5 - 1087892 / 001
U Podgorici, dana 23.11.2022.godine

Uprava prihoda i carina - Centralni registar privrednih subjekata u Podgorici, na osnovu članova 319, 320, 321 i 323 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list CG", br. 065/20), rješavajući po prijavi za registraciju osnivanja društva sa ograničenim odgovornošću DOO "LIV PROJECT" ZA INŽENJERSKE DJELATNOSTI I TEHNIČKO SAVJETOVANJE PODGORICA, broj 362030 podnijetoj dana 17.11.2022. u 10:34:59, preko

Ime i prezime: ANDRIJANA LAKOVIĆ
JMBG ili br.pasoša: 1405978215010 CRNA GORA
Adresa: STUDENTSKA 33/A PODGORICA CRNA GORA

donosi

RJEŠENJE

Registruje se osnivanje DOO "LIV PROJECT" ZA INŽENJERSKE DJELATNOSTI I TEHNIČKO SAVJETOVANJE PODGORICA sa sljedećim podacima:

Skraćeni naziv:	LIV PROJECT DOO
Oblik organizovanja:	DRUŠTVO SA OGRANIČENOM ODGOVORNOŠĆU
Nastanak:	Osnivanjem
Registarski broj:	51087892
PIB:	03498549
Datum statuta:	24.10.2022.
Datum ugovora:	24.10.2022.
Adresa uprave - sjedište:	STUDENTSKA 33/A PODGORICA
Adresa za prijem službene pošte:	STUDENTSKA 33/A PODGORICA
Adresa glavnog mjesta poslovanja:	STUDENTSKA 33/A PODGORICA
Pretežna djelatnost:	7112 Inženjerske djelatnosti i tehnicko savjetovanje
Oblik svojine:	Privatna
Kontakt:	Telefon: +38267867923 E-mail: livproject111@gmail.com
Podaci o osnovnom kapitalu:	Ukupni kapital: 1,00 Euro Novčani: 1,00 Euro Nenovčani: 0,00 Euro
Porijeklo kapitala:	Domaći

Obavljanje spoljno-trgovinskog poslovanja:	DA
Osnivač:	ANDRIJANA LAKOVIĆ MB/JMBG/BR. PASOŠA/: 1405978215010 CRNA GORA Adresa: STUDENTSKA 33/A PODGORICA CRNA GORA Udio: 100%
Izvršni direktor:	ANDRIJANA LAKOVIĆ JMBG/BR. PASOŠA: 1405978215010 CRNA GORA Adresa: STUDENTSKA 33/A PODGORICA CRNA GORA Ovlašćenja u prometu: Neograničeno Ovlašćen da djeluje: Pojedinačno

Obrazloženje

Podnosilac je dana 17.11.2022 u 10:34:59 podnio prijavu za registraciju osnivanja društva sa ograničenim odgovornošću LIV PROJECT DOO.

Odredbama člana 319 preciziran je način registracije u CRPS. Stavom 1 ovog člana je predviđeno da se registracija u CRPS vrši na osnovu registracione prijave ili po službenoj dužnosti. Odredbama člana 320 predviđeno je dostavljanje registracione prijave i prateće dokumentacije. Odredbama člana 321 uređuje se postupak registracije u CRPS. Istim članom, stav 4 su precizirani slučajevi kada nadležni organ za registraciju odbija prijavu za registraciju i to: ako su podaci unijeti u registracionu prijavu nepotpuni, ako uz prijavu nije dostavljena kompletna dokumentacija, ako je pod istim nazivom registrovan neki drugi oblik obavljanja privredne djelatnosti i ako je ispunjen poseban uslov za odbijanje zahtjeva za registraciju propisan drugim zakonom.

Odredbama člana 323 propisano je da nadležni organ za registraciju obezbjeđuje da podaci registrovani u CRPS budu istovjetni sa podacima iz registracione prijave. Lica koja zaključuju pravne poslove sa registrovanim privrednim društvima i preduzetnicima snose rizik utvrđivanja tačnosti podataka sadržanih u registru za njihove potrebe. Rješavajući po predmetnoj prijavi, obzirom da su ispunjeni Zakonom propisani uslovi, odlučeno je kao u dispozitivu rješenja. Visina naplaćene naknade za registraciju propisana je članom 322 Zakona o privrednim društvima ("Sl.list CG", br. 065/20).

M.P.

Sam. savjetnik I

Srđan Pavlović

Pravna pouka:

Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija CG u roku od 15 dana od dana prijema Rješenja. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8, 00 EUR, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se upućuje u korist računa 832-3161017-60-Administrativna taksa. Žalba ne odlaže izvršenje Rješenja.

CRNA GORA
UPRAVA PRIHODA I CARINA
Broj: 30-01-37001-3
Područna jedinica Podgorica
PODGORICA, 23.11.2022. godine

Na osnovu člana 6 stav 1 Zakona o objedinjenoj registraciji i sistemu izvještavanja o obračunu i naplati poreza i doprinosa ("Sl.list RCG", br. 29/05 i "Sl.list CG", br. 75/10 ... 145/21), člana 27 stav 3 Zakona o poreskoj administraciji ("Sl.list RCG", br. 65/01 i 80/04 i "Sl.list CG", br. 20/11 ... 145/21) i člana 24 Zakona o upravnom postupku ("Sl.list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16 i 37/17) Uprava prihoda i carina, d o n o s i

RJEŠENJE O REGISTRACIJI

Upisuje se u registar poreskih obveznika:

Naziv: D.O.O. "LIV PROJECT" ZA INŽENJERSKE DJELATNOSTI I TEHNIČKO SAVJETOVANJE PODGORICA

PODGORICA

Poreskom obveznika se dodjeljuje:

PIB 0 3 4 9 8 5 4 9 (Matični broj) 3 0 2 (Šifra područne jedinice poreskog organa)

Datum upisa u registar: 23.11.2022. godine.

Poreski obveznik je dužan da obavijesti poreski organ o svim promjenama podataka iz registra poreskog obveznika (član 33 Zakona o poreskoj administraciji) u roku od 15 dana od dana nastanka promjene.

Uputstvo o pravnom sredstvu: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Ministarstvu finansija i socijalnog staranja CG, u roku od 15 dana od dana prijema Rješenja. Žalba se predaje preko ove Područne jedinice i taksira administrativnom taksom u iznosu od 8,00 €, shodno Tarifnom broju 5 Taksene tarife za administrativne takse. Taksa se uplaćuje u korist računa broj 832-3161017-60 - Administrativna taksa – Uprava prihoda i carina.

M.P.

NAČELNIK
Srđan Rubežić

Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 09-332/25-6167/2

Podgorica, 11.11.2025. godine

LIV PROJECT D.O.O.

PODGORICA

Ul. Studentska 33/9

U prilogu ovog akta, dostavljamo vam rješenje, broj i datum gornji.

MINISTAR

Slaven Radunović

Saglasna:

Marina Izgarević Pavićević, državna sekretarka

Odobrio:

Boško Todorović, v.d. generalnog direktora

Verifikovao:

Petar Vučinić, načelnik

Obradio:

Ivan Nedović

Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 09-332/25-6167/2 Podgorica, 11.11.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO „LIV PROJECT" PODGORICA, broj: UPI 09-332/25-6167/1 od 30.10.2025. godine, za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", broj 19/25, 92/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", broj 98/23, 102/23, 71/24 i 72/24), člana 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), i čl. 18 i 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/1 i 37/17), po ovlašćenju ministra broj: 15-100/25-6175/2 od 02.08.2025. godine, donosi

R J E Š E NJ E

Privrednom društvu **DOO „LIV PROJECT" PODGORICA,** izdaje se

LICENCA

za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova

na period od **pet godina.**

O b r a z l o ž e nj e

Aktom broj UPI 09-332/25-6167/1 od 30.10.2025. godine, ovom ministarstvu, obratilo se privredno društvo DOO „LIV PROJECT" PODGORICA, pretežna djelatnost – 7112, Inženjerske djelatnosti i tehnicko savjetovanje, zahtjevom za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sledeće dokaze:

1) Rješenje Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine broj: UPI 09-332/25-2035/2 od 19.08.2025. godine, kojim se Andrijani Laković, dipl.inženjerki građevinarstva, smjer građevinsko – urbanistički i smjer saobraćajni (Spec.Sci), iz Podgorice, izdaje Licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja;
2) Ugovor o radu sa Andrijanom Laković broj 01/3 od 24.10.2022. godine, Aneks 01 broj: 01/22024 od 01.04.2024. godine, Aneks 02 broj 02/2024 od 01.10.2024. godine, na neodređeno vrijeme sa punim radnim vremenom;
3) izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata, registarski broj 5-1087892/001.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 156 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da je privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik, kao i fizičko lice koje je, do stupanja na snagu zakona steklo licencu u oblasti izgradnje objekata, dužno je da u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona pribavi licencu u skladu sa pomenutim zakonom.

Odredbom člana 76 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da djelatnost izrade tehničke dokumentacije može da obavlja projektant koji ima najmanje jednog zaposlenog

licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera po vrsti projekta iz člana 9 stav 2 ovog zakona koji izrađuje.
Nadalje, članom 84 stav 1 istog zakona propisano je da djelatnost građenja objekta obavlja izvođač radova koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera građenja po vrsti radova.

Članom 107 stav 6 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnika izdaje se na period od pet godina.

Shodno članu 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", broj 42/25), propisano je da se uz zahtjev za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za projektanta i izvođača radova podnosi: 1) Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekta; 2) dokaz da ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu, odnosno inženjera; 3) licencu za licenciranog arhitektu, odnosno inženjera.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani zakonom i pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Petar Vučinić

Crna Gora Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine PODGORICA

SAVA OSIGURANJE

OBNOVA / ZAMENA POLISE:	
POL-00283153	
Tip obnove:	Obnova
Broj ponude:	PON-002178/26

POLISA - RAČUN POL-00329419

Zastupnik:	Marković Sinka, 80-019		
Ugovarač			
Naziv	LIV PROJECT DOO	**MB**	03498549
Adresa	STUDENTSKA 33/A, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	**Telefon**	0038267867923
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	01.02.2026 (24:00) - 01.02.2027 (24:00)	**Period obračuna**	01.02.2026 - 01.02.2027

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projektanata: Osiguranje pokriva odštetne zahtjeve naručioca usluga ili trećih lica, uključujući i direktne finansijske gubitke/štete, koji su posljedica stručne greške osiguranika koji posjeduje licencu projektanta i izvođača radova izdatu od strane Ministarstva prostornog planiranja,urbanizma državne imovine broj: UPI 09-332/25-6167/2, UPI 09-332/2525-2035/2, pri obavljanju djelatnosti izrade projektne (tehničke) dokumentacije, a za koje osiguranik odgovara na osnovu zakona u skladu sa uslovima osiguranja.
Vrsta projektovanja: Izrada tehničke dokumentacije i građenje objekta
Planirani godišnji prihod:12.000,00€

Vrsta osiguranja:	Osiguranje od projektantske odgovornosti	**Šifra:**	1310
Osiguranik			
Naziv	LIV PROJECT DOO	**MB**	03498549
Adresa	STUDENTSKA 33/A, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	**Telefon**	0038267867923

Suma osiguranja

Uloga	Način ugovaranja	Iznos
Jedinstvena suma osiguranja	Na sumu osiguranja	100.000,00

Franšiza

Franšiza	Odbitna franšiza iznosi 10% od priznate štete ali najmanje 500 EUR

Obračun za predmet

Premija	**270,00**
Popust za jednokratno plaćanje premije	**-27,00**
Popust za poslednje tri osiguravajuće godine bez šteta	**-21,87**
Komercijalni popust	**-24,30**
Ukupna premija bez poreza	**196,83**
Porez na premiju	**17,71**
Ukupna premija sa porezom	**214,54**

Osiguravajuće pokriće važi za područje Crne Gore

Osiguranje je zaključeno bez garantnog roka

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Opštim uslovima za osiguranje odgovornosti projektanata koji su usvojeni 24.05.2018.god. (OU-ODPRK-05/18) i koji su sastavni dio ugovora o osiguranju.

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Klauzulom za isključenje odgovornosti u slučaju pandemije koja je usvojena dana 23.02.2021. godine (KL-ISKPAND-02/21) i koja je sastavni dio polise osiguranja.

Ugovarač osiguranja svojim potpisom potvrđuje da mu je blagovremeno, prije zaključenja ugovora, uručen Predugovorni dokument sa ključnim informacijama o proizvodu (KI ODG_PROJ 01/24).
Ugovarač osiguranja u svakom trenutku može preuzeti elektronsku kopiju Predugovornog dokumenta sa kljucnim informacija na sajtu drustva (https://www.sava.co.me/me-me/dokumenti).

Ukupna isplata odšteta za sve osigurane slučajeve koji se dese u jednoj godini limitirana je iznosom sume osiguranja (godišnji agregat)

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me
Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nlb banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61
PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

SAVA OSIGURANJE

UKUPAN OBRAČUN	
Ukupna premija bez poreza	196,83
Porez na premiju	17,71
Ukupna premija sa porezom	214,54
Način plaćanja	U cjelosti

Sve međusobne nesporazume stranke će rješavati mirnim putem, a u slučaju spora ugovaraju nadležnost suda u Podgorici.

Ugovorne strane su saglasne da ukoliko osiguranik ostvari pravo na naknadu štete, osiguravač ima pravo da dug po toj ili nekoj drugoj polisi odbije od iznosa obračunate štete.

Polisa se smatra računom. Oslobođeni plaćanja PDV-a po članu 27. zakona o PDV-u. Osiguravač zadržava pravo ispravke računske ili neke druge greške učinjene od strane zastupnika. Obaveza osiguravača iz ugovora o osiguranju počinje po isteku 24-og časa dana koji je u ugovoru o osiguranju naveden kao početak osiguranja, ali nikako prije isteka 24-og časa dana kada je Ugovarač osiguranja uplatio ugovorenu premiju u cjelosti ili prvu ratu premije osiguranja, a prestaje 24-og časa onog dana koji je u ugovoru označen kao istek osiguranja.

Na međusobne odnose ugovarača osiguranja/osiguranika i osiguravača koji nijesu definisani ugovorom o osiguranju primjenjuju su odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Potpisom polise ugovarač osiguranja potvrđuje da je primio Uslove zaključenog osiguranja.

Sankcijska klauzula: Osiguravač nije dužan pružiti pokriće, platiti nijednu štetu, niti dati bilo kakvu naknadu, ukoliko bi pružanje takvog pokrića, plaćanje štete ili davanje naknade izložilo osiguravača bilo kakvim sankcijama, zabranama ili ograničenjima po rezolucijama Ujedinjenih nacija ili trgovinskim i/ili ekonomskim sankcijama, zakonima i direktivama bilo koje jurisdikcije koja se primjenjuje na osiguravača.

Polisa je važeća bez pečata Osiguravača.

Ugovarač osiguranja je dužan da plati premiju u cjelosti prilikom zaključenja ugovora o osiguranju.

Osiguravač:

M.P.

Ugovarač osiguranja:
(puno ime i prezime)

Podružnica Centar, Podružnica Centar, 11.02.2026

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1. 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me
Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nlb banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61
PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj UPI 09-332/25-2035/2
Podgorica, 19.08.2025. godine

ANDRIJANA LAKOVIĆ

PODGORICA
Studentska ulica 33a

U prilogu ovog akta, dostavljamo Vam rješenje, broj i datum gornji.

SAGLASNA:
Marina Izgarević Pavićević, državna sekretarka

ODOBRILI:
Boško Todorović, v.d. generalnog direktora
Petar Vučinić, načelnik

OBRADILA:
Svjetlana Vuksanović

MINISTAR
Slaven Radunović

Br.01/285
Datum: 8.10.2026.

Na osnovu odluke o osnivanju kompanije „LIV PROJECT" d.o.o. u Podgorici i Pravilnika o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekta („Sl. list CG", br. 84/26), donosim:

RJEŠENJE

O IMENOVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA – PROJEKAT SAOBRAĆAJNE INFRASTRUKTURE

OBJEKAT: **Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km**

DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: **ELABORAT**

LOKACIJA: Opština Podgorica

INVESTITOR: **MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA**

ODGOVORNI PROJEKTANT: Mr Andrijana Laković, spec.sci.građ.
Broj licence: UPI 09-332/25-2035/2
Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine

Imenovana je u stalnom radnom odnosu u našoj kompaniji i ispunjava propisane uslove u pogledu stručne spreme i prakse da može samostalno rukovoditi izradom i izrađivati tehničku dokumentaciju, odnosno djelove tehničke dokumentacije u skladu sa Zakonom o izgradnji objekata („Sl. list CG", br. 19/25).

Izvršni direktor:

"LIV PROJECT" d.o.o. PODGORICA

Andrijana Laković

OBRAZAC 2

IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA DA JE TEHNIČKA DOKUMENTACIJA IZRAĐENA U SKLADU SA VAŽEĆIM PROPISIMA

OBJEKAT[1]	**Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km**
LOKACIJA[2]	Opština Podgorica
VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE[3]	**Elaborat**
ODGOVORNI PROJEKTANT[4]	Mr. Andrijana Laković, dip.ing.građ.

IZJAVLJUJEM

Da je dio tehničke dokumentacije: **Elaborat adaptacije postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km**

urađen u skladu sa:

- Zakonom o izgradnji objekata i podzakonskim aktima donešenim na osnovu navedenog zakona;
- urbanističko-tehničkim uslovima;
- posebnim propisima koji direktno ili na drugi način utiču na osnovne uslove za objekte;
- pravilima struke.

Pod krivičnom i materijalnom odgovornošću izjavljujemo da su svi podaci navedeni u ovoj izjavi istiniti.

Andrijana Laković

(elektronski potpis odgovornog projektanta)

za projektanta odgovorno lice (ime)

Andrijana Laković

(elektronski potpis odgovornog lica)

"LIV PROJECT" d.o.o. PODGORICA

(mjesto i datum)

[1] Naziv projektovanog objekta
[2] Mjesto gradnje, planski dokument, urbanistička parcela, katastarska opština, katastarska parcela
[3] Idejno rješenje, idejni projekat, glavni projekat, projekat izvedenog stanja, projekat održavanja
[4] Ime i prezime odgovornog projektanta

Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 09-332/25-2035/2

Podgorica, 19.08.2025. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu Andrijane Laković, broj UPI 09-332/25-2035/1 od 25.06.2025. godine, za izdavanje licence za licenciranog inženjera, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br.19/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave, ("Službeni list Crne Gore", br. 98/23, 102/23, 113/23, 71/24, 72/24, 90/24, 93/24, 93/24, 104/24, 117/24 i 39/25) člana 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", br. 42/25), Stručnog uputstva br.06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine i čl. 18 i 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

Andrijani Laković, dipl.inženjerka građevinarstva, smjer građevinsko-urbanistički i smjer saobraćajni (Spec sci), iz Podgorice, izdaje se

LICENCA

za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja

na **neodređeno** vrijeme.

O b r a z l o ž e nj e

Aktom broj UPI 09-332/25-2035/1 od 25.06.2025. godine, ovom ministarstvu, obratila se Andrijana Laković, zahtjevom za izdavanje licence za licenciranog inženjera. Uz zahtjev su dostavljeni sledeći dokazi:

- rješenje Ministarstva ekologije, prostornog planiranja i urbanizma br. UPI 107/7-374/4 od 06.04.2022. godine, kojim se Andrijani Laković, dipl.inženjerka građevinarstva, smjer građevinsko-urbanistički i smjer saobraćajni (Spec sci), iz Podgorice izdaje Licenca ovlašćenog inženjera za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije i građenje objekta;
- potvrda o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore, broj 05-284 od 15.01.2025. godine;
- fotokopija lične karte.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom, te je izvršen uvid u Rješenje zavedeno pod brojem UPI 107/7-374/4 od 06.04.2022. godine, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Naime, članom 156 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da je privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnik, kao i fizičko lice koje je, do stupanja na snagu zakona steklo licencu u oblasti izgradnje objekata, dužno je da u roku od šest mjeseci od dana stupanja na snagu ovog zakona pribavi licencu u skladu sa pomenutim zakonom.

Odredbom člana 78 stav 2 Zakona o izgradnji objekata propisano je da rukovođenje izradom dijela tehničke dokumentacije, u svojstvu odgovornog projektanta, može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke, dok je stavom 3 propisano da licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koje je upisano u registar iz člana 122 zakona.

Nadalje, članom 85 st. 1, 2 i 3 istog zakona propisano je da rukovodilac građenja može da bude licencirani arhitekta, licencirani građevinski inženjer, licencirani inženjer elektrotehnike ili licencirani mašinski inženjer. Izvođenje dijela radova, u svojstvu odgovornog inženjera građenja može da vrši licencirani arhitekta odnosno licencirani inženjer odgovarajuće struke. Licencirano lice iz st. 1 i 2 ovog člana može da bude fizičko lice koje posjeduje najmanje VII1 nivo kvalifikacije obrazovanja i najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta, položen stručni ispit i koji je upisan u registar iz člana 122 zakona.

Članom 107 stav 7 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za fizičko lice izdaje na neodređeno vrijeme.

Članom 157 propisano je da lica koja su položila stručni ispit, po propisima koji su bili na snazi u vrijeme njihovog polaganja odnosno stekla ovlašćenje ili licencu u oblasti izgradnje objekta, nijesu obavezni da polažu stručni ispit u skladu sa ovim zakonom.

Shodno članu 3 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", br. 42/25), propisano je da se uz zahtjev za izdavanje licence za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja podnosi: 1) fotokopija lične karte, odnosno pasoša; 2) dokaz o stručnoj spremi 3) dokaz o najmanje tri godine radnog iskustva na stručnim poslovima izrade tehničke dokumentacije i/ili građenja objekta 4) dokaz o položenom stručnom ispitu i 5) dokaz da je upisan u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore, odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

U cilju praktične primjene novih zakonskih rješenja Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine dalo je Stručno uputstvo br. 06-333/25-6008/1 od 08.05.2025. godine, u kojem je navedeno da licence za izradu tehničke dokumentacije i/ili građenje objekata, kao i licence za reviziju tehničke dokumentacije i stručni nadzor izdate fizičkim licima po propisima koji su važili do donošenja Zakona o izgradnji objekata, treba usklađivati sa licencama propisanim pomenutim zakonom odnosno Pravilnikom o bližem načinu i postupku izdavanja, mirovanja i oduzimanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci. Navedeno usklađivanje treba vršiti na osnovu licence izdate po propisima koji su važili do donošenja Zakona odnosno Pravilnika, izvršenog uvida u dokumentaciju dostupnu u Arhivi Ministarstva, kao i dokaza da je fizičko lice upisano u registar Komore arhitekata i planera Crne Gore odnosno Inženjerske komore Crne Gore.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, Ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani Zakonom i Pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Petar Vučinić

INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj:05-3443

Podgorica, 26.12.2025. godine

Na osnovu člana 114, 120, 122 i 123
Zakona o izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore", br.19/25)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

ANDRIJANA R. LAKOVIĆ, diplomirani inženjer građevinarstva, prebivalište PODGORICA,
član je Inženjerske komore Crne Gore do 31.12.2026. godine.

Reg.br. 1551

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Ljiljana Vulić, dipl.pravnica

CRNA GORA
UPRAVA ZA NEKRETNINE

LICENCA

Kojom se potvrđuje da je
Geodetska organizacija

"GEOSURVEY" DOO PODGORICA

Ul. Velimira Terzića br 3 Podgorica
dana 26.03.2025. godine,

ispunila uslove za

PROJEKTOVANJE GEODETSKIH RADOVA

OSNOVNI GEODETSKI RADOVI, DRŽAVNI PREMJER
KATASTAR NEPOKRETNOSTI i VODOVA

Broj licence:01-012/25-2417/2
Datum, 26.03.2025.g.

DIREKTOR,
mr Marko Bulatović

Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja,
urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj UPI 06-333/26-10/2
Podgorica, 28.01.2026. godine

DOO „GEOSURVEY" PODGORICA

PODGORICA
Velimira Terzića, br. 3

U prilogu ovog akta, dostavljamo Vam rješenje, broj i datum gornji.

SAGLASNA:
Marina Izgarević Pavićević, državna sekretarka

ODOBRIO:
Petar Vučinić, načelnik Direkcije za izdavanje licenci

OBRADILA:
Zvezdana Drašković

MINISTAR
Slaven Radunović

Crna Gora Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine PODGORICA

Crna Gora
Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine

Adresa: IV proleterske brigade broj 19
81000 Podgorica, Crna Gora
tel: +382 20 446 200
fax: +382 20 446 215

Broj: UPI 06-333/26-10/2

Podgorica, 28.01.2026. godine

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, postupajući po zahtjevu privrednog društva DOO „GEOSURVEY" PODGORICA, broj UPI 06-333/26-10/1 od 14.01.2026. godine, za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova, na osnovu člana 107 Zakona o izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 19/25 i 92/25), člana 15 Uredbe o organizaciji i načinu rada državne uprave ("Službeni list CG", br. 98/23, 102/23, 113/23, 71/24, 72/24, 90/24, 93/24, 104/24, 117/24 i 39/25), člana 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", br. 42/25 i 117/25), i čl. 18 i 46 stav 1 Zakona o upravnom postupku ("Službeni list CG", br. 56/14, 20/15, 40/16, 37/17), donosi

R J E Š E NJ E

Privrednom društvu **DOO „GEOSURVEY" PODGORICA,** izdaje se

LICENCA

za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova

na period od **pet godina.**

O b r a z l o ž e nj e

Aktom broj UPI 06-333/26-10/1 od 14.01.2026. godine, ovom ministarstvu, obratilo se privredno društvo DOO „GEOSURVEY" PODGORICA, pretežna djelatnost - 7112 - inženjerske djelatnosti i tehničko savjetovanje, zahtjevom za izdavanje licence za projektanta i izvođača radova. Uz zahtjev, privredno društvo je priložilo sledeće dokaze:

1) rješenje broj UPI 06-333/26-9/2 od 28.01.2026. godine, kojim je **Borislavu Žugiću, specijalista strukovni inženjer geodezije - studijski program primijenjena geodezija,** izdata licenca za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova u svojstvu odgovornog projektanta i odgovornog inženjera građenja, donijeto od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine;
2) ugovor o radu sa Borislavom Žugićem od 06.06.2025. godine, na neodređeno vrijeme;
3) izvod iz Centralnog registra privrednih subjekata Poreske uprave, registarski broj 5 - 1295990 / 002.

Ministarstvo prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine, razmotrilo je podnijeti zahtjev sa priloženom dokumentacijom i odlučilo kao u dispozitivu rješenja, a ovo iz sledećih razloga:

Odredbom člana 76 stav 1 Zakona o izgradnji objekata propisano je da djelatnost izrade tehničke dokumentacije može da obavlja projektant koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera po vrsti projekta iz člana 9 stav 2 ovog zakona koji izrađuje.
Nadalje, članom 84 stav 1 istog zakona propisano je da djelatnost građenja objekta obavlja izvođač radova koji ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu odnosno licenciranog inženjera građenja po vrsti radova.

Članom 107 stav 6 prethodno navedenog zakona propisuje se da se licenca za privredno društvo, pravno lice odnosno preduzetnika izdaje se na period od pet godina.

Shodno članu 7 Pravilnika o bližem načinu i postupku izdavanja i mirovanja licenci za obavljanje djelatnosti u oblasti izgradnje objekata i načinu vođenja registra licenci ("Službeni list CG", br. 042/25 od 30.04.2025 i 117/25 od 15.10.2025), propisano je da se uz zahtjev za izradu tehničke dokumentacije i izvođenje radova za projektanta i izvođača radova podnosi: 1) Izvod iz Centralnog registra privrednih subjekta; 2) dokaz da ima najmanje jednog zaposlenog licenciranog arhitektu, odnosno inženjera; 3) licencu za licenciranog arhitektu, odnosno inženjera.

Postupajući po predmetnom zahtjevu, Ministarstvo je, na osnovu raspoloživih dokaza, utvrdilo da su ispunjeni uslovi propisani Zakonom i Pravilnikom, i odlučilo kao u dispozitivu rješenja.

UPUTSTVO O PRAVNOJ ZAŠTITI: Protiv ovog rješenja može se pokrenuti upravni spor tužbom kod Upravnog suda, u roku od 20 dana od dana prijema istog.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE

Petar Vučinić

SAVA OSIGURANJE

OBNOVA / ZAMENA POLISE:	
Tip obnove:	
Broj ponude:	PON-020700/26

POLISA - RAČUN POL-00341606

Ugovarač			
Naziv	GEOSURVEY DOO	MB	03737071
Adresa	VELIMIRA TERZIĆA 3, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	Telefon	0038267324494
Trajanje:	Godišnje osiguranje		
Period osiguranja	13.05.2026 (24:00) - 13.05.2027 (24:00)	Period obračuna	13.05.2026 - 13.05.2027

Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projektanata: Predmet osiguranja: Profesionalna odgovornost projektanata
Osiguranje pokriva odštetne zahtjeve naručioca usluga ili trećih lica, uključujući i direktne finansijske gubitke/štete, koji su posljedica stručne greške osiguranika koji posjeduje licencu projektanta i izvođača radova izdatu od strane Ministarstva prostornog planiranja, urbanizma i državne imovine broj: _UPI 06-333/26-9/2_, pri obavljanju djelatnosti izrade projektne (tehničke) dokumentacije, a za koje osiguranik odgovara na osnovu zakona u skladu sa uslovima osiguranja.
Vrsta projektovanja: _arhitektonsko_
Planirani godišnji prihod: _10.000,00€_

Vrsta osiguranja:	Osiguranje od projektantske odgovornosti	Šifra:	1310

Osiguranik			
Naziv	GEOSURVEY DOO	MB	03737071
Adresa	VELIMIRA TERZIĆA 3, 81000 PODGORICA_GRAD, Crna Gora	Telefon	0038267324494

Suma osiguranja		
Uloga	Način ugovaranja	Iznos
Jedinstvena suma osiguranja	Na sumu osiguranja	100.000,00

Franšiza	
Franšiza	Odbitna franšiza iznosi 10% od priznate štete ali najmanje 500 EUR

Obračun za predmet	
Premija	270,00
Popust za jednokratno plaćanje premije	-27,00
Ukupna premija bez poreza	243,00
Porez na premiju	21,87
Ukupna premija sa porezom	264,87

Osiguravajuće pokriće važi za područje Crne Gore

Osiguranje je zaključeno bez garantnog roka

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Opštim uslovima za osiguranje odgovornosti projektanata koji su usvojeni 24.05.2018.god. (OU-ODPRK-05/18) i koji su sastavni dio ugovora o osiguranju.

Osiguranje je zaključeno u skladu sa Klauzulom za isključenje odgovornosti u slučaju pandemije koja je usvojena dana 23.02.2021. godine (KL-ISKPAND-02/21) i koja je sastavni dio polise osiguranja.

Ugovarač osiguranja svojim potpisom potvrđuje da mu je blagovremeno, prije zaključenja ugovora, uručen Predugovorni dokument sa ključnim informacijama o proizvodu (KI ODG_PROJ 01/24).
Ugovarač osiguranja u svakom trenutku može preuzeti elektronsku kopiju Predugovornog dokumenta sa kljucnim informacija na sajtu drustva (https://www.sava.co.me/me-me/dokumenti).

Ukupna isplata odšteta za sve osigurane slučajeve koji se dese u jednoj godini limitirana je iznosom sume osiguranja (godišnji agregat)

UKUPAN OBRAČUN	
Ukupna premija bez poreza	243,00
Porez na premiju	21,87
Ukupna premija sa porezom	264,87
Način plaćanja	U cjelosti

POLISA: POL-00341606

Datum štampe: 13.05.2026 13:12

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1, 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me
Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nlb banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61
PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

SAVA OSIGURANJE

Sve međusobne nesporazume stranke će rješavati mirnim putem, a u slučaju spora ugovaraju nadležnost suda u Podgorici.

Ugovorne strane su saglasne da ukoliko osiguranik ostvari pravo na naknadu štete, osiguravač ima pravo da dug po toj ili nekoj drugoj polisi odbije od iznosa obračunate štete.

Polisa se smatra računom. Oslobođeni plaćanja PDV-a po članu 27. zakona o PDV-u. Osiguravač zadržava pravo ispravke računske ili neke druge greške učinjene od strane zastupnika. Obaveza osiguravača iz ugovora o osiguranju počinje po isteku 24-og časa dana koji je u ugovoru o osiguranju naveden kao početak osiguranja, ali nikako prije isteka 24-og časa dana kada je Ugovarač osiguranja uplatio ugovorenu premiju u cjelosti ili prvu ratu premije osiguranja, a prestaje 24-og časa onog dana koji je u ugovoru označen kao istek osiguranja.

Na međusobne odnose ugovarača osiguranja/osiguranika i osiguravača koji nijesu definisani ugovorom o osiguranju primjenjuju su odredbe Zakona o obligacionim odnosima.

Potpisom polise ugovarač osiguranja potvrđuje da je primio Uslove zaključenog osiguranja.

Sankcijska klauzula: Osiguravač nije dužan pružiti pokriće, platiti nijednu štetu, niti dati bilo kakvu naknadu, ukoliko bi pružanje takvog pokrića, plaćanje štete ili davanje naknade izložilo osiguravača bilo kakvim sankcijama, zabranama ili ograničenjima po rezolucijama Ujedinjenih nacija ili trgovinskim i/ili ekonomskim sankcijama, zakonima i direktivama bilo koje jurisdikcije koja se primjenjuje na osiguravača.

Polisa je važeća bez pečata Osiguravača.

Ugovarač osiguranja je dužan da plati premiju u cjelosti prilikom zaključenja ugovora o osiguranju.

Osiguravač:

GEOSURVEY

M.P.

Ugovarač osiguranja:
(puno ime i prezime)

Podružnica Centar, Podružnica Centar, 13.05.2026

POLISA: POL-00341606

Datum štampe: 13.05.2026 13:12

Akcionarsko društvo Sava osiguranje. Adresa sjedišta: ul. Svetlane Kane Radević br.1, 81000 Podgorica, Crna Gora; E-mail: info@sava.co.me; Website: www.sava.co.me
Call centar: +382 (0) 20 40 30 20 Žiro račun: Nlb banka 530-12245-41, Erste banka 540-394-30, Hipotekarna banka 520-528105-61
PDV: 30/31-04077-8 M.B. 02303388 CRPS reg. br. 40004670

C R N A G O R A
UPRAVA ZA NEKRETNINE

O V L A Š Ć E NJ E

Kojim se potvrđuje da je

ŽUGIĆ Dušan BORISLAV

***Spec.strukovni inž.geodezije**, rođen dana **25.08.1988.**godine u **Mojkovac-Crna Gora** , dana **20.12.2017.godine**.*

položio stručni ispit i stekao ovlašćenje za

PROJEKTOVANJE GEODETSKIH RADOVA

u oblasti:

OSNOVNI GEODETSKI RADOVI, DRŽAVNI PREMJER
KATASTAR NEPOKRETNOSTI i VODOVA

Broj: 02-2247/1

Podgorica, 20.12.2017.godine

VD DIREKTOR
DRAGAN KOVAČEVIĆ

INŽENJERSKA KOMORA CRNE GORE

Broj:05-28

Podgorica, 12.01.2026. godine

Na osnovu člana 114, 120, 122 i 123
Zakona o izgradnji objekata
(„Službeni list Crne Gore", br.19/25)
i evidencije Registra članova Inženjerske komore Crne Gore, izdaje se

POTVRDA

o članstvu u Inženjerskoj komori Crne Gore

BORISLAV D. ŽUGIĆ, specijalista strukovni inženjer geodezije, prebivalište KOLAŠIN,
član je Inženjerske komore Crne Gore do 31.12.2026. godine.

Reg.br. 5780

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE
Ljiljana Vulić, dipl.pravnica

PROJEKTNI ZADATAK

Crna Gora
MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
PODGORICA
Primljeno 10.09.2026.
Org. jed. | Br. i oz. akta | Prilozi | Vrijed. | Vrijednost
01-067/26-3095/2

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
GRADONAČELNIK

Broj:01-018/26-5045

Podgorica, 9. septembar. 2026. godine

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
ministarka Majda Adžović

Predmet: Dostavljanje Projektnog zadatka – adaptacije glavnog putnog pravca Ubli–Momče

Poštovana,

U skladu sa Zakonom o budžetu Crne Gore za 2026. godinu, kojim je kroz Kapitalni budžet planirana realizacija aktivnosti „Sanacija lokalnog puta Ubli, Podgorica“, dostavljamo vam Projektni zadatak za izradu Elaborata adaptacije postojeće sobraćajnice Ubli–Momče, u dužini od približno 6,5 km.

Procijenjena vrijednost izrade Elaborata adaptacije iznosi 8.000,00 € bez PDV-a.
Nakon izrade predmetne tehničke dokumentacije, molimo da Ministarstvo javnih radova, u okviru svojih nadležnosti i sredstava opredijeljenih Kapitalnim budžetom za 2026. godinu, pokrene postupak javne nabavke za izvođenje radova na sanaciji predmetnog putnog pravca.
U prilogu dostavljamo potpisani Projektni zadatak radi daljeg postupanja.

Srdačno,

GRADONAČELNIK
Prof. dr Saša Mujović

PROJEKTNI ZADATAK

ZA IZRADU ELABORATA ADAPTACIJE POSTOJEĆE SAOBRAĆAJNICE UBLI - MOMČE

OPŠTI PODACI

Predmet ovog Projektnog zadatka je izrada Elaborata adaptacije lokalnog puta Ubli – Momče, SO Podgorica ukupne dužine približno 6.5 km, u skladu sa Prostornim planom Opštine Podgorica (PUP podgorica) i važećom zakonskom regulativom.
Tehnička dokumentacija se odnosi na postojeću saobraćajnicu koja povezuje lokalna naselja s ciljem unapređenja komfora saobraćanja, uslova bezbjednosti kao i trajnosti saobraćajnice.

Postojeće stanje saobraćajnice ne zadovoljava potrebe saobraćanja lokalnih naselja. Postojeći kolovoz je u dosta lošem stanju, na pojedinim potezima sa vidnim ulegnućima na kolovozu. Kolovozna konstrukcija pretrpjela je određena ostecenja usled koriscenja tokom vremena duzeg od projektnog perioda, uticaja vremenskih uslova i čestih kretanja vozila usled mimoilaženja preko postojeće ivice kolovoza.

FAZE IZRADE

Elaborat adaptacije lokalne saobraćajnice obuhvata sljedeće faze:

1. Geodetska podloga
2. Saobraćajna infrastruktura

1. FAZA – GEODEZIJA

Prije izrade tehničke dokumentacije, potrebno je uraditi geodetsku podlogu u dužini cijele trase od približno 6.5 km, u širini najmanje 5m lijevo i 5 m desno od ose saobraćajnice, a po potrebi i više.

Snimiti:

- sve postojeće prilaze, infrastrukturne instalacije, ukoliko postoje-propuste i objekte uz trasu;
- situaciju pripremiti u razmjeri 1:250.

Poprečne profile izraditi na svakih oko 15 m, u razmjeri 1:100, sa svim elementima saobraćajnice (ivičnjaci, bankine, proširenja,i dr.).

2. FAZA – SAOBRAĆAJ

Cilj izade dokumentacije je obezbjeđenje bezbjedne, funkcionalne i trajne saobraćajnice sa kvalitetnim kolovozom. Elaborat adaptacije lokalnog puta uraditi na osnovu snimljenih geodetskih podloga u razmjeri R=1 :250, pravilima struke i vazecim standardima i propisima.

Ovim elaboratom, predvidja se adaptacija dijela lokalnog puta Ubli - Momče, u duzini oko 6.5 km.

Elaboratom predvidjeti rehabilitaciju postojecih nosivih asfaltnih slojeva. Imajuci u vidu dosadasnji način mimoilaženja vozila, koji utiče na trajnost same kolovozne konstrukcije, elaboratom predvidjeti proširenje postojećeg lokalnog puta na min.5,5m kolovoza sa obostranim bankinama od po 0.5m. Predvidjeti i potrebna proširenja u skladu sa propisima.

U dijelu gdje, iz razloga eksproprijacije, nije moguće predvidjeti puni putni profil, dozvoljava se zadržavanje postojećeg profila.

Odvodnju atmosferskih voda predvidjeti samo podužnim i poprečnim padovima kolovoza. Usmjerena odvodnja uz ivicu kolovoza nije zahtijevana.

Radi zaštite ivica kolovoza, od iskopanog materijala i ostataka postojećeg asfalta nakon struganja, potrebno je bankinu i bermu dovesti u nivou ivice kolovoza i cije površine je potrebno ustabiliti.

Predvidjeti struganje postojećeg asfalta od 0-50mm u zavisnosti od ravnosti postojećeg kolovoza. Struganu asfaltnu površinu prije postavljanja sloja za izravnanje BNS 22 očistiti, i poprskati

emulzijom bitumenskog veziva u zavisnosti od vrste podloge radi prionjivosti novih postavljenih slojeva.

Minimalna tehnoloska debljina ugradnje BNS22 iznosi 60mm. U sklopu ovog elaborata usvojena minimalna debljina izravnavajuceg sloja je 60mm, preko koje je potrebno postaviti habajuci sloj AB8 debljine 40mm.

Predvidjeti zamjenu prirodnog materijala tamponom, na mjestima gdje se ukaže za potrebnao i to na trasi puta i na pozicijama proširenja, uz uvođenje iskopa humusa i zemljanog materijala koji je potrebno zamijeniti tamponom. Ako se na teren u utvrdi da je prirodni materijal dovoljne čvrstoce za direktno polaganje asfaltnih slojeva, zamjena prirodnog materijala tamponom nije potrebna.

Elaboratom predvidjeti minimalnu „radnu" širinu tampona od min.0.50m na pozicijama proširenja mjereno od ivice postojećeg kolovoza.

Na nivou Elaborata obraditi:

- trasu saobraćajnice prema geodetskoj podlozi;
- ukrštanja sa postojećim putevima i prilazima. Investitor će definisati potrebne pozicije priključenja za razradu Elaboratom, priključci privatnim parcelama neće biti predmet ovog Elaborata;

PROJEKTNI ELEMENTI:

- širina kolovoza: 5,5m, a gdje to nije tehnički moguće moguća je i manja širina; sa obostranim bankinama od min. 0,5m;
- kolovozna konstrukcija dimenzionisana za saobraćaj teretnih vozila;
- nivelacioni odnos prilagoditi uslovima postojećeg stanja bez većeg odstupanja, a koji zadovoljavaju uslove odvodnje atmosferskih voda;

SADRŽAJ PROJEKTA – SAOBRAĆAJ:

Tekstualni dio:

- Tehnički izvještaj
- Tehnički opis i objašnjenje rješenja

Numerički dio:

- Numerički podaci za obilježavanje trase
- Predmjer i predračun radova

Grafički prilozi:

- Geodetska podloga R=1:250
- Pregledni situacioni plan R 1:2500
- Situacioni plan R=1:500
- Uzdužni profil R=1:500/50
- Poprečni profili R=1:100
- Nivelacioni plan R=1:500.

Projektant je dužan da dostavi 1 primjerak Elaborata (1 štampani + 3 digitalni a primjerka na CD-u).

INVESTITOR: _____

Podgorica, septembar. 2026. godine

TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

TEHNIČKI IZVJEŠTAJ

Predmet projekta

Predmet razrade projektne dokumentacije jeste Elaborat adaptacije postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km.

Postojeće stanje

Trasa postojećeg puta prosječne širine oko 3m u dosta je lošem stanju sa aspekta očuvanosti i nosivosti. Kolovozna konstrukcija je, usled korišćenja tokom vremena duzeg od projektnog perioda pretrpjela odredena ostecenja. Takodje usled uticaja vremenskih uslova i korišćenja potrebne širine pri mimoilaženju vozila ivice postojeće trase su oštećene.

Ovim elaboratom razmatran je samo Glavni pravac bez uklapanja sporednih priključnih pravaca.

Prva poddionica od 0+000.000 do 6km+152.4, u dužini od 6.1km predviđa proširenje trase sa postojećeg profila od oko 3m (negdje se širina kreće i oko 2.4m) na dvosmjernu saobraćajnicu profila (2x2.75m) 5.5m sa obostranim bankinama od po 0.5m. sa rehabilitacijom postojećeg kolovoza.

Za preostali dio trase, od km6k+152.4 do km6+667.285, u dužini od oko oko 0.515km već je prethodno izveden putni profil za koji se planira izvodjenje završnog habajućeg sloja AB11 d=4cm.

Za dio horizontalnih krivina manjeg radijusa na trasi glavnog pravca predvidja se proširenje u krivini u skladu sa propisima.Za dio krivina prostranijeg radijusa nije bilo moguće obezbijediti i proširenje putnog profila na 5.5m i uvodjenje proširenja u krivini obzirom na raspoloživi prostor.

Polozaj prosirenja definisan je koordinatama u dijelu grafickog priloga i numericke dokumentacije.

Svi neophodni elementi krivina prikazani su u grafickim prilozima i numeričkoj dokumentaciji.

U skladu sa uslovima Projektnog zadatka odvodnja atmosferskih voda predvidjena je samo poduznim i poprecnim padovima kolovoza. Odvodnjavanje uz ivicu nije predvideno kao ni na postojecem stanju.

Radi zaštite ivica kolovoza, od iskopanog materijala i ostataka postojeceg asfalta nakon struganja, potrebno je bankinu dovesti u nivou ivice kolovoza i čije površine je potrebno ustabiliti.

Elaboratom je predvideno struganje postojeceg asfalta od 0-60mm u zavisnosti od ravnosti postojećeg kolovoza. Struganu asfaltnu povrsinu prije postavljanja sloja za izravnanje AB8 očistiti, i poprskati emulzijom bitumenskog veziva u zavisnosti od vrste podloge radi prionjivosti novih postavljenih slojeva.

AB8 je predvidjen za sloj za izravnanje0-60mm.Minimalna tehnološka debljina AB8 je 30mm pa se iz ovih razloga i predvidja upotreba ovog sloja za izravnanje do 60mm. U sklopu ovog elaborata usvojena maksimalna debljina izravnavajuceg sloja 60mm na kontaktu izmedju stare i nove nivelete, preko koje je potrebno postaviti habajuci sloj AB11 debljine 4cm i BNS22 sloj debljine d=6cm.

Osnova za izradu projektne dokumentacije

Osnova za izradu rješenja adaptacije postojeće trase bilo je snimljeno stanje geodetskih podloga, Projektni zadatak , pravila struke i vazecim standardi i propisi. Za potrebe izrade projekta namjenski je snimljena geodetska podloga, razmjere R= 1:250 i tačnost svih podataka u projektu odgovaraju tačnosti podataka iz dobijene geodetske podloge.

Zakonska regulativa

Kao osnovni dokument korišćen je Pravilnik o osnovnim uslovima koje javni putevi izvan naselja i njihovi elementi moraju da ispunjavaju sa gledišta bezbednosti saobraćaja (Beograd, jun 1981).

Osim navedenoga, korišćena je i sledeća zakonska regulativa:

- Zakon o Uređenju prostora ("SL list CG°, br. 19/25 od 28.02.2025.),
- Zakona o Izgradnji objekata ("SL list CG', br.19/25 od 28.02.2025.),
- Zakon o putevima ("Službeni list Crne Gore", br. 082/20 od 06.08.2020, 140/22 od 16.12.2022);
- Zakon o bezbednosti saobraćaja na putevima ("Službeni list Crne Gore", br. 033/12 od 28.06.2012, 058/14 od 29.12.2014, 014/17 od 03.03.2017, 066/19 od 06.12.2019)
- Pravilnika o načinu izrade, sadržini i ovjeri tehničke dokumentacije za građenje objekta ("Sluzbeni list Crne Gore", br. 084/26 od 16.06.2026).

Pored navedenih zakonskih akata vodilo se računa o svim važećim standardima i ostaloj regulativi iz ove oblasti.

Projektna dokumentacija kontaktnih saobraćajnica

Za susjedne kontaktne saobraćajnice nemamo podataka da je rađena projektna dokumentacija odnosno od strane Investitora nije dostavljen nijedan projekat. Projektant je za dio dionice od km6+152.4 do km6+667.285 koristio snimljeno postojeće stanje izvedene saobraćajnice te količine završnog, habajućeg sloja predvidio planimetrisanjem sa prostornog modela.

Podaci o geotehničkim odlikama terena

Projektant nije imao na raspolaganju Geotehnički elaborat već je iskustveno dao ocjenu kvaliteta tla.

OSNOVNE KARAKTERISTIKE PROJEKTOVANOG REŠENJA

Horizontalno vođenje trase puta bilo je uslovljeno prostornim ograničenjima uz težnju da se u raspoloživom pojasu regulacije, van privatnih parcela pozicionira novoplanirani putni profil od 5.5m sa obostranim bankinama od po 0.5m , uz propisna proširenja kolovoza. Zahtjev Investitora je takodje bio zadržavanje postojećeg kolovoza te zadatak da se novouvedeni slojevi formiraju tako da se dobije najekonomičnije rješenje.
Planirana je maksimalna dozvoljena brzina 30km/h u odnosu na šta su usvojeni granični elementi uzimajući u obzir prostorna ograničenja.

Podužni nagibi su uslovljeni kotama postojećeg kolovoza i priključcima koji nijesu razmatrani ovim projektom.

Podužni nagibi su, na najvećem dijelu, bliski kotama postojećeg kolovoza. Time se najlakše obezbjeđuje veza sa velikim brojem priključaka i prilaza.

Na mjestu prosirenja, predvidjen je na pojedinim djelovima usled postizanja planiranog propisnog poprečnog pada iskop zemljanog materijala koji je potrebno zamijeniti tamponom sa zrnom frakcije od 0-31.5mm debljine min10cm.

Elaboratom je predvidena minimalna radna sirina tampona od 0.50m na prosirenjima mjereno od ivice postojeceg kolovoza.

Pojedninacni prilazi parcelama nisu detaljnije tretirani ali ih je potrebno prikljuciti u nivou na licu mjesta.

Projektom nijesu obuhvaćeni troškovi eksproprijacije.

TEHNIČKI OPIS RADOVA I USLOVI ZA IZVOĐENJE

A/ PRIPREMNI RADOVI

OBILJEŽAVANJE TRASE PRIJE POČETKA RADOVA

Izvođač radova dužan je prije početka radova da na osnovu projekta i protokola regulacije obilježi tačke.
Osim ovog izvođač mora da snimi poprečne profile i o eventualnim neslaganjima obavijesti nadzornog organa.
Za slučaj da izvođač, ne postupi po naprijed navedenom smatra se da projektom date profile terena prima kao ispravne.
Obračun i plaćanje vrši se po m^1 osovine.

OBNOVA I OSIGURANJE TRASE U OSNOVI I VERTIKALNO

Prije početka radova nadzorna služba investitora je dužna da preda trasu i elemente za obilježavanje izvodaču radova.
Investitor prethodno prima trasu i elemente za obilježavanje od projektanta ili se primopredaja obavlja zajedno uz prisustvo sve tri strane.
Pod predajom trase, odnosno elemenata za obilježavanje, podrazumjevaju se tjemena, prenosi, elementarne i stalne (visinske) tačke ili poligonska mreža sa koordinatama ukoliko se obilježavanje vrši sa nje.
Izvođač rodova je dužan da prije početka radova na osnovu primljenih elemenata trasu obnovi, obilježi i osigura je od uništenja biljegama koje su van pojasa radova i postavi sve oznake i šablone potrebne za početak radova.
Izvođač je dužan da obilježenu trasu (elemente) održava i obnavlja u toku cijelog građenja, kako bi se uvijek mogle obaviti potrebne provjere i kontrole.
Pored obilježenih horizontalnih elemenata izvođač je dužan da obavi na određenim mjestima i kontrolna mjerenja:
- generalnog i detaljnog nivelmana
- poprečnih profila i drugog.

Za slučaj do izvođač ne postupi po naprijed navedenom smatra se da projektom date elemente prima kao ispravne i tačne.

ODSTRANJIVANJE KORIJENJA, GRMLJA

Opis

Ovaj rad obuhvata odstranjivanje grmlja do 10 cm debljine, sječu stabala svih debljina sa kresanjem granja, rezanje stabala na propisnu dužinu, iskop, izvlačenje i premještanje panjeva novih i staroposječenih stabala i sve ostale radove, koji su potrebni u skladu sa ovim tehničkim uslovima. Površine, koje treba očistiti ili otkopati, moraju biti prikazane u nacrtima ili će ih odrediti Nadzorni organ prije početka rada.
Čišćenje ili otkopavanje površina sadrži čišćenje površina od drveća, šiblja, otpadaka i svog prekomjernog biljnog materijala i mora obuhvatati iskopavanje panjeva, korjena i odstranjivanje svog štetnog materijala, koji je ostao pri odstranjivanju grmlja, stabala i panjeva.

Izvođenje

Odstranjivanje grmlja, stabala i panjeva treba izvesti na svim prikazanim, odnosno određenim površinama, kao i na pojedinim mjestima koja odredi za pojedina stabla i panjeve Nadzorni organ. Na površinama iskopanim za ulicu ili platoe treba odstraniti sve panjeve i korjenje do dubine od 50 cm ispod konačno izravnate površine.
Na površinama ispod budućih nasipa treba rupe nastale vađenjem panjeva i korijenja ispuniti zemljanim materijalom i dobro nabiti.
Posječena stabla i panjeve treba deponovati na odgovarajućim mjestima uz trasu tako da ne smetaju izvođenju radova i količinski predati Nadzornom organu ili drugom licu određenom od Investitora.

Plaćanje

Plaćanje je paušalno i ta cijena predstavlja punu kompenzaciju za sve postupke rada, koji su navedeni ili su potrebni za dovršenje radova.

ZASIJECANJE ASFALTA NA VEZI POSTOJEĆEG ASFALTNOG PUTA I NOVE KOLOVOZNE KONSTRUKCIJE

Opis

Pozicija obuhvata zasijecanje postojećeg asfaltnog sloja (d=4cm) sa motornom testerom na udaljenju od 30 cm od ivice postojećeg kolovoza (u skladu sa detaljem iz projekta). Pozicija takođe obuhvata i primjenu mjera bezbjednosti saobraćaja za vrijeme izvođenja radova.

Izvođenje

U skladu sa crtežima datim u projektu, zasijecanje postojećeg asfaltnog sloja se vrši po liniji udaljenoj 30 cm od ivice postojećeg kolovoza.
Zasijecanje asfaltnog sloja se vrši vertikalno sa motornom testerom.

Mjerenje i plaćanje

Izvršeni rad se mjeri u m, a plaća se po ugovorenoj jediničnoj cijeni.

STRUGANJE POSTOJEĆEG KOLOVOZA

Opis

Ovaj posao sastoji se u skidanju dijela postojećih slojeva asfalta, mašinski, sa utovarom skinutog materijala i odvozom na deponiju. Uklanjanje slojeva kolovozne konstrukcije uraditi prema projektu, mašinski - skidanjem po hladnom postupku. Ovaj posao obavlja stručna ekipa sa potrebnom mehanizacijom i dovoljnim brojem transportnih sredstava. Mehanizacija mora da bude takva da skidanje asfalta vrši po hladnom postupku i da ima vlastiti sistem utovara, paralelno sa vršenjem osnovnog rada.

Kontrola za vrijeme građenja

Po obavljenom skidanju sloja asfalta, Izvođač radova je dužan da ponovo snimi poprečne profile i utvrdi postignutu tačnost skidanja. Ukoliko stanje ne odgovara zahtjevima,

odnosno kotama iz glavnog građevinskog projekta, potrebno je izvršiti korekciju. Sve kote potrebno je da primi nadzorna služba.

Mjerenje i plaćanje

Po obavljenom skidanju sloja asfalta i po prijemu nivelete od strane nadzorne službe, uraditi obračun skinute mase asfalta, shodno poprečnim profilima.
Plaćanje se vrši prema jediničnoj ugovorenoj cijeni za 1 m2. U ugovornoj cijeni moraju biti uključeni svi radovi koji obuhvataju skidanje, utovaranje i transportovanje asfalta do deponije i sve ostalo što je potrebno za potpuno dovršenje radova, tako da Izvođač nema pravo da zahteva nikakvu nadoknadu.

B/ ZEMLJANI RADOVI

MAŠINSKI ISKOP U ŠIROKOM OTKOPU

Obim i sadržaj radova

Rad obuhvata sve široke otkope, svih vrsta zemljanih materijala koji su predviđeni projektom, zajedno sa odvozom, odnosno guranjem iskopanog materijala u nasipe, deponije, ili u deponije za razne potrebe, prema tome kako će se materijali upotrebljavati pri izvođenju radova. Sve iskope treba izvršiti prema profilima, opisanim kotama, projektom propisanim nagibima, uzimajući u obzir zahtevane osobine za namjensku upotrebu iskopanog materijala, a po ovim tehničkim uslovima.

Propisi za izvršenje radova

- JUS U.E1.010 Zemljani radovi na izgradnji puteva.

Izvođenje radova

U načelu, iskop treba obavljati upotrebom mehanizacije, tako da se ručni rad ograniči na neophodni minimum. Treba uzeti u obzir, takođe, mehaničko guranje, odnosno utovar materijala, te prevoz do mjesta upotrebe, odnosno do deponije sa istovarom. Sav iskopani mateirjal iz iskopa mora biti prilagođen zahtevima namjenske upotrebe prema projektu i ovim tehničkim uslovima.

Sve iskope treba izvršiti prema profilima, predvidjenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtevima Nadzornog organa. Pri izvođenju iskopa treba sprovesti potrebne zaštitne mere za potpunu sigurnost pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija.

Pri samom izvođenju radova na iskopima, treba po mogućnosti svesti na minimum sve uticaje koji bi prouzrokovali ometanje saobraćaja, ljudi i okoline pri čemu valja izvršiti, takođe, i svu potrebnu saobraćajnu i sigurnosnu signalizaciju, a po posebnom odobrenju nadležnog organa, što treba da pribavi Izvođač. Ukoliko bi takve smetnje nastale Izvođač je dužan da ih odmah odstrani o svom trošku.

Odvoz lokalnog materijala i ispitivanja

Prije i za vrijeme rada treba na svim promjenama u iskopu odnosno kvalitetu zemljanih materijala uzeti odgovarajuće uzorke za ispitivanje upotrebljivosti materijala za namjenu za koju će se upotrebljavati. Od ovlašćene institucije treba dobiti atest u pogledu upotrebljivosti materijala iz svakog značajnog većeg useka, ili na mjestima gde bi bilo moguće upotrebljavati lokalni materijal. Ukoliko se namjerava da se materijal iz iskopa upotrijebi treba ga ugraditi u nasipe, odnosno deponovati na posebno mjesto koje će predložiti odnosno prihvatiti Nadzorni organ ukoliko predstavlja višak.

Mjerenje

Mjerenje količina za obračun iskopa vrši se na osnovu stvarne kubature iskopa, mjereno u samoniklom stanju, na osnovu mjerenja poprečnih profila i po konačnom iskopu u okviru projekta odnosno promjena koje je odobrio Nadzorni organ. Više iskopane količine od projektovanih ne plaćaju se ukoliko su nastale greškom Izvođača. Za određivanje količine različitih vrsta zemljanih materijala u iskopu usvaja se sledeći kriterijum:

- prema poprečnim profilima, određuju se za vreme gradnje, u procentu od celokupne površine profila, količine pojedinih vrsta zemljanih materijala, što je osnova za određivanje ukupnih količina za pojedinu vrstu – kategoriju. Pri otkopavanju u širokom otkopu, u mješovitom materijalu, kategorisanje iskopa je obavezno i, bez obzira na to da li postoji zahtev Izvođača.

Kategorizaciju iskopa obavlja Komisija u sastavu: predstavnik Investitora na terenu, Nadzorni organ (ukoliko postoji šef nadzorne službe na terenu, onda je to lice obavezno član komisije), a u ime Izvođača ovlašćeni predstavnik. Komisija o svom radu sačinjava zapisnik i na osnovu priznatih procenata, kroz zapisnik, predstavnik investitora obračunava kategorije i to upisuje u građevinsku knjigu (primenjivati GN 200).

Plaćanje

Plaćanje se obavlja po kubnom metru samoniklog iskopa, po jediničnoj cijeni iz ugovorenog predračuna.

NABIJANJE PODTLA-ZAMJENA NEKVALITETNOG MATERIJALA U PODTLU

Opis, izvođenje i plaćanje radova

Zamjena slabo nosivog materijala u podtlu vrši se drugim materijalom, koji ima povoljne geomehaničke osobine. Iskop materijala plaća se po poziciji iskopa materijala III i IV kategorije , odnosno V i VI ukoliko se zamjena vrši kamenim ili šljunkovitim materijalom.

Izrada nasipa, kada se za zamjenu podtla koristi materijal III i IV kategorije, plaća se po cijeni izrade nasipa od materijala III i IV kategorije uvećane za 20%, a ako se zamjena vrši materijalom V i VI kategorije ili šljunkovitim materijalom , izrada nasipa se plaća po cijeni izrade nasipa od materijala V i VI kategorije za 20%.

Za zamjenu slabo nosivog materijala u posteljici na mjestima zasjeka i usjeka važi u cjelosti sve što je rečeno za zamjenu slabo nosivog materijala u podtlu kod izrade nasipa. Iskop u posteljici i podtlu, radi zamjene materijala, plaća se po pogođenoj jediničnoj cijeni za široki otkop na trasi odgovarajuće kategorije.

IZRADA NASIPA

Obim i sadržaj radova

Izrada nasipa obuhvata nasipanje, razastiranje, grubo odnosno fino planiranje, kvašenje i zbijanje materijala u nasipu, prema dimenzijama određenim u projektu. Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, ovim tehničkim uslovima i JUS U.E1.010 - zemljani radovi na izgradnji puteva.

Materijal

Za izradu nasipa upotrijebiće se svi anorganski materijali propisanih kvaliteta. U nasipe se ne mogu ugraditi organski otpaci, korijenje, busenje, odnosno materijal koji bi vremenom, zbog biohemijskog delovanja, promijenio svoje mehaničko-fizičke osobine. Materijal za izradu nasipa može se dobiti iz usjeka.

Propisi po kojima se kontroliše kvalitet materijala

- JUS U.B1.010 – uzimanje uzoraka
- JUS U.B1.012 – određivanje vlažnosti tla
- JUS U.B1.014 – određivanje specifične težine
- JUS U.B1.016 – određivanje zapreminske težine
- JUS U.B1.018 – određivanje graulometrijskog sastava
- JUS U.B1.020 – određivanje granica konzistencije
- JUS U.B1.024 – određivanje sagorivih i organskih materijala
- JUS U.B1.038 – određivanje optimalnog sadržaja vode.

Određivanje sadržaja organskih i sagorivih materijala, kao i primenu zapremine tla, treba vršiti samo u specifičnim slučajevima (sumnjivi materijali).
Pri ispitivanju podobnosti zemljanih materijala za izradu nasipa, izvršiti ispitivanje materijala iz svakog usjeka, kao i pri svakoj promjeni materijala. Opite treba obaviti na minimum dva uzorka za svaku vrstu materijala.

Dovoženje i nasipanje

Dovoženje i nasipanje materijala na pripremljeno temeljeno tlo, ili na već izgrađeni sloj nasipa, može početi tek pošto Nadzorni organ preuzme donje slojeve. Svaki pojedini sloj mora biti razastrt u podužnom smijeru horizontalno, ili najviše u nagibu jednakom projektovanom uzdužnom nagibu. U poprečnom smislu, svaki pojedini sloj mora imati jednostrani nagib od 2 do 5%. Taj nagib je potreban radi odvođenja atmosferske vode, zbog čega površina sloja, pri ugrađivanju koherentnih zemljanih materijala, mora biti razastrta i odmah zbijena (svakodnevno). Svaki pojedini sloj mora biti nasipan prema projektovanom poprečnom profilu. Pri navoženju prelazi transportnih sredstava moraju biti što ravnomjernije raspoređeni po čitavoj širini planuma.

Nabijanje

Svaki sloj nasipa mora da bude nabijen u punoj širini odgovarajućim mehaničkim sredstvom, pri čemu zbijanje treba u načelu izvoditi od ivice prema sredini.
Svaki sloj nasipa mora da bude pre početka nabijanja ovlažen ili posušen do vlažnosti koja je u skladu s prethodnim ispitivanjima, pri kojoj se upotrebljena vrsta materijala može nabiti do zahtevane zbijenosti, uz to svaki sloj nasipa mora biti usitnjen mašinskim putem. Ukoliko se nakon nabijanja i kontrole kvaliteta ne nastavlja odmah s nasipanjem sledećeg sloja, već se nastavlja s nasipanjem nakon dužeg vremenskog perioda, pod različitim vremenskim prilikama, prije nasipanja treba ponovo kontrolisati kvalitet zbijenosti. Izrada se u tom slučaju može početi tek kada je ispitivanjem ponovo dokazan kvalitet zbijenosti.

Nasipanje se mora izvoditi tako da slojevi u uzdužnom smislu budu po mogućnosti horizontalni i tako da se izbjegnu nagli visinski prelazi među slojevima razne visine, a izvedu se pod nagibom kod kojih se još može provesti propisno zbijanje.

Rad na nasipanju biće prekinut u svako doba kad nije moguće postići zadovoljavajuće rezultate, naročito zbog kiše, ili nekih drugih atmosferskih nepogoda. Po ovom osnovu Izvođač nema pravo na bilo kakvu naknadu. Materijal nasipa ne sme se ugraditi na smrznute površine, niti se sme ugraditi na snijeg i led.

Propisi po kojima se vrši kontrola kvaliteta ugrađivanja

- JUS U.B1.010 – uzimanje uzoraka
- JUS U.B1.012 – određivanje vlažnosti tla

- JUS U.B1.016 – određivanje zapreminske težine tla
- JUS U.B1.046 – određivanje modula stišljivosti kružnom pločom

Obim tekućih kontrolnih ispitivanja

Zbijenost slojeva nasipa ispituje se na svakih 50-100 m sa dva opita u neposrednoj blizini, koji daju jedan rezultat. Ovo važi za nasipe kraće od 50 m. Vlažnost materijala ispituje se svakodnevno. Izradi sledećeg sloja ne može se pristupiti dok se ne dokaže zahtevani kvalitet prethodnog sloja.

Prijem ugrađenog materijala

Prijem svakog sloja nasipa izvršiće Nadzorni organ, prema propisanim kriterijumima. Sve utvrđene nedostatke u odnosu na navedene uslove kvaliteta Izvođač mora da popravi, odnosno da odstrani.

Mjerenje

Količina ugrađenog materijala mjeri se kubnim metrima po stvarno izvršenim količinama u okviru projekta.

Plaćanje

Količine se plaćaju po ugovorenim cijenama za jedan kubni metar ugrađenog materijala nasipa.
U ugovorene cijene moraju biti uključeni svi radovi na razastiranju, kvašenju ili sušenju, zbijanju, planiranju kosina nasipa i bankina sa tačnošću ± 5 cm, u odnosu na projektovane kosine nasipa sa svim materijalom i radom, prevozima i prenosima, te Izvođač nema prava da zahteva nikakv dodatak za izradu nasipa.
Obračun količina nasipa utvrđuje se poprečnim profilima.

MAŠINSKO UREĐENJE POSTELJICE

Obim i sadržaj radova

Pozicija obuhvata uređenje planuma donjeg stroja u usjecima, zasjecima i nasipima, s grubim i finim planiranjem i nabijanjem materijala posteljice uz eventualno kvašenje.
Sav rad mora biti izveden u skladu sa projektom, ovim tehničkim uslovima i JUS U.E8.010.

Izvođenje radova

Posteljica se izgrađuje tek pošto nadzorni organ primi niži sloj. Ne smije se graditi za vrijeme djelovanja mraza, kao i u slučaju da na planumu nižeg sloja (podtla nasipa) postoji sloj leda ili snijega, odnosno ako je niži sloj smrznut. Razastiranje, planiranje i zbijanje vrši se mašinski. Zbijanje izvršiti odgovarajućim sredstvima za zbijanje koherentnih materijala. Opisane radove treba izvesti do kota datih glavnim građevinskim projektom.

Kontrola kvaliteta materijala za izradu posteljice kolovozne konstrukcije

Za izradu posteljice koriste se koherentni materijali. Kontrolu kvaliteta materijala za posteljicu, a za potrebe ocjene podobnosti, vršiti po sledećim propisima:

- JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka
- JUS U.B1.012 - određivanje vlažnosti tla
- JUS U.B1.014 - određivanje specifične mase tla
- JUS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla
- JUS U.B1.018 - određivanje granulometrijskog sastava
- JUS U.B1.020 - određivanje granica tečenja i valjanja
- JUS U.B1.024 - sadržaj štetnih organskih materija
- JUS U.B1.038 - određivanje otpimalnog sadržaja vode
- JUS U.B1.042 - određivanje kalifornijskog indeksa nosivosti

Ispitivanja se izvode za svaku promenu materijala, odnosno na svakih 2000 m^2 izvedene posteljice.

Kontrola obrađene i zbijene posteljice

Obrađeni i zbijeni sloj posteljice kontroliše se određivanjem stepena zbijenosti ili modula stišljivosti na svakih 50 m po sledećim propisima:

- JUS U.B1.010 - uzimanje uzoraka
- JUS U.B1.012 - određivanje vlažnosti
- JUS U.B1.016 - određivanje zapreminske mase tla
- JUS U.B1.046 - određivanje modula stišljiovosti kružnom pločom
- JUS U.E8.010 - nosivost i ravnost na nivou posteljice

Kriterijum za ocjenu kvaliteta ugrađivanja

Potrebno je postići stepen zbijenosti Sz 100% u odnosu na maksimalnu suvu zapreminsku masu određenu standardnim Proktorovim opitom. Ponavljanje opita zbog nezadovoljavajućih opita, pada na teret izvođača radova.

Kriterijum za ocjenu ravnosti

Posteljica mora imati podužni i poprečni nagib dat glavnim građevinskim projektom, odnosno nivelmanski snimljene kote na svakom poprečnom profilu ne smiju odstupati više od ±20 mm.
Ravnost izvedenog planuma posteljice, mjerena na svakom poprečnom profilu (lijeva ivica, osovina, desna ivica) mjereno letvom dužine 4 m i klinom, ne smije imati depresiju veću od 20 mm.

Obračun radova

Izrada posteljice na nasipima, usjecima i zasjecima plaća se po kvadratnom metru izvedenih radova.

IZRADA BANKINA

Opis

Ovaj rad obuhvata izradu bankina od drobljenog kamenog materijala u debljini od 6 cm.

Materijal

Za nasipanje dijela bankine iznad nivelete tampona može se upotrijebiti materijal koji odgovara uslovima za materijale namijenjene izradi završnog sloja nasipa.
Sa obje strane kolovoza, do nivelete tampona, bankina se radi od istog materijala i istoj debljini kao donji, noseći (tamponski) sloj.

Izvršenje i kvalitet

Svi radovi moraju se izvesti prema detaljnim nacrtima iz projektne dokumentacije, ukoliko ovim uslovima nije drugačije određeno.
Kote konačne površine bankina dozvoljene su u okviru 1 cm ispod projektovane površine.
Odstupanje debljine nanesenog sloja u zbijenom stanju, u odnosu na projektovanu, dozvoljeno je u granicama ± 1 cm.

Prijem

Preuzimanje radova vrši Nadzorni organ na osnovu uslova o kvalitetu i ovih nalaza. Količine za obračun određuju se u m2 izvršenih površina bankina na osnovu stvarno izvršenog rada u okviru projekta. Izradu bankina iznad nivelete tampona obračunavati u kubaturu nasipa, a jezgra bankine sa obje strane kolovoza do nivelete tampona obračunati u kubaturu tampona.

Plaćanje

Plaćanje se vrši po 1 m2 obrađene bankine.

C/ GORNJI STROJ

IZRADA DONJEG NOSEĆEG SLOJA (TAMPONSKI SLOJ)

Opis rada

Rad obuhvata nabavku, prevoz, razastiranje i zbijanje. Debljina ugrađenog i zbijenog sloja iznosi 10 cm.

Izrada

Donji noseći sloj ugrađivati na posteljicu koja mora biti pripremljena prema zahtjevima iz ovih tehničkih uslova. Tek kada Nadzorni organ primi posteljicu i odobri rad, može početi navoženje materijala za donji noseći sloj. Vozila sa blatnim točkovima ne smeju se voziti po razastrtom ili sabijenom materijalu. Nakon navoženja, materijal razastrti i fino isplanirati, u debljini potrebnoj da se nakon sabijanja dobije sloj projektovane debljine. Sabijanje se vrši odgovarajućim vibro sredstvima.

Planum sabijenog sloja mora da ima projektovane kote, širinu i pad, kako je to dato u projektu.

Kontrola kvaliteta

Kontrola kvaliteta obuhvata prethodna i kontrolna ispitivanja materijala, kao i kontrolu ugrađenog i zbijenog sloja.
Kriva granulometrijskog sastava materijala mora se nalaziti unutar granica datih na sledećoj tabeli:

Otvor sita u mm kvadratna	Prolaz kroz sita %
45	100
31.5	85-100
22.4	68-93
16	56-85
8	38-69
4	27-56
2	20-44
1	15-35
0.5	11-30
0.25	8-23
0.09	2-11

Sem ovoga granulometrijski sastav mora zadovoljiti i:

- sadržaj zrna manjih od 0.02 mm, ne smije biti veći od 5%
- stepen neravnomjernosti granulometrijskog sastava U = 15 - 100
- Nosivost materijala izražena kalifornijskim indeksom nosivosti mora biti CBR 30% pri relativnoj zbijenosti od 95%, u odnosu na maksimalnu zapreminsku masu po modificiranom Proktor-ovom postupku.
- Sadržaj organskih materija i lakih čestica ne smije biti veći od 5%.

Kontrolna ispitivanja ugrađenog sloja

Kontrola se vrši ispitivanjem stepena relativne zbijenosti u odnosu na modifikovan Proctor-ov postupak, najmanje na svakih 500 m^2. - Stepen zbijenosti Sz (%) >98%.
Kontrolu granulometrijskog sastava vršiti na svakih 3000m^2.
Ravnost ispitivati letvom dužine 4m, na svakom poprečnom profilu. Dozvoljeno odstupanje je 10 mm. Visina izrađenog nosećeg sloja u bilo kojoj tački može odstupati od projektovane najviše za 10 mm, što se proverava nivelmanskim snimanjem. Odstupanje debljine izvedenog sloja ne sme biti veće od 15 mm. Odstupanja veća od datih nisu dozvoljena. U slučaju da odstupanja ostaju trajna Nadzorni organ i Investitor moraju dati svoje mišljenje i stav po ovom pitanju kako bi se preduzele odgovarajuće mjere za održanje projektovanog kvaliteta radova, odnosno da bi se znalo koje mjere treba preduzeti pri obračunu radova.

Mjerenje i plaćanje

Obračun po kubnom metru stvarno ugrađenog i zbijenog donjeg nosećeg sloja.

IZRADA IZRAVNAVAJUĆEG SLOJA OD BNS 22

Opis

Prije izrade sloja izravnanja potrebno je izvršiti sanaciju oštećenih mjesta na postojećem kolovozu, zalivanjem pukotina, odsecanje i uklanjanje postojećeg asfalta na potezima gdje je isti oštećen, izvršiti dopunsko zbijanje donjih nosećih slojeva izduvavanje kompresorom i po potrebi oprati kolovoz, a zatim površinu poprskati bitumenskom emulzijom radi impregnacije i postizanja bolje veze novog sloja sa podlogom.

Izvođenje

Pri izvođenju je potrebno postići projektovane nagibe i ravnost koja se kontroliše letvom dužine 4 m. Spojevi asfaltnih slojeva su uzdužni i poprečni. Uzdužni spojevi su duž lijeve i desne strane kolovoza. Na mjestima dogradnje novih asfaltnih slojeva uz postojeće. Poprečni spojevi su na početku i kraju rehabilitacije kolovoza i na mjestima nastavka prekinutog asfaltiranja. Svi poprečni i uzdužni spojevi moraju se odsjeći ravno. Poprečni spojevi su uglavnom radni spojevi. Uzdužni spojevi, pošto se ugrađuje više slojeva asfalta, moraju se na nivou habajućeg sloja od asfalt betona preklapati za najmanje 30cm uz prethodno zasijecanje do d=4cm i struganje kolovoza. Svaki prekid rada mora se završiti u ravni poprečnog profila na cijeloj širini.

Slojevi asfalta na mjestima poprečnog ili uzdužnog spoja moraju se odsjeći ravno. Hladna ivica spoja mora se prije ugrađivanja sledećeg sloja ugrijati grejačima, pemazati bitumenom ili bitumenskom emulzijom, a zatim vruće spajati. Opisana tehnologija izrade spojeva važi za sve asfaltne slojeve kolovozne konstrukcije.

U toku izvođenja radova moraju se sprovoditi sva kontrolna ispitivanja koja treba da obuhvate kontrolu kvaliteta ugrađenih materijala, postignutu zbijenost i ravnost.

Mjerenje i plaćanje

Obračun po poziciji stvarno izvršenog sloja određene debljine u svemu prema projektu i ovom opisu.
Plaćanje se vrši po toni ugrađenog asfalta.

IZRADA BITUMINIZIRANOG NOSIVO - HABAJUĆEG SLOJA (BNS 22)

Opis
Bitumenizirani nosivo-habajući sloj (BNS 22) je nosivi bitumenizirani sloj, koji prema trajnoj namjeni služi kao habajući sloj, a ugrađuje se isključivo na cestama namijenjenim za lako ili vrlo lako prometno opterećenje.
Pozicija obuhvata spravljanje, ugrađivanje i zbijanje mješavine od mineralnog materijala i bitumena, u sloju debljine d=5cm.

Osnovni materijali
Izrađen je od mješavine kamenog brašna, kamenog materijala do najveće nazivne veličine zrna 22 mm i bitumena kao veziva, proizveden i ugrađen po vrućem postupku.

Kvalitet osnovnih materijala

Pjeskovit šljunak

Materijal mora da zadovolji određene zahtjeve u pogledu:

- fizičko-mehaničkih i mineraloško-petrografskih osobina samih zrna, shodno JUS U.E9.021;
- habanje po Los Angelesu ..... max 28%
- sadržaj zrna nepovoljnog oblika ..... max 20%
- sadržaj grudvi gline .....max 0.25%
- upijanje vode ..... max 1.2%
- prionljivost za bitumen ..... dobra
- postojanost na smrzavanje ..... postojan
- granulometrijski sastav mora da odgovara zadatom području

Kvadratni otvor sita (mm)	Prolaz kroz sita u % mase BNS 22
0.09	5-12
0.25	9-30

0.71	15-40
2	26-55
4	38-70
8	58-88
11.2	74-98
16.0	95-100
22.4	100

Kameno brašno

Kameno brašno u svemu mora da odgovara kriterijima datim u JUS B.B3.045.

Bitumen

U asfaltnoj mješavini učešće bitumena orijentaciono iznosi 4.5-6.5%.
Bitumen može biti Bit 45 ili Bit 60. Bitumen u svemu mora da odgovara kriterijima JUS U.M3.010 za predviđeni tip bitumena.

Emulzija

Za vezu između slojeva primenjivati katjonsku polustabilnu emulziju, prema JUS U.M3.024, ili anjonske emulzije, prema JUS U.M3.022

Mješavina

U asfaltnoj mješavini učešće bitumena orijentaciono iznosi 3.5-4%. Linije prosijavanja mineralne mješavine treba da leže u navedenim granicama.

Fizičko-mehaničke osobine asfaltne mješavine

Asfaltna mješavina sabijena u Maršalove kalupe na 155-160^{o}C i mineralna mješavina od ekstrahovane asfaltne mase treba da zadovolje sledeće uslove:

Red. br.	Vrsta ispitivanja	Uslovi kvaliteta
1.	Zaostale šupljine (%)	3-9
2.	Stabilnost (kN)	min 6
3.	Ukočenost kN/mm	min 2.2
4.	Tolerancija odstupanja linije prosijavanja ekstrahirane mineralne mješavine u odnosu na usvojenu mješavinu probnim radom mašine.	sito 0.09 mm 0.8%
		sito 0.25 mm 2.0%
		sito 0.71 mm 3.0%
		sito 2 mm 3.0%
		sito 4 mm 4.0%
		rešeto 8 mm 4.0%
		rešeto 11 mm 4.0%

5.	Tolerancija odstupanja količine veziva u odnosu na usvojenu recepturu.	Utvrđuje se prethodnim ispitivanjima, a tolerancija je u granicama + - 0,5% od vrednosti utvrđene u prethodnom sastavu asfaltne mješavie.

Ugrađeni sloj od bitumenizovanog šljunka mora imati sljedeće osobine:

Red. br.	Osobine	Uslovi kvaliteta
1.	Zaostale šupljine (%)	2-10
2.	Uvaljanost (zbijenost) sloja (%)	min 97
3.	Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m	max 20 mm
4.	Odstupanje površine sloja od propisane visine	max + 10 mm
5.	Odstupanje od zahtevanog poprečnog pada	max 20 mm
6.	Ravnost sloja pod ravnjačom 4 m	max + - 0.4% aps

Odstupanja veća od datih nijesu dozvoljena. U slučaju da odstupanja ostaju trajna Nadzorni organ i Investitor moraju dati svoje mišljenje i stav po ovom pitanju kako bi se preduzele odgovarajuće mjere za održanje projektovanog kvaliteta radova, odnosno da bi se znalo koje mjere treba preduzeti pri obračunu radova.

Tehnologija izvršenja

Priprema podloge

Asfaltni sloj može se polagati na podlogu koja je suva i nije smrznuta. Pre početka radova podloga mora da je dobro oprana, očišćena čeličnim četkama i izduvana kompresorom.

Pošto se završi čišćenje podloge, Nadzorni organ snimiće niveletu i ravnost podloge. Na delovima gde površina sloja podloge odstupa od propisane visine za više od 20 mm neophodno je da Izvođač izvrši popravku podloge prema zahtevima traženim projektnim rješenjem, odnosno:

- na mjestima gde je površina podloge ispod propisane nivelete, treba popravku izvršiti povećanjem sloja asfaltne mješavine;
- na mjestima gde je površina podloge iznad propisane nivelete, treba na odgovarajući način skinuti višak u podlozi.

Prije izrade asfaltnog sloja obavezno je nanošenje sloja emulzije u količini od 150 g bitumenskog veziva po m^2. Vrsta emulzije je u zavisnosti od vrste podloge.

Spravljanje i transport asfaltne mješavie

Temperatura bitumena treba da bude od 150-170^{o}C. Temperatura agregata ne smije da je viša od temperature bitumena, odnosno ne da je veća od 150^{o}C. Temperatura asfaltne mješavine u mješalici treba da se kreće u granicama 150-170^{o}C (izuzetno 175^{o}C). Asfaltna masa može se transportovati samo u vozilima čiji je tovarni sanduk prethodno očišćen i premazan rastvorom silikonske emulzije. Upotreba nafte i naftnih derivata je zabranjena. U transportu asfaltna masa mora se pokrivati. Osovinski pritisak vozila ne smije da pređe dozvoljeno osovinsko opterećenje od 10 t.

Ugrađivanje asfaltne mješavie

Asfaltni sloj ugrađuje se jednim finišerom i odgovarajućom garniturom valjaka po tenologiji usvojenoj na probnoj deonici. Istovremeni rad sa dva finišera dozvoljen je samo ako je to projektom uslovljeno.

Temperatura asfaltne mješavine na mjestu ugrađivanja ne smije da bude niža od 130^{o}C i viša od 175^{o}C. Asfaltni sloj valja se dok se ne postigne zahtijevana zbijenost koja se kontroliše na licu mjesta izotopnom sondom.
a) Radni spojevi

Prilikom nastavljanja radova, posle dužih radnih zastoja ili prekida rada, mesto sastava odseći po cijeloj debljini i premazati bitumenskom emulzijom.

Period izvršenja radova

Noseći sloj sa specifikacijama iz ovih tehničkih uslova može se ugrađivati isključivo kada su temperature vazduha veće od 5^{o}C, bez vjetra ili minimum 10^{o}C sa vjetrom. Asfaltna mješavina ne smije se ugrađivati kada je izmaglica ili kiša. Temperatura podloge ne smije da bude niža od +5^{o}C.

Kontrola kvaliteta

Prethodna ispitivanja asfaltne mješavine

Prije počeka radova, Izvođač je obavezan da izradi u ovlašćenoj laboratoriji projekat prethodne asfaltne mješavine u svemu saglasan sa zahtevima ovih tehničkih uslova. Nikakav rad ne smije da započne dok Izvođač ne predloži prethodnu mješavinu na saglasnost Nadzornom organu. Atesti o osnovnim materijalima i prethodnoj mješavini ne smiju biti stariji od 6 meseci. Ukoliko nastanu promjene u kvalitetu osnovnih materijala, Izvođač je dužan da predloži Nadzornom organu pismenim dopisom prijedlog za promjenu asfaltne mješavine, odnosno da predloži novu prethodnu mješavinu na saglasnost, prije početka upotrebe tih materijala.

Dokazni radni sastav asfaltne mješavine

Početak probnog rada može da počne kada je obezbeđeno na deponijama najmanje 40% potrebnih količina kamene sitneži koja mora biti deponovana u odvojene deponije. Kvalitet prethodne asfaltne mješavine dokazuje se probnim radom, s tim da se asfaltna mješavina usvaja na samom postrojenju, a kvalitet ugrađivanja na opitnoj dionici. Ukoliko kvalitet osnovnih materijala na gradilištu ne odgovara ovim tehničkim uslovima, Izvođač je dužan da obezbijedi kvalitetnije osnovne materijale.

Ukoliko se doziranjem osnovnih materijala, prema prethodnoj miješavini, ne mogu zadovoljiti svi propisani zahtijevi za fizičko-mehaničke osobine asfaltne mješavie i za ugrađeni sloj, neophodno je korigovati doziranje osnovnih materijala i ponoviti probni rad. Tek kada se probnim radom postignu svi postavljeni zahtijevi, Nadzorni organ usvojiće radnu miješavinu i dati saglasnost za neprekidni rad.
Dokazivanje radnog sastava asfaltne mješavine vrši operativna ovlašćena laboratorija.

Ispitivanje bitumena

Izvođač radova može da nabavi bitumen samo pod uslovom da za svaku isporuku obezbijedi atest proizvođača koji će biti odmah dostavljen na uvid Nadzornom organu, odnosno laboratoriji. Pored uvida u atest Izvođača, operativna laboratorija vršiće i redovna ispitivanja u skraćenom obimu (PK, penetracija i tačka loma), i to:

- na početku radova i
- za svaku cisternu bitumena na asfaltnoj bazi pre upotrebe.

Zabranjuje se upotreba bitumena iz neispitanih cisterni.

Ispitivanje filera

Laboratorija će ispitati granulometrijski sastav filera:

- na početku radova i
- na svakih 100 t dobavljenog filera

Ispitivanje fizićko-mehanićkih osobina asfaltne mješavine i ugrađenog sloja

Ova ispitivanja vršiće operativna laboratorija:

- na početku radova i
- na svakih 2000 m^2.

Uzorak asfaltne mase uzima se iz vruće tek razastrte asfaltne mješavine iza finišera. Kontrola zbijenosti i šupljina u zastoru obavlja se vađenjem kernova iz gotovog zastora, na istom mjestu gde je uzet uzorak vruće asfaltne mješavine.

Ravnost sloja

Mjerenje obavlja Nadzorni organ na poprečnom profilu, s tim da međusobni razmak ne bude veći od 30 m. Mjerenje se vrši ravnjačom 4 m dužine (levo, desno, sredina).

Granulometrijski sastav mineralne mješavine

Ukoliko ima više od 5% rezultata sa odstupanjima u frakciji filera i bitumena od dozvoljenih, asfaltni sloj se ne može prihvatiti kao dobar.

Mjerenje i plaćanje

Obračun se vrši po m2 stvarno izvršenog asfaltnog sloja debljine d=5cm.

NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

Koordinate tačaka po osi Glavnog pravca, tačke "os"

Point.No.	Easting	Northing	Point.No.	Easting	Northing
1	6,614,590.056	4,706,483.106	26	6,614,493.482	4,706,965.315
2	6,614,587.404	4,706,502.771	27	6,614,494.671	4,706,985.269
3	6,614,581.599	4,706,521.910	28	6,614,498.065	4,707,004.968
4	6,614,573.592	4,706,540.188	29	6,614,503.623	4,707,024.170
5	6,614,564.149	4,706,557.818	30	6,614,510.811	4,707,042.832
6	6,614,554.705	4,706,575.448	31	6,614,517.284	4,707,061.745
7	6,614,545.262	4,706,593.078	32	6,614,522.563	4,707,081.035
8	6,614,535.818	4,706,610.709	33	6,614,519.118	4,707,100.199
9	6,614,527.334	4,706,628.808	34	6,614,507.159	4,707,116.228
10	6,614,520.882	4,706,647.729	35	6,614,495.156	4,707,132.225
11	6,614,516.108	4,706,667.146	36	6,614,483.152	4,707,148.223
12	6,614,512.868	4,706,686.877	37	6,614,471.149	4,707,164.220
13	6,614,510.122	4,706,706.688	38	6,614,457.767	4,707,179.031
14	6,614,507.376	4,706,726.498	39	6,614,443.113	4,707,192.642
15	6,614,504.941	4,706,746.347	40	6,614,430.071	4,707,207.738
16	6,614,503.682	4,706,766.304	41	6,614,421.162	4,707,225.586
17	6,614,503.653	4,706,786.301	42	6,614,415.995	4,707,244.898
18	6,614,504.853	4,706,806.262	43	6,614,411.144	4,707,264.301
19	6,614,506.432	4,706,826.187	44	6,614,403.319	4,707,282.643
20	6,614,505.877	4,706,846.179	45	6,614,393.217	4,707,299.904
21	6,614,505.299	4,706,866.171	46	6,614,383.115	4,707,317.166
22	6,614,504.011	4,706,886.123	47	6,614,373.251	4,707,334.557
23	6,614,501.116	4,706,905.908	48	6,614,367.149	4,707,353.541
24	6,614,497.599	4,706,925.596	49	6,614,366.264	4,707,373.462
25	6,614,494.512	4,706,945.352	50	6,614,367.174	4,707,393.399

Point.No.	Easting	Northing	Point.No.	Easting	Northing
51	6,614,362.992	4,707,412.897	76	6,614,274.310	4,707,889.762
52	6,614,354.231	4,707,430.847	77	6,614,280.130	4,707,908.896
53	6,614,344.673	4,707,448.415	78	6,614,283.969	4,707,928.469
54	6,614,335.114	4,707,465.983	79	6,614,284.964	4,707,948.439
55	6,614,325.555	4,707,483.551	80	6,614,289.256	4,707,967.954
56	6,614,316.025	4,707,501.134	81	6,614,294.226	4,707,987.326
57	6,614,307.461	4,707,519.203	82	6,614,298.173	4,708,006.913
58	6,614,299.898	4,707,537.706	83	6,614,298.758	4,708,026.879
59	6,614,296.553	4,707,557.364	84	6,614,295.880	4,708,046.645
60	6,614,295.219	4,707,577.303	85	6,614,289.956	4,708,065.737
61	6,614,288.883	4,707,596.245	86	6,614,281.766	4,708,083.961
62	6,614,282.851	4,707,615.310	87	6,614,270.778	4,708,100.646
63	6,614,278.069	4,707,634.728	88	6,614,258.475	4,708,116.415
64	6,614,273.673	4,707,654.238	89	6,614,247.071	4,708,132.807
65	6,614,268.468	4,707,673.543	90	6,614,239.583	4,708,151.318
66	6,614,262.354	4,707,692.587	91	6,614,233.189	4,708,170.268
67	6,614,257.065	4,707,711.838	92	6,614,226.939	4,708,189.264
68	6,614,257.013	4,707,731.817	93	6,614,223.221	4,708,208.890
69	6,614,257.539	4,707,751.810	94	6,614,222.955	4,708,228.863
70	6,614,258.065	4,707,771.804	95	6,614,226.150	4,708,248.580
71	6,614,258.590	4,707,791.797	96	6,614,231.625	4,708,267.816
72	6,614,259.116	4,707,811.790	97	6,614,237.160	4,708,287.034
73	6,614,259.642	4,707,831.783	98	6,614,238.479	4,708,306.616
74	6,614,262.672	4,707,851.492	99	6,614,226.299	4,708,322.043
75	6,614,268.490	4,707,870.628	100	6,614,211.102	4,708,335.044

Point.No.	Easting	Northing
101	6,614,201.501	4,708,351.999
102	6,614,202.096	4,708,371.974
103	6,614,203.024	4,708,391.953
104	6,614,203.952	4,708,411.931
105	6,614,204.880	4,708,431.910
106	6,614,205.328	4,708,451.898
107	6,614,203.285	4,708,471.779
108	6,614,200.898	4,708,491.623
109	6,614,201.723	4,708,511.581
110	6,614,205.815	4,708,531.142
111	6,614,211.102	4,708,550.427
112	6,614,218.002	4,708,569.192
113	6,614,226.180	4,708,587.442
114	6,614,234.445	4,708,605.654
115	6,614,243.109	4,708,623.670
116	6,614,254.838	4,708,639.824
117	6,614,268.923	4,708,654.019
118	6,614,281.649	4,708,669.433
119	6,614,292.741	4,708,686.062
120	6,614,302.400	4,708,703.574
121	6,614,311.984	4,708,721.128
122	6,614,321.568	4,708,738.682
123	6,614,331.152	4,708,756.236
124	6,614,340.282	4,708,774.027
125	6,614,349.323	4,708,791.863

Point.No.	Easting	Northing
126	6,614,359.609	4,708,809.010
127	6,614,372.629	4,708,824.056
128	6,614,388.991	4,708,835.552
129	6,614,405.025	4,708,847.500
130	6,614,420.719	4,708,859.898
131	6,614,434.587	4,708,874.096
132	6,614,439.764	4,708,893.170
133	6,614,434.894	4,708,912.399
134	6,614,427.808	4,708,931.092
135	6,614,423.490	4,708,950.599
136	6,614,422.126	4,708,970.541
137	6,614,421.539	4,708,990.530
138	6,614,426.663	4,709,009.693
139	6,614,438.442	4,709,025.815
140	6,614,450.863	4,709,041.490
141	6,614,463.336	4,709,057.123
142	6,614,477.030	4,709,071.684
143	6,614,491.608	4,709,085.377
144	6,614,506.187	4,709,099.067
145	6,614,520.748	4,709,112.779
146	6,614,535.001	4,709,126.809
147	6,614,548.805	4,709,141.267
148	6,614,560.248	4,709,157.641
149	6,614,568.817	4,709,175.687
150	6,614,576.129	4,709,194.275

Point.No.	Easting	Northing
151	6,614,587.327	4,709,210.809
152	6,614,596.441	4,709,228.564
153	6,614,604.234	4,709,246.983
154	6,614,612.027	4,709,265.402
155	6,614,621.061	4,709,283.223
156	6,614,632.811	4,709,299.381
157	6,614,646.986	4,709,313.460
158	6,614,662.814	4,709,325.681
159	6,614,678.753	4,709,337.762
160	6,614,694.343	4,709,350.281
161	6,614,709.652	4,709,363.150
162	6,614,725.846	4,709,374.843
163	6,614,743.846	4,709,383.501
164	6,614,763.313	4,709,387.125
165	6,614,781.433	4,709,379.430
166	6,614,793.209	4,709,363.383
167	6,614,804.252	4,709,346.732
168	6,614,820.221	4,709,334.966
169	6,614,839.616	4,709,330.366
170	6,614,859.509	4,709,329.067
171	6,614,878.878	4,709,333.726
172	6,614,896.233	4,709,343.595
173	6,614,913.076	4,709,354.380
174	6,614,929.919	4,709,365.164
175	6,614,947.169	4,709,375.216

Point.No.	Easting	Northing
176	6,614,966.731	4,709,378.597
177	6,614,986.635	4,709,376.653
178	6,615,006.531	4,709,374.616
179	6,615,026.427	4,709,372.579
180	6,615,045.580	4,709,376.353
181	6,615,057.717	4,709,391.976
182	6,615,067.479	4,709,409.408
183	6,615,069.575	4,709,429.060
184	6,615,061.984	4,709,447.425
185	6,615,052.397	4,709,464.977
186	6,615,043.560	4,709,482.892
187	6,615,037.557	4,709,501.969
188	6,615,034.327	4,709,521.574
189	6,615,038.791	4,709,541.004
190	6,615,044.565	4,709,560.152
191	6,615,048.746	4,709,579.662
192	6,615,049.565	4,709,599.644
193	6,615,049.294	4,709,619.613
194	6,615,043.817	4,709,638.735
195	6,615,029.833	4,709,652.651
196	6,615,010.576	4,709,657.415
197	6,614,992.594	4,709,665.534
198	6,614,981.817	4,709,682.073
199	6,614,977.074	4,709,701.447
200	6,614,977.113	4,709,721.419

Point.No.	Easting	Northing
201	6,614,972.556	4,709,739.919
202	6,614,953.786	4,709,739.963
203	6,614,934.850	4,709,733.694
204	6,614,915.065	4,709,735.110
205	6,614,897.345	4,709,744.230
206	6,614,880.207	4,709,754.534
207	6,614,861.509	4,709,761.465
208	6,614,841.664	4,709,762.928
209	6,614,824.001	4,709,754.235
210	6,614,813.648	4,709,737.294
211	6,614,802.560	4,709,720.820
212	6,614,785.794	4,709,710.078
213	6,614,768.053	4,709,700.844
214	6,614,749.870	4,709,692.542
215	6,614,731.216	4,709,685.343
216	6,614,719.600	4,709,697.304
217	6,614,732.879	4,709,711.965
218	6,614,744.503	4,709,728.142
219	6,614,752.784	4,709,746.290
220	6,614,756.652	4,709,765.891
221	6,614,759.800	4,709,785.642
222	6,614,767.872	4,709,803.449
223	6,614,785.556	4,709,812.490
224	6,614,804.080	4,709,820.031
225	6,614,821.540	4,709,829.627

Point.No.	Easting	Northing
226	6,614,837.347	4,709,841.881
227	6,614,853.477	4,709,853.704
228	6,614,863.566	4,709,868.601
229	6,614,845.487	4,709,870.347
230	6,614,825.655	4,709,867.879
231	6,614,805.724	4,709,866.218
232	6,614,785.793	4,709,864.557
233	6,614,769.663	4,709,871.801
234	6,614,778.987	4,709,888.724
235	6,614,790.403	4,709,905.099
236	6,614,799.190	4,709,923.064
237	6,614,808.615	4,709,940.703
238	6,614,818.206	4,709,958.253
239	6,614,827.824	4,709,975.788
240	6,614,838.007	4,709,993.000
241	6,614,848.944	4,710,009.743
242	6,614,861.297	4,710,025.416
243	6,614,877.439	4,710,037.103
244	6,614,896.262	4,710,043.650
245	6,614,916.173	4,710,044.501
246	6,614,935.486	4,710,039.586
247	6,614,953.423	4,710,030.746
248	6,614,971.351	4,710,021.884
249	6,614,990.177	4,710,017.883
250	6,614,991.174	4,710,034.991

Point.No.	Easting	Northing
251	6,614,981.480	4,710,052.438
252	6,614,974.228	4,710,071.066
253	6,614,968.031	4,710,090.082
254	6,614,961.245	4,710,108.894
255	6,614,953.630	4,710,127.386
256	6,614,945.201	4,710,145.521
257	6,614,936.346	4,710,163.454
258	6,614,928.830	4,710,181.982
259	6,614,919.494	4,710,199.604
260	6,614,905.850	4,710,214.146
261	6,614,889.202	4,710,225.199
262	6,614,874.481	4,710,237.745
263	6,614,888.349	4,710,244.789
264	6,614,906.245	4,710,235.861
265	6,614,924.661	4,710,228.067
266	6,614,943.174	4,710,220.499
267	6,614,961.261	4,710,211.994
268	6,614,978.089	4,710,201.211
269	6,614,994.420	4,710,189.665
270	6,615,010.751	4,710,178.119
271	6,615,027.558	4,710,167.289
272	6,615,045.177	4,710,157.836
273	6,615,063.495	4,710,149.821
274	6,615,082.395	4,710,143.296
275	6,615,101.766	4,710,138.358

Point.No.	Easting	Northing
276	6,615,121.694	4,710,137.658
277	6,615,141.103	4,710,142.235
278	6,615,159.177	4,710,150.780
279	6,615,177.117	4,710,159.620
280	6,615,194.800	4,710,168.951
281	6,615,211.358	4,710,180.149
282	6,615,226.531	4,710,193.161
283	6,615,240.530	4,710,207.444
284	6,615,254.455	4,710,221.800
285	6,615,270.124	4,710,233.960
286	6,615,289.677	4,710,236.843
287	6,615,308.030	4,710,229.457
288	6,615,324.702	4,710,218.410
289	6,615,340.679	4,710,221.601
290	6,615,331.674	4,710,238.724
291	6,615,321.190	4,710,255.744
292	6,615,312.250	4,710,273.633
293	6,615,303.386	4,710,291.560
294	6,615,293.571	4,710,308.982
295	6,615,283.233	4,710,326.102
296	6,615,270.290	4,710,341.298
297	6,615,254.967	4,710,353.821
298	6,615,235.611	4,710,352.179
299	6,615,217.190	4,710,344.390
300	6,615,197.998	4,710,339.254

Point.No.	Easting	Northing
301	6,615,178.459	4,710,342.673
302	6,615,162.289	4,710,354.161
303	6,615,150.683	4,710,370.427
304	6,615,135.138	4,710,382.787
305	6,615,117.787	4,710,392.733
306	6,615,100.149	4,710,402.137
307	6,615,081.323	4,710,408.827
308	6,615,061.673	4,710,412.435

Koordinate karakterističnih tačaka, tačke "ka"

Point.No.	Easting	Northing	Point.No.	Easting	Northing
1	6,614,587.316	4,706,483.339	26	6,614,498.837	4,706,903.026
2	6,614,586.808	4,706,490.986	27	6,614,504.252	4,706,903.993
3	6,614,583.605	4,706,505.823	28	6,614,493.579	4,706,932.460
4	6,614,585.303	4,706,498.501	29	6,614,498.993	4,706,933.427
5	6,614,592.796	4,706,482.874	30	6,614,503.334	4,707,031.293
6	6,614,592.744	4,706,491.848	31	6,614,508.455	4,707,029.285
7	6,614,591.045	4,706,500.242	32	6,614,509.158	4,707,046.151
8	6,614,587.550	4,706,511.763	33	6,614,514.873	4,707,063.340
9	6,614,578.793	4,706,521.688	34	6,614,520.176	4,707,061.882
10	6,614,573.342	4,706,534.831	35	6,614,514.279	4,707,044.144
11	6,614,578.190	4,706,537.428	36	6,614,518.860	4,707,080.855
12	6,614,584.056	4,706,523.284	37	6,614,517.654	4,707,073.453
13	6,614,581.472	4,706,530.501	38	6,614,519.251	4,707,090.545
14	6,614,533.210	4,706,609.753	39	6,614,515.335	4,707,099.416
15	6,614,519.982	4,706,641.191	40	6,614,511.499	4,707,105.861
16	6,614,538.059	4,706,612.350	41	6,614,520.374	4,707,103.197
17	6,614,525.222	4,706,642.860	42	6,614,525.440	4,707,091.720
18	6,614,510.716	4,706,682.370	43	6,614,524.934	4,707,079.185
19	6,614,503.867	4,706,731.783	44	6,614,467.622	4,707,164.340
20	6,614,509.315	4,706,732.538	45	6,614,472.021	4,707,167.640
21	6,614,516.164	4,706,683.125	46	6,614,462.957	4,707,170.010
22	6,614,502.863	4,706,813.820	47	6,614,457.806	4,707,175.242
23	6,614,508.328	4,706,813.198	48	6,614,461.549	4,707,179.272
24	6,614,502.512	4,706,867.421	49	6,614,467.045	4,707,173.690
25	6,614,508.010	4,706,867.580	50	6,614,440.322	4,707,191.480

Point.No.	Easting	Northing	Point.No.	Easting	Northing
51	6,614,444.065	4,707,195.510	76	6,614,281.752	4,707,630.894
52	6,614,425.365	4,707,210.066	77	6,614,290.088	4,707,583.624
53	6,614,430.102	4,707,212.861	78	6,614,295.706	4,707,585.732
54	6,614,416.331	4,707,232.146	79	6,614,293.425	4,707,591.811
55	6,614,421.669	4,707,233.473	80	6,614,287.924	4,707,590.823
56	6,614,408.976	4,707,261.730	81	6,614,271.088	4,707,653.201
57	6,614,414.314	4,707,263.057	82	6,614,276.454	4,707,654.410
58	6,614,401.217	4,707,280.791	83	6,614,265.271	4,707,674.526
59	6,614,405.964	4,707,283.569	84	6,614,270.507	4,707,676.209
60	6,614,373.865	4,707,327.527	85	6,614,263.979	4,707,696.519
61	6,614,378.612	4,707,330.305	86	6,614,262.068	4,707,703.771
62	6,614,363.850	4,707,376.693	87	6,614,256.451	4,707,701.965
63	6,614,369.305	4,707,375.993	88	6,614,254.454	4,707,710.624
64	6,614,355.866	4,707,422.089	89	6,614,253.938	4,707,719.495
65	6,614,360.697	4,707,424.718	90	6,614,259.633	4,707,726.837
66	6,614,315.502	4,707,496.274	91	6,614,259.836	4,707,719.340
67	6,614,320.333	4,707,498.903	92	6,614,260.294	4,707,711.461
68	6,614,305.711	4,707,516.330	93	6,614,256.907	4,707,832.390
69	6,614,310.755	4,707,518.523	94	6,614,262.405	4,707,832.245
70	6,614,300.202	4,707,529.006	95	6,614,260.245	4,707,852.973
71	6,614,305.247	4,707,531.198	96	6,614,265.507	4,707,851.372
72	6,614,293.538	4,707,563.324	97	6,614,278.238	4,707,912.123
73	6,614,299.329	4,707,556.819	98	6,614,283.500	4,707,910.523
74	6,614,292.708	4,707,570.795	99	6,614,281.315	4,707,930.466
75	6,614,298.703	4,707,571.059	100	6,614,286.811	4,707,930.261

Point.No.	Easting	Northing
101	6,614,287.266	4,707,942.503
102	6,614,281.770	4,707,942.707
103	6,614,284.155	4,707,959.140
104	6,614,289.483	4,707,957.773
105	6,614,292.678	4,707,992.359
106	6,614,298.005	4,707,990.992
107	6,614,290.321	4,708,056.102
108	6,614,295.533	4,708,057.859
109	6,614,288.057	4,708,062.818
110	6,614,293.269	4,708,064.575
111	6,614,268.592	4,708,098.978
112	6,614,272.928	4,708,102.362
113	6,614,252.145	4,708,120.057
114	6,614,256.481	4,708,123.440
115	6,614,238.979	4,708,144.506
116	6,614,244.190	4,708,146.264
117	6,614,226.073	4,708,182.755
118	6,614,231.285	4,708,184.513
119	6,614,224.493	4,708,252.988
120	6,614,229.778	4,708,251.466
121	6,614,233.932	4,708,285.762
122	6,614,235.239	4,708,293.191
123	6,614,241.293	4,708,291.447
124	6,614,228.572	4,708,315.426
125	6,614,508.010	4,706,867.580

Point.No.	Easting	Northing
126	6,614,223.393	4,708,320.910
127	6,614,232.667	4,708,320.213
128	6,614,208.290	4,708,333.831
129	6,614,217.565	4,708,333.134
130	6,614,212.386	4,708,338.618
131	6,614,206.644	4,708,346.399
132	6,614,204.904	4,708,355.912
133	6,614,204.452	4,708,363.441
134	6,614,208.007	4,708,439.982
135	6,614,202.513	4,708,440.237
136	6,614,201.013	4,708,468.460
137	6,614,206.450	4,708,469.296
138	6,614,204.833	4,708,479.807
139	6,614,199.397	4,708,478.971
140	6,614,206.909	4,708,524.212
141	6,614,201.575	4,708,525.552
142	6,614,209.962	4,708,536.366
143	6,614,204.627	4,708,537.705
144	6,614,223.134	4,708,574.078
145	6,614,218.126	4,708,576.351
146	6,614,241.417	4,708,614.364
147	6,614,236.409	4,708,616.636
148	6,614,260.726	4,708,642.001
149	6,614,256.868	4,708,645.922
150	6,614,267.960	4,708,649.119

Point.No.	Easting	Northing
151	6,614,267.960	4,708,649.119
152	6,614,264.103	4,708,653.039
153	6,614,275.102	4,708,665.436
154	6,614,279.454	4,708,662.073
155	6,614,278.147	4,708,669.376
156	6,614,282.499	4,708,666.013
157	6,614,293.034	4,708,692.157
158	6,614,329.247	4,708,758.485
159	6,614,334.074	4,708,755.849
160	6,614,338.089	4,708,775.817
161	6,614,344.173	4,708,775.806
162	6,614,360.614	4,708,805.473
163	6,614,355.978	4,708,808.434
164	6,614,363.080	4,708,809.334
165	6,614,358.444	4,708,812.295
166	6,614,374.257	4,708,828.702
167	6,614,377.387	4,708,824.179
168	6,614,387.584	4,708,837.922
169	6,614,390.713	4,708,833.399
170	6,614,401.452	4,708,848.182
171	6,614,404.862	4,708,843.866
172	6,614,417.920	4,708,861.192
173	6,614,423.372	4,708,866.390
174	6,614,435.192	4,708,884.441
175	6,614,427.215	4,708,861.525

Point.No.	Easting	Northing
176	6,614,433.791	4,708,905.972
177	6,614,431.730	4,708,912.874
178	6,614,436.823	4,708,914.952
179	6,614,439.531	4,708,908.314
180	6,614,434.115	4,708,921.590
181	6,614,429.022	4,708,919.512
182	6,614,425.133	4,708,963.414
183	6,614,419.636	4,708,963.218
184	6,614,424.707	4,708,975.340
185	6,614,418.785	4,708,987.070
186	6,614,424.549	4,708,979.771
187	6,614,424.681	4,708,987.280
188	6,614,426.743	4,709,001.827
189	6,614,433.704	4,709,014.764
190	6,614,438.049	4,709,020.891
191	6,614,429.080	4,709,018.429
192	6,614,462.452	4,709,051.687
193	6,614,470.656	4,709,061.294
194	6,614,479.543	4,709,070.275
195	6,614,458.141	4,709,055.103
196	6,614,466.608	4,709,065.017
197	6,614,475.778	4,709,074.284
198	6,614,515.209	4,709,111.312
199	6,614,518.974	4,709,107.302
200	6,614,527.458	4,709,115.479

Point.No.	Easting	Northing
201	6,614,523.590	4,709,119.389
202	6,614,542.835	4,709,130.691
203	6,614,537.337	4,709,134.225
204	6,614,573.042	4,709,179.389
205	6,614,568.272	4,709,182.481
206	6,614,573.945	4,709,182.117
207	6,614,567.820	4,709,181.117
208	6,614,581.781	4,709,207.934
209	6,614,586.079	4,709,204.502
210	6,614,591.923	4,709,224.941
211	6,614,596.988	4,709,222.798
212	6,614,610.055	4,709,267.797
213	6,614,615.120	4,709,265.654
214	6,614,650.544	4,709,319.832
215	6,614,653.866	4,709,315.449
216	6,614,709.259	4,709,366.412
217	6,614,712.798	4,709,362.202
218	6,614,749.987	4,709,388.485
219	6,614,744.508	4,709,380.811
220	6,614,751.825	4,709,382.459
221	6,614,770.414	4,709,381.881
222	6,614,772.622	4,709,387.781
223	6,614,789.446	4,709,364.213
224	6,614,784.815	4,709,370.113
225	6,614,790.157	4,709,373.452

Point.No.	Easting	Northing
226	6,614,798.478	4,709,360.142
227	6,614,797.784	4,709,350.876
228	6,614,815.085	4,709,341.348
229	6,614,830.552	4,709,329.065
230	6,614,811.816	4,709,336.437
231	6,614,831.506	4,709,334.887
232	6,614,844.106	4,709,332.417
233	6,614,887.739	4,709,341.422
234	6,614,890.704	4,709,336.790
235	6,614,937.241	4,709,373.769
236	6,614,934.424	4,709,364.782
237	6,614,940.947	4,709,368.484
238	6,614,954.589	4,709,374.278
239	6,614,969.378	4,709,375.253
240	6,614,976.869	4,709,374.888
241	6,614,969.978	4,709,381.122
242	6,615,028.905	4,709,369.561
243	6,615,029.465	4,709,375.032
244	6,615,041.745	4,709,377.298
245	6,615,044.220	4,709,372.386
246	6,615,050.871	4,709,385.821
247	6,615,055.602	4,709,383.016
248	6,615,062.449	4,709,405.351
249	6,615,067.180	4,709,402.547
250	6,615,067.301	4,709,422.461

Point.No.	Easting	Northing
251	6,615,072.800	4,709,422.364
252	6,615,063.054	4,709,439.730
253	6,615,067.880	4,709,442.367
254	6,615,050.587	4,709,474.026
255	6,615,045.760	4,709,471.390
256	6,615,044.974	4,709,487.303
257	6,615,039.719	4,709,485.677
258	6,615,033.657	4,709,505.269
259	6,615,041.124	4,709,499.746
260	6,615,039.389	4,709,507.042
261	6,615,037.524	4,709,519.233
262	6,615,039.301	4,709,531.436
263	6,615,043.636	4,709,547.547
264	6,615,040.982	4,709,538.745
265	6,615,048.451	4,709,563.515
266	6,615,043.185	4,709,565.102
267	6,615,046.212	4,709,583.304
268	6,615,051.708	4,709,583.101
269	6,615,047.100	4,709,607.453
270	6,615,052.596	4,709,607.251
271	6,615,044.456	4,709,629.650
272	6,615,049.751	4,709,631.138
273	6,615,049.481	4,709,632.100
274	6,615,044.186	4,709,630.612
275	6,615,017.388	4,709,659.400

Point.No.	Easting	Northing
276	6,615,011.153	4,709,654.571
277	6,615,016.769	4,709,653.935
278	6,615,011.772	4,709,660.036
279	6,614,979.824	4,709,679.464
280	6,614,985.008	4,709,681.302
281	6,614,983.534	4,709,685.457
282	6,614,978.351	4,709,683.619
283	6,614,979.459	4,709,706.213
284	6,614,973.970	4,709,713.365
285	6,614,980.796	4,709,727.421
286	6,614,974.926	4,709,742.631
287	6,614,960.070	4,709,746.131
288	6,614,957.842	4,709,744.987
289	6,614,980.523	4,709,726.183
290	6,614,936.714	4,709,737.231
291	6,614,960.026	4,709,739.479
292	6,614,970.242	4,709,738.230
293	6,614,974.726	4,709,728.966
294	6,614,945.691	4,709,733.795
295	6,614,924.025	4,709,730.607
296	6,614,903.214	4,709,737.426
297	6,614,906.287	4,709,742.462
298	6,614,924.527	4,709,736.485
299	6,614,899.686	4,709,746.022
300	6,614,882.661	4,709,749.970

Point.No.	Easting	Northing
301	6,614,885.526	4,709,754.665
302	6,614,868.425	4,709,762.444
303	6,614,849.958	4,709,765.894
304	6,614,848.749	4,709,765.970
305	6,614,849.608	4,709,760.405
306	6,614,848.400	4,709,760.482
307	6,614,866.770	4,709,757.199
308	6,614,819.596	4,709,743.468
309	6,614,812.157	4,709,740.582
310	6,614,809.151	4,709,735.607
311	6,614,812.879	4,709,742.115
312	6,614,814.669	4,709,733.008
313	6,614,790.701	4,709,716.409
314	6,614,784.347	4,709,712.425
315	6,614,805.900	4,709,720.267
316	6,614,793.518	4,709,710.998
317	6,614,768.446	4,709,697.948
318	6,614,765.907	4,709,702.827
319	6,614,754.532	4,709,691.453
320	6,614,751.254	4,709,690.130
321	6,614,736.107	4,709,683.655
322	6,614,733.962	4,709,682.277
323	6,614,717.646	4,709,687.597
324	6,614,719.733	4,709,704.630
325	6,614,721.890	4,709,705.991

Point.No.	Easting	Northing
326	6,614,736.196	4,709,719.950
327	6,614,731.590	4,709,688.329
328	6,614,749.246	4,709,695.251
329	6,614,724.212	4,709,699.919
330	6,614,734.071	4,709,709.292
331	6,614,744.323	4,709,722.322
332	6,614,749.137	4,709,729.345
333	6,614,743.698	4,709,732.255
334	6,614,739.558	4,709,725.067
335	6,614,752.442	4,709,756.945
336	6,614,758.440	4,709,756.014
337	6,614,761.908	4,709,781.391
338	6,614,763.878	4,709,788.672
339	6,614,768.263	4,709,798.634
340	6,614,776.972	4,709,805.162
341	6,614,783.617	4,709,808.731
342	6,614,763.329	4,709,802.552
343	6,614,757.657	4,709,789.664
344	6,614,774.597	4,709,810.997
345	6,614,805.802	4,709,823.702
346	6,614,807.876	4,709,818.608
347	6,614,823.266	4,709,827.486
348	6,614,819.895	4,709,831.831
349	6,614,837.056	4,709,838.183
350	6,614,833.684	4,709,842.529

Point.No.	Easting	Northing
351	6,614,844.522	4,709,843.844
352	6,614,850.340	4,709,847.792
353	6,614,865.655	4,709,857.800
354	6,614,867.341	4,709,870.210
355	6,614,856.766	4,709,876.919
356	6,614,854.126	4,709,875.907
357	6,614,861.129	4,709,867.322
358	6,614,859.586	4,709,861.456
359	6,614,855.650	4,709,869.922
360	6,614,842.134	4,709,866.935
361	6,614,831.603	4,709,865.615
362	6,614,832.163	4,709,871.185
363	6,614,843.145	4,709,873.546
364	6,614,802.445	4,709,863.185
365	6,614,779.566	4,709,866.797
366	6,614,773.049	4,709,870.347
367	6,614,773.731	4,709,877.736
368	6,614,782.557	4,709,861.001
369	6,614,780.110	4,709,860.270
370	6,614,767.270	4,709,867.265
371	6,614,768.613	4,709,881.824
372	6,614,770.583	4,709,883.450
373	6,614,783.359	4,709,898.841
374	6,614,784.894	4,709,891.714
375	6,614,794.702	4,709,907.579

Point.No.	Easting	Northing
376	6,614,802.858	4,709,935.903
377	6,614,807.684	4,709,933.265
378	6,614,822.825	4,709,972.440
379	6,614,827.651	4,709,969.802
380	6,614,846.651	4,710,011.261
381	6,614,851.188	4,710,008.152
382	6,614,854.877	4,710,013.534
383	6,614,850.340	4,710,016.644
384	6,614,938.691	4,710,035.087
385	6,614,941.166	4,710,040.000
386	6,614,963.571	4,710,022.556
387	6,614,966.045	4,710,027.468
388	6,614,970.854	4,710,019.092
389	6,614,980.951	4,710,014.346
390	6,614,983.372	4,710,013.124
391	6,614,997.931	4,710,031.312
392	6,614,996.209	4,710,033.406
393	6,614,984.434	4,710,052.544
394	6,614,983.163	4,710,019.951
395	6,614,990.910	4,710,022.011
396	6,614,991.225	4,710,030.021
397	6,614,979.688	4,710,049.671
398	6,614,971.520	4,710,070.499
399	6,614,966.844	4,710,084.906
400	6,614,972.076	4,710,086.604

Point.No.	Easting	Northing
401	6,614,941.532	4,710,146.729
402	6,614,946.452	4,710,149.187
403	6,614,941.181	4,710,159.738
404	6,614,936.261	4,710,157.279
405	6,614,934.475	4,710,174.955
406	6,614,929.341	4,710,172.982
407	6,614,925.906	4,710,181.924
408	6,614,931.040	4,710,183.896
409	6,614,896.523	4,710,217.426
410	6,614,899.421	4,710,222.101
411	6,614,914.121	4,710,202.080
412	6,614,918.358	4,710,205.587
413	6,614,878.559	4,710,227.825
414	6,614,876.086	4,710,228.622
415	6,614,887.796	4,710,249.544
416	6,614,889.749	4,710,247.863
417	6,614,907.364	4,710,238.373
418	6,614,915.896	4,710,234.621
419	6,614,913.815	4,710,229.530
420	6,614,884.765	4,710,243.512
421	6,614,877.827	4,710,241.386
422	6,614,879.642	4,710,234.359
423	6,614,944.379	4,710,217.035
424	6,614,946.460	4,710,222.126
425	6,614,976.845	4,710,205.458

Point.No.	Easting	Northing
426	6,614,973.670	4,710,200.967
427	6,615,011.724	4,710,180.798
428	6,615,008.549	4,710,176.307
429	6,615,092.154	4,710,143.414
430	6,615,090.768	4,710,138.091
431	6,615,096.130	4,710,142.378
432	6,615,094.744	4,710,137.056
433	6,615,146.272	4,710,147.487
434	6,615,148.703	4,710,142.553
435	6,615,181.338	4,710,164.765
436	6,615,183.769	4,710,159.831
437	6,615,228.850	4,710,199.351
438	6,615,232.798	4,710,195.522
439	6,615,256.285	4,710,227.638
440	6,615,260.233	4,710,223.808
441	6,615,304.372	4,710,228.582
442	6,615,307.410	4,710,233.167
443	6,615,327.467	4,710,220.597
444	6,615,329.883	4,710,219.716
445	6,615,329.220	4,710,218.715
446	6,615,326.182	4,710,214.131
447	6,615,340.629	4,710,215.842
448	6,615,340.167	4,710,231.856
449	6,615,336.001	4,710,226.285
450	6,615,334.950	4,710,228.632

Point.No.	Easting	Northing
451	6,615,326.776	4,710,241.057
452	6,615,339.025	4,710,233.338
453	6,615,328.918	4,710,247.916
454	6,615,320.318	4,710,263.431
455	6,615,303.557	4,710,285.110
456	6,615,292.679	4,710,305.122
457	6,615,282.611	4,710,321.926
458	6,615,272.361	4,710,335.236
459	6,615,261.409	4,710,346.467
460	6,615,239.577	4,710,350.870
461	6,615,212.249	4,710,345.286
462	6,615,214.391	4,710,340.220
463	6,615,183.591	4,710,343.751
464	6,615,160.564	4,710,360.881
465	6,615,155.977	4,710,357.845
466	6,615,151.024	4,710,365.328
467	6,615,155.610	4,710,368.364
468	6,615,136.803	4,710,378.664
469	6,615,139.538	4,710,383.435
470	6,615,109.808	4,710,394.137
471	6,615,112.543	4,710,398.908
472	6,615,062.248	4,710,409.606
473	6,615,062.843	4,710,415.074
474	6,615,088.529	4,710,409.560
475	6,615,086.827	4,710,404.329

Point.No.	Easting	Northing
476	6,615,049.121	4,710,411.441
477	6,615,048.031	4,710,416.404

Elaborat adaptacije postojeće saobraćajnice Ubli Momče

Tabelarni predmjer radova sa dokaznicama mjera -osnovna trasa, FAZA I od km0+000,000 do km3+300,000

Br.prof	Stacionaža	rast.	Iskop		Nasip		AB11 d=4cm		BNS22 d=6cm		AB8 izravnavajući sloj		Lrk (rusenje kolovoza)		Lstr (struganje kolovoza)		Planiranje posteljice		Izrada stabilizovane bankine		Priprema postojećeg kolovoza		Drobljeni kameni materijal	
		prof.	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3
1	0	0.00	1.02	0.00	0.02	0.00	0.11	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	2.53	0.00	2.54	0.00	5.48	0.000	0.09	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00
2	20	20.00	0.68	17.00	0.43	4.50	0.23	3.40	0.35	6.70	0.02	0.20	1.52	40.50	1.04	35.80	5.3	107.800	0.09	1.80	0.62	6.20	0.52	10.60
3	40	20.00	0.16	25.40	0.15	10.30	0.22	7.90	0.33	13.50	0.13	1.70	0.00	55.70	0.00	46.20	1.9	179.800	0.09	3.60	3.80	50.40	0.18	17.60
4	60	20.00	0.37	30.70	0.02	12.00	0.22	12.30	0.33	20.10	0.01	3.10	0.28	58.50	2.40	70.20	2.14	220.200	0.09	5.40	1.16	100.00	0.20	21.40
5	80	20.00	0.25	36.90	0.14	13.60	0.22	16.70	0.33	26.70	0.00	3.20	0.00	61.30	3.13	125.50	2.57	267.300	0.09	7.20	3.13	142.90	0.25	25.90
6	100	20.00	0.23	41.70	0.24	17.40	0.22	21.10	0.33	33.30	0.01	3.30	0.90	70.30	1.33	170.10	2.69	319.900	0.09	9.00	0.78	182.00	0.26	31.00
7	120	20.00	0.41	48.10	0.04	20.20	0.22	25.50	0.33	39.90	0.00	3.40	0.00	79.30	3.05	213.90	2.65	373.300	0.09	10.80	3.05	220.30	0.25	36.10
8	140	20.00	0.29	55.10	0.1	21.60	0.22	29.90	0.33	46.50	0.06	4.00	0.19	81.20	1.04	254.80	2.66	426.400	0.09	12.60	2.01	270.90	0.26	41.20
9	160	20.00	0.05	58.50	0.15	24.10	0.22	34.30	0.33	53.10	0.08	5.40	0.34	86.50	1.57	280.90	1.35	466.500	0.09	14.40	2.79	318.90	0.12	45.00
10	180	20.00	0.12	60.20	0.19	27.50	0.22	38.70	0.33	59.70	0.16	7.80	0.00	89.90	0.00	296.60	2.6	506.000	0.09	16.20	3.10	377.80	0.25	48.70
11	200	20.00	0.26	64.00	0.13	30.70	0.22	43.10	0.33	66.30	0.04	9.80	1.59	105.80	0.91	305.70	3.25	564.500	0.09	18.00	1.54	424.20	0.31	54.30
12	220	20.00	0.1	67.60	0.22	34.20	0.22	47.50	0.33	72.90	0.07	10.90	0.00	121.70	0.00	314.80	2.83	625.300	0.09	19.80	2.87	468.30	0.27	60.10
13	240	20.00	0.2	70.60	0.18	38.20	0.22	51.90	0.33	79.50	0.04	12.00	0.46	126.30	1.20	326.80	3.06	684.200	0.09	21.60	1.26	509.60	0.30	65.80
14	260	20.00	0.32	75.80	0.13	41.30	0.22	56.30	0.33	86.10	0.03	12.70	0.70	137.90	1.22	351.00	3.44	749.200	0.09	23.40	1.05	532.70	0.33	72.10

15	280	20.00	0.41	83.10	0.07	43.30	0.22	60.70	0.33	92.70	0.04	13.40	1.00	154.90	0.86	371.80	3.74	821.000	0.09	25.20	1.10	554.20	0.36	79.00
16	300	20.00	0.72	94.40	0.02	44.20	0.22	65.10	0.33	99.30	0.00	13.80	1.73	182.20	0.74	387.80	4.46	903.000	0.09	27.00	0.50	570.20	0.44	87.00
17	320	20.00	0.55	107.10	0.04	44.80	0.22	69.50	0.33	105.90	0.00	13.80	1.41	213.60	1.45	409.70	4.25	990.100	0.09	28.80	0.33	578.50	0.41	95.50
18	340	20.00	0.55	118.10	0	45.20	0.22	73.90	0.33	112.50	0.00	13.80	0.00	227.70	2.00	444.20	2.78	1,060.400	0.09	30.60	0.92	591.00	0.27	102.30
19	360	20.00	0.44	128.00	0.09	46.10	0.22	78.30	0.33	119.10	0.03	14.10	0.00	227.70	1.60	480.20	2.65	1,114.700	0.09	32.40	1.45	614.70	0.25	107.50
20	380	20.00	0.4	136.40	0.11	48.10	0.22	82.70	0.33	125.70	0.09	15.30	0.00	227.70	0.00	496.20	2.87	1,169.900	0.09	34.20	2.83	657.50	0.28	112.80
21	400	20.00	0.77	148.10	0.02	49.40	0.22	87.10	0.33	132.30	0.02	16.40	0.56	233.30	0.80	504.20	3.44	1,233.000	0.09	36.00	1.45	700.30	0.33	118.90
22	420	20.00	0.49	160.70	0.21	51.70	0.22	91.50	0.33	138.90	0.02	16.80	0.39	242.80	0.09	513.10	5.03	1,317.700	0.09	37.80	0.58	720.60	0.49	127.10
23	440	20.00	0.33	168.90	0.06	54.40	0.22	95.90	0.33	145.50	0.00	17.00	0.00	246.70	3.20	546.00	2.5	1,393.000	0.09	39.60	0.00	726.40	0.24	134.40
24	460	20.00	0.39	176.10	0.06	55.60	0.22	100.30	0.33	152.10	0.00	17.00	0.96	256.30	1.61	594.10	3.38	1,451.800	0.09	41.40	0.71	733.50	0.33	140.10
25	480	20.00	0.05	180.50	0.17	57.90	0.22	104.70	0.33	158.70	0.02	17.20	0.00	265.90	1.70	627.20	2.81	1,513.700	0.09	43.20	1.14	752.00	0.28	146.20
26	500	20.00	0.2	183.00	0.06	60.20	0.22	109.10	0.33	165.30	0.00	17.40	0.00	265.90	2.77	671.90	2.77	1,569.500	0.09	45.00	0.16	765.00	0.27	151.70
27	520	20.00	0.09	185.90	0.19	62.70	0.22	113.50	0.33	171.90	0.10	18.40	0.00	265.90	0.00	699.60	2.44	1,621.600	0.09	46.80	3.26	799.20	0.23	156.70
28	540	20.00	0.2	188.80	0.13	65.90	0.22	117.90	0.33	178.50	0.00	19.40	0.00	265.90	3.05	730.10	2.65	1,672.500	0.09	48.60	0.67	838.50	0.25	161.50
29	560	20.00	0.21	192.90	0.13	68.50	0.22	122.30	0.33	185.10	0.00	19.40	0.00	265.90	1.93	779.90	3.57	1,734.700	0.09	50.40	0.19	847.10	0.35	167.50
30	580	20.00	0.17	196.70	0.48	74.60	0.22	126.70	0.33	191.70	0.01	19.50	1.17	277.60	0.77	806.90	4.38	1,814.200	0.09	52.20	0.55	854.50	0.43	175.30
31	600	20.00	0.66	205.00	0.17	81.10	0.22	131.10	0.33	198.30	0.02	19.80	1.93	308.60	0.61	820.70	4.36	1,901.600	0.09	54.00	0.74	867.40	0.43	183.90
32	620	20.00	0.43	215.90	0.16	84.40	0.25	135.80	0.38	205.40	0.05	20.50	2.06	348.50	0.76	834.40	3.81	1,983.300	0.09	55.80	1.92	894.00	0.37	191.90
33	640	20.00	0.23	222.50	0.19	87.90	0.25	140.80	0.38	213.00	0.02	21.20	0.00	369.10	1.52	857.20	3.31	2,054.500	0.09	57.60	1.68	930.00	0.32	198.80

34	660	20.00	0.23	227.10	0.16	91.40	0.22	145.50	0.33	220.10	0.04	21.80	0.00	369.10	0.61	878.50	2.7	2,114.600	0.09	59.40	2.39	970.70	0.26	204.60
35	680	20.00	0.21	231.50	0.13	94.30	0.22	149.90	0.33	226.70	0.07	22.90	0.00	369.10	0.00	884.60	2.69	2,168.500	0.09	61.20	2.99	1,024.50	0.26	209.80
36	700	20.00	0.24	236.00	0.1	96.60	0.22	154.30	0.33	233.30	0.07	24.30	0.00	369.10	0.96	894.20	2.44	2,219.800	0.09	63.00	2.30	1,077.40	0.23	214.70
37	720	20.00	0.37	242.10	0.02	97.80	0.22	158.70	0.33	239.90	0.02	25.20	0.00	369.10	2.72	931.00	2.59	2,270.100	0.09	64.80	0.39	1,104.30	0.25	219.50
38	740	20.00	0.27	248.50	0.07	98.70	0.22	163.10	0.33	246.50	0.03	25.70	0.00	369.10	0.00	958.20	2.68	2,322.800	0.09	66.60	3.02	1,138.40	0.26	224.60
39	760	20.00	0.61	257.30	0.16	101.00	0.22	167.50	0.33	253.10	0.02	26.20	1.14	380.50	1.16	969.80	3.81	2,387.700	0.09	68.40	0.73	1,175.90	0.37	230.90
40	780	20.00	0.19	265.30	0.15	104.10	0.22	171.90	0.33	259.70	0.01	26.50	0.27	394.60	1.70	998.40	2.97	2,455.500	0.09	70.20	1.04	1,193.60	0.29	237.50
41	800	20.00	0.27	269.90	0.14	107.00	0.22	176.30	0.33	266.30	0.04	27.00	0.00	397.30	0.67	1,022.10	2.99	2,515.100	0.09	72.00	2.04	1,224.40	0.29	243.30
42	820	20.00	0.25	275.10	0.1	109.40	0.22	180.70	0.33	272.90	0.09	28.30	0.00	397.30	0.00	1,028.80	2.82	2,573.200	0.09	73.80	2.88	1,273.60	0.27	248.90
43	840	20.00	0.31	280.70	0.11	111.50	0.22	185.10	0.33	279.50	0.01	29.30	0.00	397.30	1.67	1,045.50	2.96	2,631.000	0.09	75.60	1.07	1,313.10	0.29	254.50
44	860	20.00	0.43	288.10	0.05	113.10	0.22	189.50	0.34	286.20	0.00	29.40	0.00	397.30	2.75	1,089.70	2.97	2,690.300	0.09	77.40	0.00	1,323.80	0.29	260.30
45	880	20.00	0.38	296.20	0.09	114.50	0.22	193.90	0.33	292.90	0.04	29.80	2.23	419.60	0.00	1,117.20	4.67	2,766.700	0.09	79.20	1.03	1,334.10	0.46	267.80
46	900	20.00	0.37	303.70	0.07	116.10	0.22	198.30	0.33	299.50	0.00	30.20	0.00	441.90	2.65	1,143.70	3.05	2,843.900	0.09	81.00	0.00	1,344.40	0.29	275.30
47	920	20.00	0	307.40	1.11	127.90	0.22	202.70	0.33	306.10	0.00	30.20	0.00	441.90	0.00	1,170.20	5.7	2,931.400	0.09	82.80	0.00	1,344.40	0.56	283.80
48	940	20.00	0.48	312.20	0.11	140.10	0.22	207.10	0.33	312.70	0.00	30.20	1.37	455.60	1.38	1,184.00	3.98	3,028.200	0.09	84.60	0.34	1,347.80	0.39	293.30
49	960	20.00	0.21	319.10	0.14	142.60	0.22	211.50	0.33	319.30	0.01	30.30	0.45	473.80	2.14	1,219.20	2.47	3,092.700	0.09	86.40	0.65	1,357.70	0.24	299.60
50	980	20.00	0.82	329.40	0.08	144.80	0.22	215.90	0.33	325.90	0.00	30.40	1.87	497.00	0.91	1,249.70	4.84	3,165.800	0.09	88.20	0.00	1,364.20	0.47	306.70
51	1000	20.00	0.65	344.10	0.11	146.70	0.22	220.30	0.33	332.50	0.03	30.70	0.80	523.70	0.87	1,267.50	4.61	3,260.300	0.09	90.00	1.09	1,375.10	0.45	315.90
52	1020	20.00	0.28	353.40	0.09	148.70	0.22	224.70	0.33	339.10	0.02	31.20	0.16	533.30	1.39	1,290.10	3.01	3,336.500	0.09	91.80	1.31	1,399.10	0.29	323.30

53	1040	20.00	0.24	358.60	0.16	151.20	0.22	229.10	0.33	345.70	0.03	31.70	0.00	534.90	1.50	1,319.00	2.56	3,392.200	0.09	93.60	1.65	1,428.70	0.25	328.70
54	1060	20.00	0.39	364.90	0.1	153.80	0.22	233.50	0.33	352.30	0.01	32.10	0.00	534.90	2.34	1,357.40	2.61	3,443.900	0.09	95.40	0.75	1,452.70	0.25	333.70
55	1080	20.00	0.62	375.00	0.13	156.10	0.22	237.90	0.33	358.90	0.07	32.90	0.58	540.70	0.95	1,390.30	2.76	3,497.600	0.09	97.20	1.99	1,480.10	0.27	338.90
56	1100	20.00	0.14	382.60	0.29	160.30	0.22	242.30	0.33	365.50	0.02	33.80	0.82	554.70	1.70	1,416.80	3.18	3,557.000	0.09	99.00	0.82	1,508.20	0.31	344.70
57	1120	20.00	0.28	386.80	0.1	164.20	0.22	246.70	0.33	372.10	0.02	34.20	0.00	562.90	0.00	1,433.80	2.62	3,615.000	0.09	100.80	3.08	1,547.20	0.25	350.30
58	1140	20.00	0.35	393.10	0.05	165.70	0.22	251.10	0.33	378.70	0.03	34.70	0.00	562.90	0.86	1,442.40	2.66	3,667.800	0.09	102.60	2.18	1,599.80	0.26	355.40
59	1160	20.00	0.32	399.80	0.1	167.20	0.22	255.50	0.33	385.30	0.00	35.00	0.00	562.90	3.01	1,481.10	2.71	3,721.500	0.09	104.40	0.00	1,621.60	0.26	360.60
60	1180	20.00	0.1	404.00	0.09	169.10	0.22	259.90	0.33	391.90	0.09	35.90	0.00	562.90	2.17	1,532.90	0.58	3,754.400	0.09	106.20	2.92	1,650.80	0.05	363.70
61	1200	20.00	0.24	407.40	0.12	171.20	0.22	264.30	0.33	398.50	0.07	37.50	0.00	562.90	0.00	1,554.60	2.58	3,786.000	0.09	108.00	3.12	1,711.20	0.25	366.70
62	1220	20.00	0.38	413.60	0.1	173.40	0.22	268.70	0.33	405.10	0.09	39.10	0.10	563.90	0.74	1,562.00	2.25	3,834.300	0.09	109.80	2.71	1,769.50	0.21	371.30
63	1240	20.00	0.36	421.00	0.07	175.10	0.22	273.10	0.33	411.70	0.03	40.30	0.00	564.90	0.92	1,578.60	2.65	3,883.300	0.09	111.60	2.13	1,817.90	0.25	375.90
64	1260	20.00	0.33	427.90	0.04	176.20	0.22	277.50	0.33	418.30	0.00	40.60	0.00	564.90	2.62	1,614.00	2.47	3,934.500	0.09	113.40	0.61	1,845.30	0.24	380.80
65	1280	20.00	0.27	433.90	0.07	177.30	0.22	281.90	0.33	424.90	0.01	40.70	0.02	565.10	2.23	1,662.50	2.42	3,983.400	0.06	114.90	1.04	1,861.80	0.23	385.50
66	1300	20.00	0.67	443.30	0.05	178.50	0.22	286.30	0.33	431.50	0.05	41.30	0.09	566.20	0.00	1,684.80	2.82	4,035.800	0.09	116.40	2.84	1,900.60	0.28	390.60
67	1320	20.00	0.24	452.40	0.08	179.80	0.24	290.90	0.36	438.40	0.01	41.90	0.00	567.10	0.89	1,693.70	3.21	4,096.100	0.07	118.00	2.00	1,949.00	0.31	396.50
68	1340	20.00	0.44	459.20	0.13	181.90	0.22	295.50	0.33	445.30	0.10	43.00	0.00	567.10	0.00	1,702.60	2.82	4,156.400	0.09	119.60	2.88	1,997.80	0.27	402.30
69	1360	20.00	0.88	472.40	0.1	184.20	0.22	299.90	0.33	451.90	0.00	44.00	1.73	584.40	1.48	1,717.40	4.22	4,226.800	0.09	121.40	0.00	2,026.60	0.41	409.10
70	1380	20.00	0.51	486.30	0.13	186.50	0.22	304.30	0.33	458.50	0.04	44.40	0.52	606.90	0.73	1,739.50	3.29	4,301.900	0.09	123.20	1.68	2,043.40	0.32	416.40
71	1400	20.00	0.41	495.50	0.12	189.00	0.22	308.70	0.33	465.10	0.06	45.40	0.37	615.80	0.62	1,753.00	3.16	4,366.400	0.08	124.90	1.93	2,079.50	0.31	422.70

72	1420	20.00	0.39	503.50	0.07	190.90	0.22	313.10	0.33	471.70	0.05	46.50	0.00	619.50	0.86	1,767.80	2.7	4,425.000	0.07	126.40	2.14	2,120.20	0.26	428.40
73	1440	20.00	0.38	511.20	0.18	193.40	0.22	317.50	0.33	478.30	0.00	47.00	0.19	621.40	2.79	1,804.30	2.91	4,481.100	0.09	128.00	0.00	2,141.60	0.29	433.90
74	1460	20.00	0.48	519.80	0.09	196.10	0.22	321.90	0.33	484.90	0.08	47.80	0.00	623.30	0.39	1,836.10	2.48	4,535.000	0.09	129.80	2.82	2,169.80	0.24	439.20
75	1480	20.00	0.79	532.50	0.12	198.20	0.22	326.30	0.33	491.50	0.04	49.00	0.88	632.10	0.00	1,840.00	4.54	4,605.200	0.09	131.60	1.16	2,209.60	0.44	446.00
76	1500	20.00	0.45	544.90	0.54	204.80	0.22	330.70	0.33	498.10	0.03	49.70	0.67	647.60	0.28	1,842.80	4.79	4,698.500	0.09	133.40	0.91	2,230.30	0.47	455.10
77	1520	20.00	0.19	551.30	0.14	211.60	0.22	335.10	0.33	504.70	0.02	50.20	0.00	654.30	1.36	1,859.20	2.55	4,771.900	0.08	135.10	1.79	2,257.30	0.24	462.20
78	1540	20.00	0.2	555.20	0.08	213.80	0.22	339.50	0.33	511.30	0.00	50.40	0.23	656.60	3.07	1,903.50	2.63	4,823.700	0.09	136.80	0.00	2,275.20	0.25	467.10
79	1560	20.00	0.47	561.90	0.15	216.10	0.22	343.90	0.33	517.90	0.08	51.20	0.43	663.20	0.00	1,934.20	3.27	4,882.700	0.09	138.60	2.43	2,299.50	0.32	472.80
80	1580	20.00	0.16	568.20	0.36	221.20	0.22	348.30	0.33	524.50	0.00	52.00	0.00	667.50	0.61	1,940.30	5.7	4,972.400	0.09	140.40	0.00	2,323.80	0.56	481.60
81	1600	20.00	0.4	573.80	0.13	226.10	0.22	352.70	0.33	531.10	0.03	52.30	0.00	667.50	0.00	1,946.40	2.3	5,052.400	0.09	142.20	3.40	2,357.80	0.22	489.40
82	1620	20.00	0.35	581.30	0.09	228.30	0.22	357.10	0.33	537.70	0.01	52.70	0.00	667.50	1.78	1,964.20	2.75	5,102.900	0.09	144.00	1.18	2,403.60	0.26	494.20
83	1640	20.00	0.16	586.40	0.16	230.80	0.22	361.50	0.33	544.30	0.13	54.10	0.39	671.40	0.00	1,982.00	2.87	5,159.100	0.09	145.80	2.83	2,443.70	0.28	499.60
84	1660	20.00	0.38	591.80	0.08	233.20	0.22	365.90	0.33	550.90	0.00	55.40	0.22	677.50	2.93	2,011.30	2.77	5,215.500	0.09	147.60	0.00	2,472.00	0.27	505.10
85	1680	20.00	1.06	606.20	0.02	234.20	0.22	370.30	0.33	557.50	0.00	55.40	3.10	710.70	0.00	2,040.60	5.7	5,300.200	0.09	149.40	0.00	2,472.00	0.56	513.40
86	1700	20.00	0.4	620.80	0.08	235.20	0.22	374.70	0.33	564.10	0.02	55.60	0.68	748.50	0.87	2,049.30	5.02	5,407.400	0.09	151.20	0.68	2,478.80	0.49	523.90
87	1720	20.00	0.22	627.00	0.14	237.40	0.22	379.10	0.34	570.80	0.07	56.50	0.00	755.30	0.55	2,063.50	2.81	5,485.700	0.09	153.00	2.37	2,509.30	0.27	531.50
88	1740	20.00	0.35	632.70	0.16	240.40	0.22	383.50	0.33	577.50	0.04	57.60	0.12	756.50	1.51	2,084.10	2.86	5,542.400	0.09	154.80	1.33	2,546.30	0.28	537.00
89	1760	20.00	0.55	641.70	0.08	242.80	0.22	387.90	0.33	584.10	0.00	58.00	0.00	757.70	2.67	2,125.90	2.65	5,597.500	0.09	156.60	0.37	2,563.30	0.26	542.40
90	1780	20.00	0.38	651.00	0.09	244.50	0.22	392.30	0.33	590.70	0.09	58.90	0.00	757.70	0.29	2,155.50	2.6	5,650.000	0.09	158.40	2.80	2,595.00	0.25	547.50

91	1800	20.00	0.48	659.60	0.19	247.30	0.22	396.70	0.33	597.30	0.06	60.40	0.53	763.00	0.54	2,163.80	3.78	5,713.800	0.09	160.20	1.92	2,642.20	0.37	553.70
92	1820	20.00	0.01	664.50	1.5	264.20	0.22	401.10	0.33	603.90	0.00	61.00	0.85	776.80	0.24	2,171.60	2.81	5,779.700	0.09	162.00	0.20	2,663.40	0.28	560.20
93	1840	20.00	0.37	668.30	0.44	283.60	0.22	405.50	0.33	610.50	0.03	61.30	0.48	790.10	0.92	2,183.20	4.68	5,854.600	0.09	163.80	1.02	2,675.60	0.46	567.60
94	1860	20.00	0.57	677.70	0.18	289.80	0.22	409.90	0.33	617.10	0.02	61.80	1.10	805.90	0.86	2,201.00	3.98	5,941.200	0.09	165.60	0.86	2,694.40	0.39	576.10
95	1880	20.00	0.85	691.90	0.11	292.70	0.22	414.30	0.33	623.70	0.04	62.40	0.00	816.90	0.46	2,214.20	2.45	6,005.500	0.09	167.40	2.79	2,730.90	0.24	582.40
96	1900	20.00	1.39	714.30	0.03	294.10	0.22	418.70	0.33	630.30	0.00	62.80	0.00	816.90	2.94	2,248.20	2.76	6,057.600	0.09	169.20	0.00	2,758.80	0.27	587.50
97	1920	20.00	0.35	731.70	0.08	295.20	0.23	423.20	0.35	637.10	0.00	62.80	0.00	816.90	2.48	2,302.40	3.04	6,115.600	0.09	171.00	0.39	2,762.70	0.29	593.10
98	1940	20.00	0.51	740.30	0.48	300.80	0.25	428.00	0.38	644.40	0.01	62.90	0.87	825.60	0.60	2,333.20	5.41	6,200.100	0.09	172.80	0.50	2,771.60	0.53	601.30
99	1960	20.00	0.22	747.60	0.15	307.10	0.23	432.80	0.34	651.60	0.06	63.60	1.54	849.70	0.00	2,339.20	4.27	6,296.900	0.09	174.60	1.59	2,792.50	0.42	610.80
100	1980	20.00	0.27	752.50	0.19	310.50	0.25	437.60	0.37	658.70	0.05	64.70	0.49	870.00	1.54	2,354.60	3.21	6,371.700	0.09	176.40	1.62	2,824.60	0.31	618.10
101	2000	20.00	0.76	762.80	0.5	317.40	0.25	442.60	0.38	666.20	0.01	65.30	0.73	882.20	0.00	2,370.00	6.35	6,467.300	0.09	178.20	0.15	2,842.30	0.63	627.50
102	2020	20.00	0.11	771.50	0.14	323.80	0.22	447.30	0.33	673.30	0.01	65.50	0.00	889.50	2.09	2,390.90	2.53	6,556.100	0.09	180.00	1.09	2,854.70	0.24	636.20
103	2040	20.00	0.51	777.70	0.07	325.90	0.22	451.70	0.33	679.90	0.03	65.90	0.00	889.50	0.00	2,411.80	2.84	6,609.800	0.09	181.80	2.86	2,894.20	0.27	641.30
104	2060	20.00	0.22	785.00	0.1	327.60	0.22	456.10	0.33	686.50	0.06	66.80	0.22	891.70	1.44	2,426.20	2.42	6,662.400	0.09	183.60	1.83	2,941.10	0.23	646.30
105	2080	20.00	0.58	793.00	0	328.60	0.22	460.50	0.33	693.10	0.01	67.50	1.28	906.70	1.10	2,451.60	2.85	6,715.100	0.09	185.40	0.47	2,964.10	0.28	651.40
106	2100	20.00	0.26	801.40	0.08	329.40	0.22	464.90	0.33	699.70	0.10	68.60	0.00	919.50	0.00	2,462.60	2.53	6,768.900	0.09	187.20	3.17	3,000.50	0.24	656.60
107	2120	20.00	0.31	807.10	0.19	332.10	0.22	469.30	0.33	706.30	0.00	69.60	2.94	948.90	0.00	2,462.60	5.7	6,851.200	0.09	189.00	0.00	3,032.20	0.56	664.60
108	2140	20.00	0.43	814.50	0.67	340.70	0.22	473.70	0.33	712.90	0.02	69.80	0.47	983.00	0.09	2,463.50	4.99	6,958.100	0.09	190.80	0.71	3,039.30	0.49	675.10
109	2160	20.00	0.34	822.20	0.55	352.90	0.22	478.10	0.33	719.50	0.03	70.30	0.68	994.50	0.53	2,469.70	4.15	7,049.500	0.09	192.60	1.02	3,056.60	0.40	684.00

110	2180	20.00	0.32	828.80	0.43	362.70	0.22	482.50	0.33	726.10	0.03	70.90	0.71	1008.40	0.77	2,482.70	3.91	7,130.100	0.09	194.40	1.02	3,077.00	0.38	691.80
111	2200	20.00	0.24	834.40	0.27	369.70	0.22	486.90	0.33	732.70	0.03	71.50	0.78	1023.30	0.63	2,496.70	3.95	7,208.700	0.09	196.20	1.12	3,098.40	0.39	699.50
112	2220	20.00	0.53	842.10	0.26	375.00	0.22	491.30	0.33	739.30	0.03	72.10	0.70	1038.10	1.11	2,514.10	3.55	7,283.700	0.09	198.00	1.05	3,120.10	0.34	706.80
113	2240	20.00	0.44	851.80	0.28	380.40	0.22	495.70	0.33	745.90	0.03	72.70	0.80	1053.10	0.77	2,532.90	4.07	7,359.900	0.09	199.80	0.86	3,139.20	0.40	714.20
114	2260	20.00	0.45	860.70	0.46	387.80	0.22	500.10	0.33	752.50	0.02	73.20	0.88	1069.90	0.74	2,548.00	4.21	7,442.700	0.09	201.60	0.74	3,155.20	0.41	722.30
115	2280	20.00	0.36	868.80	0.35	395.90	0.22	504.50	0.33	759.10	0.06	74.00	0.55	1084.20	0.47	2,560.10	3.59	7,520.700	0.09	203.40	2.11	3,183.70	0.35	729.90
116	2300	20.00	0.64	878.80	0.17	401.10	0.22	508.90	0.33	765.70	0.05	75.10	0.69	1096.60	0.78	2,572.60	3.42	7,590.800	0.09	205.20	1.50	3,219.80	0.33	736.70
117	2320	20.00	0.26	887.80	0.31	405.90	0.22	513.30	0.33	772.30	0.07	76.30	0.14	1104.90	0.00	2,580.40	2.7	7,652.000	0.09	207.00	3.00	3,264.80	0.26	742.60
118	2340	20.00	0.54	895.80	0.08	409.80	0.22	517.70	0.33	778.90	0.07	77.70	0.00	1106.30	0.00	2,580.40	2.74	7,706.400	0.09	208.80	2.96	3,324.40	0.26	747.80
119	2360	20.00	0.17	902.90	0.15	412.10	0.22	522.10	0.33	785.50	0.06	79.00	0.00	1106.30	0.09	2,581.30	2.46	7,758.400	0.09	210.60	3.15	3,385.50	0.24	752.80
120	2380	20.00	0.24	907.00	0.12	414.80	0.22	526.50	0.33	792.10	0.06	80.20	0.00	1106.30	0.00	2,582.20	2.77	7,810.700	0.09	212.40	2.93	3,446.30	0.27	757.90
121	2400	20.00	0.3	912.40	0.09	416.90	0.22	530.90	0.33	798.70	0.01	80.90	0.33	1109.60	1.52	2,597.40	3.69	7,875.300	0.09	214.20	0.49	3,480.50	0.36	764.20
122	2420	20.00	0.71	922.50	0	417.80	0.22	535.30	0.33	805.30	0.04	81.40	0.61	1119.00	0.00	2,612.60	3.51	7,947.300	0.09	216.00	1.33	3,498.70	0.34	771.20
123	2440	20.00	0.22	931.80	0.07	418.50	0.22	539.70	0.33	811.90	0.05	82.30	0.00	1125.10	0.00	2,612.60	2.7	8,009.400	0.09	217.80	3.00	3,542.00	0.26	777.20
124	2460	20.00	0.13	935.30	0.37	422.90	0.11	543.00	0.5	820.20	0.06	83.40	1.14	1136.50	0.00	2,612.60	3.65	8,072.900	0.09	219.60	2.05	3,592.50	0.63	786.10
125	2480	20.00	0.31	939.70	0.16	428.20	0.22	546.30	0.33	828.50	0.08	84.80	0.05	1148.40	0.73	2,619.90	2.84	8,137.800	0.09	221.40	2.13	3,634.30	0.27	795.10
126	2500	20.00	0.16	944.40	0.19	431.70	0.22	550.70	0.33	835.10	0.06	86.20	0.00	1148.90	0.00	2,627.20	2.63	8,192.500	0.09	223.20	3.07	3,686.30	0.25	800.30
127	2520	20.00	0.2	948.00	0.26	436.20	0.22	555.10	0.33	841.70	0.04	87.20	0.17	1150.60	1.86	2,645.80	2.36	8,242.400	0.09	225.00	1.48	3,731.80	0.23	805.10
128	2540	20.00	0.28	952.80	0.26	441.40	0.22	559.50	0.33	848.30	0.04	88.00	0.87	1161.00	1.00	2,674.40	3.25	8,298.500	0.09	226.80	1.45	3,761.10	0.32	810.60

129	2560	20.00	0.19	957.50	0.23	446.30	0.22	563.90	0.33	854.90	0.04	88.80	0.00	1169.70	2.18	2,706.20	2.2	8,353.000	0.09	228.60	1.33	3,788.90	0.21	815.90
130	2580	20.00	0.09	960.30	0.27	451.30	0.23	568.40	0.34	861.60	0.04	89.60	0.60	1175.70	1.49	2,742.90	2.93	8,404.300	0.09	230.40	1.41	3,816.30	0.28	820.80
131	2600	20.00	0.47	965.90	0.08	454.80	0.25	573.20	0.37	868.70	0.04	90.40	0.27	1184.40	1.15	2,769.30	3.9	8,472.600	0.09	232.20	1.35	3,843.90	0.38	827.40
132	2620	20.00	0.35	974.10	0.1	456.60	0.25	578.20	0.37	876.10	0.06	91.40	1.71	1204.20	0.00	2,780.80	5.01	8,561.700	0.09	234.00	1.39	3,871.30	0.49	836.10
133	2640	20.00	0.31	980.70	0.25	460.10	0.23	583.00	0.34	883.20	0.04	92.40	1.25	1233.80	0.78	2,788.60	3.53	8,647.100	0.09	235.80	1.21	3,897.30	0.34	844.40
134	2660	20.00	0.22	986.00	0.24	465.00	0.22	587.50	0.33	889.90	0.05	93.30	0.88	1255.10	0.37	2,800.10	3.61	8,718.500	0.09	237.60	1.72	3,926.60	0.35	851.30
135	2680	20.00	0.17	989.90	0.22	469.60	0.22	591.90	0.33	896.50	0.03	94.10	0.00	1263.90	1.15	2,815.30	2.62	8,780.800	0.09	239.40	1.93	3,963.10	0.25	857.30
136	2700	20.00	0.47	996.30	0.23	474.10	0.22	596.30	0.33	903.10	0.05	94.90	0.00	1263.90	1.32	2,840.00	2.76	8,834.600	0.09	241.20	1.61	3,998.50	0.27	862.50
137	2720	20.00	0.26	1,003.60	0.21	478.50	0.24	600.90	0.36	910.00	0.07	96.10	0.00	1263.90	1.30	2,866.20	2.73	8,889.500	0.09	243.00	2.07	4,035.30	0.26	867.80
138	2740	20.00	0.19	1,008.10	0.19	482.50	0.24	605.70	0.36	917.20	0.10	97.80	0.00	1263.90	0.00	2,879.20	2.99	8,946.700	0.09	244.80	3.11	4,087.10	0.29	873.30
139	2760	20.00	0.23	1,012.30	0.12	485.60	0.22	610.30	0.33	924.10	0.06	99.40	0.00	1263.90	1.04	2,889.60	2.44	9,001.000	0.09	246.60	2.22	4,140.40	0.23	878.50
140	2780	20.00	0.29	1,017.50	0.11	487.90	0.22	614.70	0.33	930.70	0.05	100.50	0.00	1263.90	1.21	2,912.10	2.85	9,053.900	0.09	248.40	1.65	4,179.10	0.27	883.50
141	2800	20.00	0.46	1,025.00	0.11	490.10	0.22	619.10	0.33	937.30	0.00	101.00	0.00	1263.90	2.92	2,953.40	2.78	9,110.200	0.09	250.20	0.00	4,195.60	0.27	888.90
142	2820	20.00	0.56	1,035.20	0.05	491.70	0.22	623.50	0.33	943.90	0.00	101.00	0.00	1263.90	2.96	3,012.20	2.74	9,165.400	0.09	252.00	0.00	4,195.60	0.26	894.20
143	2840	20.00	0.51	1,045.90	0.07	492.90	0.22	627.90	0.33	950.50	0.05	101.50	0.31	1267.00	0.00	3,041.80	2.5	9,217.800	0.09	253.80	2.89	4,224.50	0.24	899.20
144	2860	20.00	0.6	1,057.00	0.24	496.00	0.22	632.30	0.33	957.10	0.03	102.30	0.72	1277.30	0.95	3,051.30	4.58	9,288.600	0.09	255.60	1.12	4,264.60	0.45	906.10
145	2880	20.00	0.58	1,068.80	0.16	500.00	0.22	636.70	0.33	963.70	0.02	102.80	0.58	1290.30	1.13	3,072.10	3.68	9,371.200	0.09	257.40	0.90	4,284.80	0.36	914.20
146	2900	20.00	0.5	1,079.60	0.03	501.90	0.22	641.10	0.33	970.30	0.00	103.00	0.00	1296.10	2.76	3,111.00	2.94	9,437.400	0.09	259.20	0.00	4,293.80	0.28	920.60
147	2920	20.00	0.81	1,092.70	0.05	502.70	0.22	645.50	0.33	976.90	0.00	103.00	3.50	1331.10	0.00	3,138.60	5.7	9,523.800	0.09	261.00	0.00	4,293.80	0.56	929.00

148	2940	20.00	0.43	1,105.10	0.08	504.00	0.22	649.90	0.33	983.50	0.04	103.40	0.00	1366.10	0.92	3,147.80	2.86	9,609.400	0.09	262.80	1.92	4,313.00	0.28	937.40
149	2960	20.00	0.34	1,112.80	0.11	505.90	0.22	654.30	0.33	990.10	0.06	104.40	0.00	1366.10	0.00	3,157.00	2.7	9,665.000	0.09	264.60	3.00	4,362.20	0.26	942.80
150	2980	20.00	0.13	1,117.50	0.14	508.40	0.22	658.70	0.33	996.70	0.02	105.20	0.23	1368.40	1.90	3,176.00	2.67	9,718.700	0.09	266.40	1.13	4,403.50	0.26	948.00
151	3000	20.00	0.51	1,123.90	0.09	510.70	0.22	663.10	0.33	1,003.30	0.02	105.60	0.00	1370.70	1.55	3,210.50	2.76	9,773.000	0.09	268.20	1.39	4,428.70	0.27	953.30
152	3020	20.00	0.61	1,135.10	0.89	520.50	0.22	667.50	0.33	1,009.90	0.02	106.00	1.61	1386.80	0.00	3,226.00	4.51	9,845.700	0.09	270.00	1.19	4,454.50	0.44	960.40
153	3040	20.00	0.47	1,145.90	0.4	533.40	0.22	671.90	0.33	1,016.50	0.03	106.50	0.71	1410.00	0.69	3,232.90	3.94	9,930.200	0.09	271.80	1.07	4,477.10	0.38	968.60
154	3060	20.00	0.55	1,156.10	0.15	538.90	0.22	676.30	0.33	1,023.10	0.03	107.10	0.85	1425.60	0.93	3,249.10	3.58	10,005.400	0.09	273.60	1.19	4,499.70	0.35	975.90
155	3080	20.00	0.45	1,166.10	0.13	541.70	0.22	680.70	0.33	1,029.70	0.08	108.20	0.00	1434.10	0.00	3,258.40	2.75	10,068.700	0.09	275.40	2.95	4,541.10	0.26	982.00

156	3100	20.00	0.5	1,175.60	0.06	543.60	0.22	685.10	0.33	1,036.30	0.03	109.30	0.00	1434.10	0.00	3,258.40	2.8	10,124.200	0.09	277.20	2.85	4,599.10	0.27	987.30
157	3120	20.00	0.25	1,183.10	0.2	546.20	0.22	689.50	0.33	1,042.90	0.12	110.80	0.00	1434.10	0.00	3,258.40	2.7	10,179.200	0.09	279.00	3.00	4,657.60	0.26	992.60
158	3140	20.00	0.5	1,190.60	0.28	551.00	0.22	693.90	0.33	1,049.50	0.06	112.60	0.96	1443.70	0.04	3,258.80	3.78	10,244.000	0.09	280.80	1.88	4,706.40	0.37	998.90
159	3160	20.00	0.33	1,198.90	0.29	556.70	0.22	698.30	0.33	1,056.10	0.04	113.60	0.95	1462.80	0.12	3,260.40	4.29	10,324.700	0.09	282.60	1.28	4,738.00	0.42	1,006.80
160	3180	20.00	0.35	1,205.70	0.25	562.10	0.22	702.70	0.33	1,062.70	0.04	114.40	1.07	1483.00	0.11	3,262.70	4.4	10,411.600	0.09	284.40	1.19	4,762.70	0.43	1,015.30
161	3200	20.00	0.41	1,213.30	0.07	565.30	0.22	707.10	0.33	1,069.30	0.07	115.50	0.35	1497.20	0.30	3,266.80	3.18	10,487.400	0.09	286.20	2.22	4,796.80	0.31	1,022.70
162	3220	20.00	0.18	1,219.20	0.15	567.50	0.22	711.50	0.33	1,075.90	0.00	116.20	0.76	1508.30	0.00	3,269.80	5.7	10,576.200	0.09	288.00	0.00	4,819.00	0.56	1,031.40
163	3240	20.00	0.56	1,226.60	0.12	570.20	0.22	715.90	0.34	1,082.60	0.00	116.20	0.09	1516.80	2.43	3,294.10	3.23	10,665.500	0.09	289.80	0.00	4,819.00	0.31	1,040.10
164	3260	20.00	0.17	1,233.90	0.34	574.80	0.25	720.60	0.38	1,089.80	0.05	116.70	1.32	1530.90	0.00	3,318.40	5.12	10,749.000	0.09	291.60	1.38	4,832.80	0.50	1,048.20
165	3280	20.00	0.28	1,238.40	0.17	579.90	0.25	725.60	0.38	1,097.40	0.08	118.00	0.00	1544.10	0.00	3,318.40	3.55	10,835.700	0.09	293.40	2.97	4,876.30	0.35	1,056.70
166	3300	20.00	0.2	1,243.20	0.25	584.10	0.22	730.30	0.33	1,104.50	0.05	119.30	0.00	**1544.10**	1.11	**3,329.50**	2.75	**10,898.700**	0.09	**295.20**	1.83	**4,924.30**	0.27	**1,062.90**
	oduzima se struganje i rusenje od kolicine ukupnog iskopa			**889.02**				**732.93**		**1,099.40**		**m3**												

Br.prof	Stacionaža	rast.	Iskop		Nasip		AB11 d=4cm		BNS22 d=6cm		AB8 izravnavajući sloj		Lrk (rusenje kolovoza)		Lstr (struganje kolovoza)		Planiranje posteljice		Izrada stabilizovane bankine		Priprema postojećeg kolovoza		Drobljeni kameni materijal	
		prof.	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^1	količ. m^2	u prof. m^2	količ. m^3
											x2.4t/m3	**286.32**												

Procjena obilaskom terena obzirom da Projektant nije imao geološki elaborat

uvidom na terenu prije izrade Elaborata računa se da se za izradu nasipa može upotijebiti materijal iz iskopa

procjena po zahtjevu Projektnog zadatka

procjenjuje se da ce uz 40% trase biti potrebna zamjena podtla d=0.5m u širini 0.5m uz obod novoprojektovanog kolovoza jednostrano. Tačne količine će se utvrditi na licu mjesta. Ova količina radova se računa posebno___ iskop, zamjena I priprema podtla od isl

duzina 3300*0.·660 0.5 330

m2 m m3 zamjene podtla

Elaborat adaptacije postojeće saobraćajnice Ubli Momče

Tabelarni predmjer radova sa dokaznicama mjera -osnovna trasa, FAZA II

Br.prof	Stacionaža	rast.	Iskop		Nasip		AB11 d=4cm		BNS22 d=6cm		AB8 izravnavajući sloj		Lrk (rusenje kolovoza)		Lstr (struganje kolovoza)		Planiranje posteljice		Izrada stabilizovane bankine		Priprema postojećeg kolovoza		Drobljeni kameni materijal	
		prof.	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3
166	3300	20.00	0.2	2.00	0.25	2.50	0.22	2.20	0.33	3.30	0.05	0.50	0.00	0.00	1.11	11.10	2.75	27.500	0.09	0.90	1.83	18.30	0.27	2.70
167	3320	20.00	0.28	6.80	0.6	11.00	0.24	6.80	0.36	10.20	0.00	1.00	3.09	30.90	0.00	22.20	6.1	116.000	0.09	2.70	0.00	36.60	0.60	11.40
168	3340	20.00	0.08	10.40	0.77	24.70	0.24	11.60	0.36	17.40	0.00	1.00	1.31	74.90	0.00	22.20	6.1	238.000	0.09	4.50	0.00	36.60	0.60	23.40
169	3360	20.00	0.61	17.30	0.1	33.40	0.22	16.20	0.33	24.30	0.00	1.00	0.00	88.00	2.81	50.30	5.7	356.000	0.09	6.30	0.00	36.60	0.56	35.00
170	3380	20.00	0.31	26.50	0.19	36.30	0.22	20.60	0.33	30.90	0.04	1.40	0.00	88.00	0.00	78.40	3.03	443.300	0.09	8.10	0.00	36.60	0.29	43.50
171	3400	20.00	0.16	31.20	0.2	40.20	0.22	25.00	0.33	37.50	0.00	1.80	0.00	88.00	1.86	97.00	5.7	530.600	0.09	9.90	0.00	36.60	0.56	52.00
172	3420	20.00	0.66	39.40	0.21	44.30	0.22	29.40	0.33	44.10	0.01	1.90	0.00	88.00	1.55	131.10	5.7	644.600	0.09	11.70	1.58	52.40	0.56	63.20
173	3440	20.00	0.62	52.20	0.21	48.50	0.22	33.80	0.33	50.70	0.04	2.40	0.08	88.80	1.80	164.60	2.34	725.000	0.09	13.50	1.56	83.80	0.22	71.00
174	3460	20.00	0.39	62.30	0.45	55.10	0.22	38.20	0.33	57.30	0.04	3.20	0.89	98.50	0.00	182.60	4.57	794.100	0.09	15.30	1.13	110.70	0.45	77.70
175	3480	20.00	1.21	78.30	0.11	60.70	0.24	42.80	0.31	63.70	0.00	3.60	2.20	129.40	0.72	189.80	5.38	893.600	0.09	17.10	0.00	122.00	0.53	87.50
176	3500	20.00	0.58	96.20	0.07	62.50	0.24	47.60	0.36	70.40	0.04	4.00	0.00	151.40	0.00	197.00	2.86	976.000	0.09	18.90	3.21	154.10	0.28	95.60
177	3520	20.00	0.22	104.20	0.12	64.40	0.22	52.20	0.33	77.30	0.07	5.10	0.00	151.40	0.00	197.00	3.14	1,036.000	0.09	20.70	2.56	211.80	0.30	101.40
178	3540	20.00	0.73	113.70	0.06	66.20	0.22	56.60	0.33	83.90	0.00	5.80	0.71	158.50	1.67	213.70	5.7	1,124.400	0.09	22.50	0.23	239.70	0.56	110.00

179	3560	20.00	0.26	123.60	1.01	76.90	0.22	61.00	0.33	90.50	0.01	5.90	0.40	169.60	0.00	230.40	5.7	1,238.400	0.09	24.30	0.21	244.10	0.56	121.20
180	3580	20.00	0.28	129.00	0.06	87.60	0.22	65.40	0.33	97.10	0.00	6.00	0.00	173.60	0.00	230.40	2.8	1,323.400	0.08	26.00	0.00	246.20	0.27	129.50
181	3600	20.00	0.99	141.70	0.05	88.70	0.22	69.80	0.33	103.70	0.00	6.00	2.12	194.80	0.80	238.40	5.7	1,408.400	0.06	27.40	0.10	247.20	0.56	137.80
182	3620	20.00	0.04	152.00	0.69	96.10	0.22	74.20	0.33	110.30	0.00	6.00	0.45	220.50	0.00	246.40	5.7	1,522.400	0.09	28.90	0.00	248.20	0.56	149.00
183	3640	20.00	0.02	152.60	0.54	108.40	0.22	78.60	0.33	116.90	0.00	6.00	1.15	236.50	0.00	246.40	5.7	1,636.400	0.09	30.70	0.00	248.20	0.56	160.20
184	3660	20.00	0.75	160.30	0.05	114.30	0.22	83.00	0.33	123.50	0.01	6.10	0.35	251.50	0.35	249.90	5.7	1,750.400	0.09	32.50	0.45	252.70	0.56	171.40
185	3680	20.00	0.24	170.20	0.1	115.80	0.22	87.40	0.33	130.10	0.04	6.60	0.62	261.20	0.26	256.00	4.11	1,848.500	0.09	34.30	1.32	270.40	0.40	181.00
186	3700	20.00	0.51	177.70	0.16	118.40	0.22	91.80	0.33	136.70	0.04	7.40	0.00	267.40	0.00	258.60	4.19	1,931.500	0.09	36.10	1.51	298.70	0.41	189.10
187	3720	20.00	0.49	187.70	0.32	123.20	0.23	96.30	0.35	143.50	0.02	8.00	0.69	274.30	0.00	258.60	5.91	2,032.500	0.09	37.90	0.49	318.70	0.58	199.00
188	3740	20.00	0.23	194.90	0.77	134.10	0.24	101.00	0.36	150.60	0.03	8.50	0.89	290.10	0.00	258.60	6.2	2,153.600	0.09	39.70	0.58	329.40	0.61	210.90
189	3760	20.00	0.34	200.60	0.05	142.30	0.22	105.60	0.33	157.50	0.07	9.50	0.94	308.40	0.00	258.60	4.19	2,257.500	0.09	41.50	1.51	350.30	0.41	221.10
190	3780	20.00	0.24	206.40	0.16	144.40	0.22	110.00	0.33	164.10	0.04	10.60	0.37	321.50	0.00	258.60	4.01	2,339.500	0.09	43.30	1.69	382.30	0.39	229.10
191	3800	20.00	0.06	209.40	0.14	147.40	0.22	114.40	0.33	170.70	0.10	12.00	0.00	325.20	0.00	258.60	2.69	2,406.500	0.09	45.10	3.01	429.30	0.26	235.60
192	3820	20.00	0.09	210.90	0.15	150.30	0.22	118.80	0.33	177.30	0.02	13.20	0.00	325.20	2.45	283.10	2.06	2,454.000	0.09	46.90	1.19	471.30	0.20	240.20
193	3840	20.00	0.02	212.00	0.53	157.10	0.22	123.20	0.33	183.90	0.03	13.70	0.82	333.40	0.00	307.60	5.12	2,525.800	0.09	48.70	0.54	488.60	0.51	247.30
194	3860	20.00	0.2	214.20	0.29	165.30	0.22	127.60	0.33	190.50	0.02	14.20	2.23	363.90	0.03	307.90	5.06	2,627.600	0.09	50.50	0.60	500.00	0.50	257.40
195	3880	20.00	0.67	222.90	0.06	168.80	0.22	132.00	0.33	197.10	0.04	14.80	0.00	386.20	0.00	308.20	2.93	2,707.500	0.09	52.30	2.77	533.70	0.28	265.20

196	3900	20.00	0.09	230.50	0.33	172.70	0.22	136.40	0.33	203.70	0.00	15.20	0.60	392.20	0.00	308.20	5.7	2,793.800	0.09	54.10	0.00	561.40	0.56	273.60
197	3920	20.00	0.35	234.90	0.48	180.80	0.22	140.80	0.33	210.30	0.01	15.30	0.26	400.80	0.00	308.20	5.25	2,903.300	0.09	55.90	0.45	565.90	0.52	284.40
198	3940	20.00	0.43	242.70	0.05	186.10	0.22	145.20	0.33	216.90	0.00	15.40	0.00	403.40	2.81	336.30	2.89	2,984.700	0.09	57.70	0.00	570.40	0.28	292.40
199	3960	20.00	0.2	249.00	0.22	188.80	0.22	149.60	0.33	223.50	0.06	16.00	1.54	418.80	0.00	364.40	4.51	3,058.700	0.09	59.50	1.19	582.30	0.44	299.60
200	3980	20.00	0.1	252.00	0.26	193.60	0.24	154.20	0.36	230.40	0.00	16.60	0.00	434.20	0.00	364.40	6.1	3,164.800	0.09	61.30	0.00	594.20	0.60	310.00
201	4000	20.00	0.09	253.90	0.64	202.60	0.25	159.10	0.38	237.80	0.03	16.90	0.88	443.00	0.00	364.40	5.8	3,283.800	0.09	63.10	0.75	601.70	0.57	321.70
202	4020	20.00	0.71	261.90	0.16	210.60	0.24	164.00	0.37	245.30	0.00	17.20	2.07	472.50	1.03	374.70	5.24	3,394.200	0.09	64.90	0.00	609.20	0.51	332.50
203	4040	20.00	0.34	272.40	0.39	216.10	0.24	168.80	0.36	252.60	0.01	17.30	0.70	500.20	0.00	385.00	3.56	3,482.200	0.09	66.70	0.77	616.90	0.35	341.10
204	4060	20.00	0.12	277.00	0.54	225.40	0.24	173.60	0.36	259.80	0.01	17.50	0.95	516.70	0.00	385.00	5.86	3,576.400	0.09	68.50	0.24	627.00	0.58	350.40
205	4080	20.00	0.25	280.70	0.18	232.60	0.22	178.20	0.33	266.70	0.09	18.50	1.32	539.40	0.00	385.00	3.79	3,672.900	0.09	70.30	1.91	648.50	0.37	359.90
206	4100	20.00	0.23	285.50	0.16	236.00	0.22	182.60	0.33	273.30	0.11	20.50	0.41	556.70	0.00	385.00	2.91	3,739.900	0.09	72.10	2.79	695.50	0.28	366.40
207	4120	20.00	0.24	290.20	0.18	239.40	0.22	187.00	0.33	279.90	0.03	21.90	0.88	569.60	1.14	396.40	3.43	3,803.300	0.09	73.90	1.14	734.80	0.33	372.50
208	4140	20.00	0.58	298.40	0.09	242.10	0.22	191.40	0.33	286.50	0.04	22.60	0.77	586.10	0.93	417.10	3.39	3,871.500	0.09	75.70	1.39	760.10	0.33	379.10
209	4160	20.00	0.12	305.40	0.32	246.20	0.22	195.80	0.33	293.10	0.04	23.40	1.39	607.70	0.00	426.40	4.97	3,955.100	0.09	77.50	0.73	781.30	0.49	387.30
210	4180	20.00	0.15	308.10	0.43	253.70	0.23	200.30	0.35	299.90	0.03	24.10	0.55	627.10	0.00	426.40	4.97	4,054.500	0.09	79.30	1.06	799.20	0.49	397.10
211	4200	20.00	0.24	312.00	0.23	260.30	0.24	205.00	0.37	307.10	0.07	25.10	0.00	632.60	1.17	438.10	2.19	4,126.100	0.09	81.10	2.93	839.10	0.21	404.10
212	4220	20.00	0.15	315.90	0.15	264.10	0.22	209.60	0.33	314.10	0.02	26.00	0.39	636.50	1.45	464.30	3.64	4,184.400	0.09	82.90	0.63	874.70	0.35	409.70

213	4240	20.00	0.21	319.50	0.16	267.20	0.22	214.00	0.33	320.70	0.07	26.90	0.56	646.00	0.57	484.50	3.24	4,253.200	0.09	84.70	1.88	899.80	0.31	416.30
214	4260	20.00	0.17	323.30	0.16	270.40	0.22	218.40	0.34	327.40	0.07	28.30	0.00	651.60	0.00	490.20	2.89	4,314.500	0.09	86.50	2.88	947.40	0.28	422.20
215	4280	20.00	0.06	325.60	0.32	275.20	0.26	223.20	0.39	334.70	0.06	29.60	0.64	658.00	0.26	492.80	3.78	4,381.200	0.09	88.30	2.66	1,002.80	0.37	428.70
216	4300	20.00	0.13	327.50	0.18	280.20	0.26	228.40	0.39	342.50	0.02	30.40	3.90	703.40	0.00	495.40	6.25	4,481.500	0.09	90.10	0.45	1,033.90	0.61	438.50
217	4320	20.00	0.26	331.40	0.23	284.30	0.26	233.60	0.37	350.10	0.08	31.40	0.00	742.40	0.00	495.40	3.43	4,578.300	0.08	91.80	2.90	1,067.40	0.33	447.90
218	4340	20.00	0.1	335.00	0.26	289.20	0.22	238.40	0.33	357.10	0.13	33.50	0.00	742.40	0.00	495.40	2.55	4,638.100	0.09	93.50	3.15	1,127.90	0.25	453.70
219	4360	20.00	0.06	336.60	0.27	294.50	0.22	242.80	0.33	363.70	0.10	35.80	0.34	745.80	0.00	495.40	2.83	4,691.900	0.09	95.30	2.87	1,188.10	0.27	458.90
220	4380	20.00	0.12	338.40	0.17	298.90	0.22	247.20	0.33	370.30	0.14	38.20	0.29	752.10	0.00	495.40	2.84	4,748.600	0.09	97.10	2.86	1,245.40	0.27	464.30
221	4400	20.00	0.2	341.60	0.15	302.10	0.24	251.80	0.36	377.20	0.07	40.30	0.00	755.00	0.00	495.40	2.78	4,804.800	0.09	98.90	3.34	1,307.40	0.27	469.70
222	4420	20.00	0.21	345.70	0.18	305.40	0.25	256.70	0.38	384.60	0.06	41.60	0.60	761.00	0.00	495.40	4.34	4,876.000	0.09	100.70	2.16	1,362.40	0.42	476.60
223	4440	20.00	0.2	349.80	0.2	309.20	0.22	261.40	0.33	391.70	0.05	42.70	1.27	779.70	0.00	495.40	4.11	4,960.500	0.09	102.50	1.59	1,399.90	0.40	484.80
224	4460	20.00	0.16	353.40	0.18	313.00	0.22	265.80	0.33	398.30	0.13	44.50	0.00	792.40	0.00	495.40	2.72	5,028.800	0.09	104.30	2.98	1,445.60	0.26	491.40
225	4480	20.00	0.31	358.10	0.11	315.90	0.22	270.20	0.33	404.90	0.01	45.90	0.00	792.40	1.34	508.80	3.05	5,086.500	0.09	106.10	1.34	1,488.80	0.29	496.90
226	4500	20.00	0.27	363.90	0.08	317.80	0.22	274.60	0.33	411.50	0.03	46.30	0.00	792.40	0.00	522.20	2.7	5,144.000	0.09	107.90	3.00	1,532.20	0.26	502.40
227	4520	20.00	0.21	368.70	0.28	321.40	0.24	279.20	0.36	418.40	0.03	46.90	0.60	798.40	0.64	528.60	4.56	5,216.600	0.09	109.70	0.90	1,571.20	0.45	509.50
228	4540	20.00	0.12	372.00	0.16	325.80	0.27	284.30	0.41	426.10	0.18	49.00	0.00	804.40	0.00	535.00	1.58	5,278.000	0.09	111.50	5.47	1,634.90	0.15	515.50
229	4560	20.00	0.41	377.30	0.18	329.20	0.25	289.50	0.38	434.00	0.06	51.40	0.00	804.40	1.95	554.50	2.56	5,319.400	0.09	113.30	2.06	1,710.20	0.25	519.50

230	4580	20.00	0.81	389.50	0.28	333.80	0.22	294.20	0.33	441.10	0.00	52.00	1.60	820.40	1.38	587.80	4.32	5,388.200	0.09	115.10	0.00	1,730.80	0.42	526.20
231	4600	20.00	0.22	399.80	0.31	339.70	0.22	298.60	0.33	447.70	0.05	52.50	0.56	842.00	0.76	609.20	3.16	5,463.000	0.09	116.90	1.78	1,748.60	0.31	533.50
232	4620	20.00	0.24	404.40	0.38	346.60	0.24	303.20	0.36	454.60	0.04	53.40	0.00	847.60	1.22	629.00	3.7	5,531.600	0.09	118.70	1.19	1,778.30	0.36	540.20
233	4640	20.00	0.05	407.30	0.34	353.80	0.26	308.20	0.4	462.20	0.00	53.80	1.34	861.00	0.00	641.20	6.75	5,636.100	0.09	120.50	0.00	1,790.20	0.67	550.50
234	4660	20.00	0.27	410.50	0.18	359.00	0.23	313.10	0.35	469.70	0.06	54.40	0.35	877.90	0.26	643.80	3.4	5,737.600	0.09	122.30	2.39	1,814.10	0.33	560.50
235	4680	20.00	0.01	413.30	0.37	364.50	0.22	317.60	0.33	476.50	0.03	55.30	0.26	884.00	0.00	646.40	5.26	5,824.200	0.09	124.10	0.39	1,841.90	0.52	569.00
236	4700	20.00	0.13	414.70	0.16	369.80	0.22	322.00	0.33	483.10	0.04	56.00	0.59	892.50	0.00	646.40	3.97	5,916.500	0.09	125.90	1.70	1,862.80	0.39	578.10
237	4720	20.00	0.18	417.80	0.17	373.10	0.22	326.40	0.33	489.70	0.02	56.60	0.00	898.40	1.73	663.70	2.29	5,979.100	0.09	127.70	1.68	1,896.60	0.22	584.20
238	4740	20.00	0.25	422.10	0.11	375.90	0.22	330.80	0.33	496.30	0.06	57.40	0.00	898.40	0.00	681.00	2.75	6,029.500	0.09	129.50	0.00	1,913.40	0.26	589.00
239	4760	20.00	0.16	426.20	0.18	378.80	0.22	335.20	0.33	502.90	0.00	58.00	1.40	912.40	0.00	681.00	5.7	6,114.000	0.09	131.30	0.00	1,913.40	0.56	597.20
240	4780	20.00	0.46	432.40	0.1	381.60	0.22	339.60	0.33	509.50	0.02	58.20	0.00	926.40	0.59	686.90	4.63	6,217.300	0.09	133.10	0.59	1,919.30	0.43	607.10
241	4800	20.00	0.16	438.60	0.34	386.00	0.22	344.00	0.33	516.10	0.02	58.60	0.00	926.40	0.00	692.80	5.26	6,316.200	0.09	134.90	0.44	1,929.60	0.52	616.60

242	4820	20.00	0.26	442.80	0.19	391.30	0.22	348.40	0.33	522.70	0.06	59.40	0.00	926.40	0.46	697.40	3.11	6,399.900	0.09	136.70	2.13	1,955.30	0.30	624.80
243	4840	20.00	0.05	445.90	0.3	396.20	0.22	352.80	0.33	529.30	0.05	60.50	1.31	939.50	0.00	702.00	4.9	6,480.000	0.09	138.50	0.80	1,984.60	0.48	632.60
244	4860	20.00	0.1	447.40	0.31	402.30	0.22	357.20	0.33	535.90	0.04	61.40	0.83	960.90	0.49	706.90	3.97	6,568.700	0.09	140.30	1.24	2,005.00	0.39	641.30
245	4880	20.00	0.11	449.50	0.27	408.10	0.22	361.60	0.33	542.50	0.14	63.20	0.23	971.50	0.00	711.80	2.88	6,637.200	0.09	142.10	2.82	2,045.60	0.28	648.00
246	4900	20.00	0.01	450.70	0.28	413.60	0.22	366.00	0.33	549.10	0.11	65.70	1.17	985.50	0.00	711.80	2.63	6,692.300	0.09	143.90	1.91	2,092.90	0.25	653.30
247	4920	20.00	0.17	452.50	0.1	417.40	0.22	370.40	0.33	555.70	0.05	67.30	0.09	998.10	1.70	728.80	2.41	6,742.700	0.09	145.70	1.59	2,127.90	0.23	658.10
248	4940	20.00	0.17	455.90	0.42	422.60	0.22	374.80	0.33	562.30	0.04	68.20	0.74	1006.40	0.65	752.30	3.83	6,805.100	0.09	147.50	1.22	2,156.00	0.37	664.10
249	4960	20.00	0.18	459.40	0.16	428.40	0.26	379.60	0.4	569.60	0.09	69.50	0.00	1013.80	0.36	762.40	2.79	6,871.300	0.09	149.30	3.60	2,204.20	0.27	670.50
250	4980	20.00	0.21	463.30	0.15	431.50	0.25	384.70	0.38	577.40	0.13	71.70	0.00	1013.80	0.00	766.00	3.09	6,930.100	0.09	151.10	3.32	2,273.40	0.30	676.20
251	5000	20.00	0.21	467.50	0.24	435.40	0.22	389.40	0.33	584.50	0.06	73.60	1.38	1027.60	0.00	766.00	4.22	7,003.200	0.09	152.90	1.48	2,321.40	0.41	683.30
252	5020	20.00	0.19	471.50	0.2	439.80	0.22	393.80	0.33	591.10	0.10	75.20	0.11	1042.50	0.00	766.00	2.85	7,073.900	0.09	154.70	2.74	2,363.60	0.28	690.20
253	5040	20.00	0.03	473.70	0.82	450.00	0.22	398.20	0.33	597.70	0.00	76.20	0.79	1051.50	0.00	766.00	5.7	7,159.400	0.09	156.50	0.00	2,391.00	0.56	698.60
254	5060	20.00	0	474.00	0.71	465.30	0.22	402.60	0.33	604.30	0.00	76.20	0.00	1059.40	0.00	766.00	5.7	7,273.400	0.09	158.30	0.00	2,391.00	0.56	709.80
255	5080	20.00	0.13	475.30	0.15	473.90	0.22	407.00	0.33	610.90	0.13	77.50	0.00	1059.40	0.00	766.00	2.6	7,356.400	0.09	160.10	3.10	2,422.00	0.25	717.90
256	5100	20.00	0.06	477.20	0.28	478.20	0.22	411.40	0.33	617.50	0.12	80.00	2.76	1087.00	0.00	766.00	2.97	7,412.100	0.09	161.90	2.73	2,480.30	0.29	723.30
257	5120	20.00	0.05	478.30	0.38	484.80	0.22	415.80	0.33	624.10	0.00	81.20	0.37	1118.30	0.00	766.00	5.7	7,498.800	0.09	163.70	0.00	2,507.60	0.56	731.80
258	5140	20.00	0.26	481.40	0.19	490.50	0.22	420.20	0.33	630.70	0.05	81.70	1.50	1137.00	0.00	766.00	4.46	7,600.400	0.09	165.50	1.24	2,520.00	0.44	741.80

259	5160	20.00	0.25	486.50	0.11	493.50	0.22	424.60	0.33	637.30	0.05	82.70	0.00	1152.00	0.49	770.90	2.87	7,673.700	0.09	167.30	2.33	2,555.70	0.28	749.00
260	5180	20.00	0.14	490.40	0.46	499.20	0.22	429.00	0.32	643.80	0.01	83.30	0.19	1153.90	3.12	807.00	2.35	7,725.900	0.09	169.10	0.23	2,581.30	0.22	754.00
261	5200	20.00	0.99	501.70	0.09	504.70	0.23	433.50	0.35	650.50	0.01	83.50	1.62	1172.00	0.74	845.60	4.85	7,797.900	0.09	170.90	0.42	2,587.80	0.47	760.90
262	5220	20.00	0.04	512.00	0.27	508.30	0.27	438.50	0.41	658.10	0.23	85.90	0.00	1188.20	0.00	853.00	2.24	7,868.800	0.09	172.70	4.71	2,639.10	0.21	767.70
263	5240	20.00	0.28	515.20	0.16	512.60	0.24	443.60	0.37	665.90	0.02	88.40	0.00	1188.20	2.26	875.60	3.04	7,921.600	0.09	174.50	1.02	2,696.40	0.29	772.70
264	5260	20.00	0.17	519.70	0.17	515.90	0.22	448.20	0.33	672.90	0.09	89.50	0.00	1188.20	0.00	898.20	2.61	7,978.100	0.09	176.30	3.09	2,737.50	0.25	778.10
265	5280	20.00	0.21	523.50	0.11	518.70	0.22	452.60	0.33	679.50	0.06	91.00	0.00	1188.20	0.00	898.20	2.59	8,030.100	0.09	178.10	3.11	2,799.50	0.25	783.10
266	5300	20.00	0.19	527.50	0.14	521.20	0.22	457.00	0.33	686.10	0.09	92.50	0.00	1188.20	0.00	898.20	2.73	8,083.300	0.09	179.90	2.97	2,860.30	0.26	788.20
267	5320	20.00	0.24	531.80	0.13	523.90	0.22	461.40	0.33	692.70	0.05	93.90	0.00	1188.20	0.57	903.90	2.91	8,139.700	0.09	181.70	2.22	2,912.20	0.28	793.60
268	5340	20.00	0.09	535.10	0.35	528.70	0.22	465.80	0.33	699.30	0.09	95.30	0.61	1194.30	0.00	909.60	3.31	8,201.900	0.09	183.50	2.39	2,958.30	0.32	799.60
269	5360	20.00	0.21	538.10	0.38	536.00	0.22	470.20	0.33	705.90	0.05	96.70	0.42	1204.60	0.75	917.10	3.15	8,266.500	0.09	185.30	1.81	3,000.30	0.30	805.80
270	5380	20.00	0.24	542.60	0.37	543.50	0.22	474.60	0.33	712.50	0.03	97.50	0.08	1209.60	0.96	934.20	3.84	8,336.400	0.09	187.10	0.90	3,027.40	0.37	812.50
271	5400	20.00	0.57	550.70	0.39	551.10	0.22	479.00	0.33	719.10	0.03	98.10	1.04	1220.80	1.02	954.00	5.7	8,431.800	0.09	188.90	0.92	3,045.60	0.56	821.80
272	5420	20.00	0.31	559.50	0.13	556.30	0.22	483.40	0.33	725.70	0.06	99.00	0.61	1237.30	0.45	968.70	3.35	8,522.300	0.09	190.70	1.90	3,073.80	0.32	830.60

273	5440	20.00	0.15	564.10	0.19	559.50	0.22	487.80	0.33	732.30	0.07	100.30	0.96	1253.00	0.00	973.20	3.38	8,589.600	0.09	192.50	2.32	3,116.00	0.33	837.10
274	5460	20.00	0.14	567.00	0.52	566.60	0.22	492.20	0.33	738.90	0.10	102.00	0.26	1265.20	0.00	973.20	2.88	8,652.200	0.09	194.30	2.82	3,167.40	0.28	843.20
275	5480	20.00	0.1	569.40	0.58	577.60	0.22	496.60	0.33	745.50	0.05	103.50	0.73	1275.10	0.55	978.70	3.64	8,717.400	0.09	196.10	1.51	3,210.70	0.35	849.50
276	5500	20.00	0.12	571.60	0.36	587.00	0.22	501.00	0.33	752.10	0.06	104.60	1.52	1297.60	0.00	984.20	4.47	8,798.500	0.09	197.90	1.23	3,238.10	0.44	857.40
277	5520	20.00	0.35	576.30	0.67	597.30	0.22	505.40	0.33	758.70	0.03	105.50	0.48	1317.60	0.79	992.10	5.7	8,900.200	0.09	199.70	0.87	3,259.10	0.56	867.40
278	5540	20.00	0.21	581.90	0.59	609.90	0.22	509.80	0.33	765.30	0.03	106.10	0.71	1329.50	0.68	1,006.80	3.96	8,996.800	0.09	201.50	1.06	3,278.40	0.39	876.90
279	5560	20.00	0.15	585.50	0.33	619.10	0.22	514.20	0.33	771.90	0.10	107.40	1.33	1349.90	0.00	1,013.60	3.49	9,071.300	0.09	203.30	2.21	3,311.10	0.34	884.20
280	5580	20.00	0.15	588.50	0.36	626.00	0.22	518.60	0.33	778.50	0.05	108.90	2.18	1385.00	0.00	1,013.60	4.61	9,152.300	0.09	205.10	1.09	3,344.10	0.45	892.10
281	5600	20.00	0.3	593.00	0.17	631.30	0.22	523.00	0.33	785.10	0.08	110.20	0.30	1409.80	0.00	1,013.60	3.09	9,229.300	0.09	206.90	2.61	3,381.10	0.30	899.60
282	5620	20.00	0.22	598.20	0.15	634.50	0.22	527.40	0.33	791.70	0.05	111.50	0.67	1419.50	0.00	1,013.60	3.47	9,294.900	0.09	208.70	2.23	3,429.50	0.34	906.00
283	5640	20.00	0.38	604.20	0.05	636.50	0.22	531.80	0.33	798.30	0.10	113.00	0.00	1426.20	0.00	1,013.60	2.79	9,357.500	0.09	210.50	2.91	3,480.90	0.27	912.10
284	5660	20.00	0.27	610.70	0.06	637.60	0.22	536.20	0.33	804.90	0.06	114.60	0.00	1426.20	0.36	1,017.20	2.84	9,413.800	0.09	212.30	2.86	3,538.60	0.27	917.50
285	5680	20.00	0.18	615.20	0.07	638.90	0.22	540.60	0.33	811.50	0.13	116.50	0.00	1426.20	0.00	1,020.80	2.12	9,463.400	0.09	214.10	3.58	3,603.00	0.20	922.20
286	5700	20.00	0.35	620.50	0.03	639.90	0.22	545.00	0.33	818.10	0.00	117.80	0.00	1426.20	3.29	1,053.70	2.41	9,508.700	0.09	215.90	0.00	3,638.80	0.23	926.50
287	5720	20.00	0.21	626.10	0.13	641.50	0.22	549.40	0.33	824.70	0.07	118.50	0.99	1436.10	0.00	1,086.60	3.8	9,570.800	0.09	217.70	1.90	3,657.80	0.37	932.50
288	5740	20.00	0.84	636.60	0.46	647.40	0.24	554.00	0.37	831.70	0.02	119.40	0.54	1451.40	0.81	1,094.70	4.67	9,655.500	0.09	219.50	0.83	3,685.10	0.45	940.70
289	5760	20.00	0.07	645.70	0.29	654.90	0.27	559.10	0.4	839.40	0.15	121.10	2.09	1477.70	0.00	1,102.80	6.9	9,771.200	0.09	221.30	3.26	3,726.00	0.36	948.80

290	5780	20.00	0.28	649.20	0.45	662.30	0.22	564.00	0.34	846.80	0.04	123.00	0.82	1506.80	0.41	1,106.90	3.28	9,873.000	0.09	223.10	1.25	3,771.10	0.32	955.60
291	5800	20.00	0.32	655.20	0.47	671.50	0.22	568.40	0.33	853.50	0.11	124.50	0.00	1515.00	0.00	1,111.00	2.72	9,933.000	0.09	224.90	2.98	3,813.40	0.26	961.40
292	5820	20.00	0.28	661.20	0.38	680.00	0.22	572.80	0.33	860.10	0.06	126.20	0.45	1519.50	0.54	1,116.40	3.16	9,991.800	0.09	226.70	2.00	3,863.20	0.31	967.10
293	5840	20.00	0.23	666.30	0.11	684.90	0.22	577.20	0.33	866.70	0.05	127.30	0.00	1524.00	0.53	1,127.10	2.75	10,050.900	0.09	228.50	2.42	3,907.40	0.26	972.80
294	5860	20.00	0.18	670.40	0.16	687.60	0.22	581.60	0.33	873.30	0.05	128.30	0.00	1524.00	0.00	1,132.40	2.84	10,106.800	0.09	230.30	2.86	3,960.20	0.27	978.10
295	5880	20.00	0.1	673.20	0.25	691.70	0.22	586.00	0.33	879.90	0.02	129.00	0.91	1533.10	0.00	1,132.40	5.23	10,187.500	0.09	232.10	0.47	3,993.50	0.51	985.90
296	5900	20.00	0.25	676.70	0.18	696.00	0.22	590.40	0.33	886.50	0.03	129.50	0.00	1542.20	0.64	1,138.80	2.64	10,266.200	0.09	233.90	2.42	4,022.40	0.25	993.50
297	5920	20.00	0.2	681.20	0.14	699.20	0.22	594.80	0.33	893.10	0.03	130.10	0.88	1551.00	1.09	1,156.10	3.51	10,327.700	0.09	235.70	1.09	4,057.50	0.34	999.40
298	5940	20.00	0.24	685.60	0.29	703.50	0.22	599.20	0.33	899.70	0.06	131.00	1.45	1574.30	0.00	1,167.00	4.26	10,405.400	0.09	237.50	1.44	4,082.80	0.42	1,007.00
299	5960	20.00	0.33	691.30	0.33	709.70	0.22	603.60	0.33	906.30	0.02	131.80	0.00	1588.80	1.02	1,177.20	2.77	10,475.700	0.09	239.30	1.91	4,116.30	0.27	1,013.90
300	5980	20.00	0.06	695.20	0.21	715.10	0.22	608.00	0.33	912.90	0.04	132.40	0.00	1588.80	1.85	1,205.90	2.58	10,529.200	0.09	241.10	1.27	4,148.10	0.25	1,019.10
301	6000	20.00	0.14	697.20	0.23	719.50	0.22	612.40	0.33	919.50	0.08	133.60	1.71	1605.90	0.00	1,224.40	4.15	10,596.500	0.09	242.90	1.55	4,176.30	0.40	1,025.60
302	6020	20.00	0.14	700.00	0.13	723.10	0.22	616.80	0.33	926.10	0.15	135.90	0.00	1623.00	0.00	1,224.40	2.34	10,661.400	0.09	244.70	3.36	4,225.40	0.22	1,031.80
303	6040	20.00	0.34	704.80	0.03	724.70	0.22	621.20	0.33	932.70	0.03	137.70	0.00	1623.00	1.34	1,237.80	5.7	10,741.800	0.09	246.50	0.00	4,259.00	0.27	1,036.70
304	6060	20.00	0.26	710.80	0.2	727.00	0.22	625.60	0.33	939.30	0.11	139.10	0.00	1623.00	0.10	1,252.20	3.47	10,833.500	0.09	248.30	2.13	4,280.30	0.34	1,042.80
305	6080	20.00	0.24	715.80	0.16	730.60	0.22	630.00	0.33	945.90	0.03	140.50	0.57	1628.70	0.80	1,261.20	4.04	10,908.600	0.09	250.10	0.86	4,310.20	0.39	1,050.10
306	6100	20.00	0.21	720.30	0.14	733.60	0.22	634.40	0.33	952.50	0.03	141.10	0.00	1634.40	0.30	1,272.20	2.57	10,974.700	0.09	251.90	2.83	4,347.10	0.25	1,056.50

307	6120	20.00	1	732.40	0	735.00	0.22	638.80	0.33	959.10	0.02	141.60	1.20	1646.40	0.75	1,282.70	3.97	11,040.100	0.09	253.70	0.97	4,385.10	0.39	1,062.90
308	6140	20.00	0.21	744.50	0.17	736.70	0.22	643.20	0.33	965.70	0.01	141.90	0.00	1658.40	1.94	1,309.60	2.77	11,107.500	0.09	255.50	1.00	4,404.80	0.27	1,069.50
309	6152.4	12.40	0	**745.80**	0.07	**738.19**	0.22	**645.93**	0.00	967.75	0.04	**142.21**	0.00	**1658.40**	2.01	**1,334.09**	0.00	**11,124.67**	0.09	**256.62**	5.97	**4,448.01**	0.00	**1,071.17**
	oduzima se struganje i rusenje od kolicine ukupnog iskopa			**499.92**				**16,148.20**		**16,129.10**		**m3**												

Br.prof	Stacionaža	rast.	Iskop		Nasip		AB11 d=4cm		BNS22 d=6cm		AB8 izravnavajući sloj		Lrk (rusenje kolovoza)		Lstr (struganje kolovoza)		Planiranje posteljice		Izrada stabilizovane bankine		Priprema postojećeg kolovoza		Drobljeni kameni materijal	
		prof.	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m'	količ. m^2	u prof. m^2	količ. m^3	u prof. m^1	količ. m^2	u prof. m^2	količ. m^3
											x2.4t/m3	**341.30**												

za dio trase glavnog pravca gdje se planira uvesti jos jedan sloj AB8 d=4cm*od 6km+152.4 do 6+667.285* dodaju sledeće kolicine

AB 11 d=4cm	**m2**	**2603.3**	16,148.20
priprema kolovoza		**2603.3**	2,603.25
			18,751.45

4,448.01
2,603.25
7,051.26

Procjena obilaskom terena obzirom da Projektant nije imao geološki elaborat

uvidom na terenu prije izrade Elaborata računa se da se za izradu nasipa ne može upotijebiti materijal iz iskopa, već se dovozi iz pozajmišta

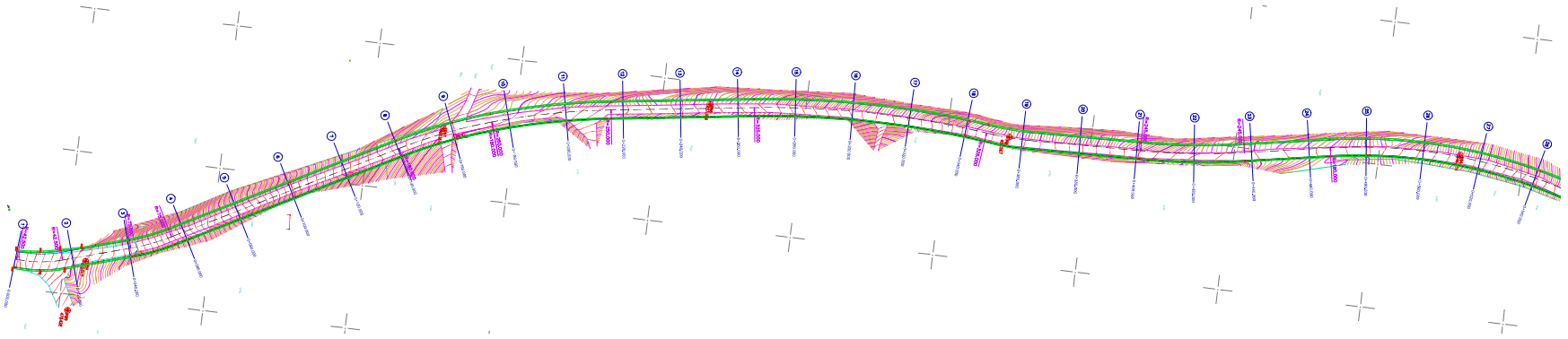
procjena po zahtjevu Projektnog zadatka

procjenjuje se da ce uz 40% trase biti potrebna zamjena podtla d=0.5m u širini 0.5m uz obod novoprojektovanog kolovoza jednostrano. Tačne količine će se utvrditi na licu mjesta. Ova količina radova se računa posebno___ iskop, zamjena I priprema podt

duzina 3300*0.·660 0.5 330

m2 m m3 zamjene podtla

GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



LEGENDA:

- osnovi
- granica katastarskih parcela
- katastarska
- regulacija
- objekat
- žuti
- rov

LEGENDA

- izohipse postojećeg kolovoza
- ivice
- podnožje ose

PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o.

INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km

LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA

Ime projektanta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

Ime projektanta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

TIP SAOBRAĆAJNICE: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT

RAZMJERA: 1:500

Sadržaj:

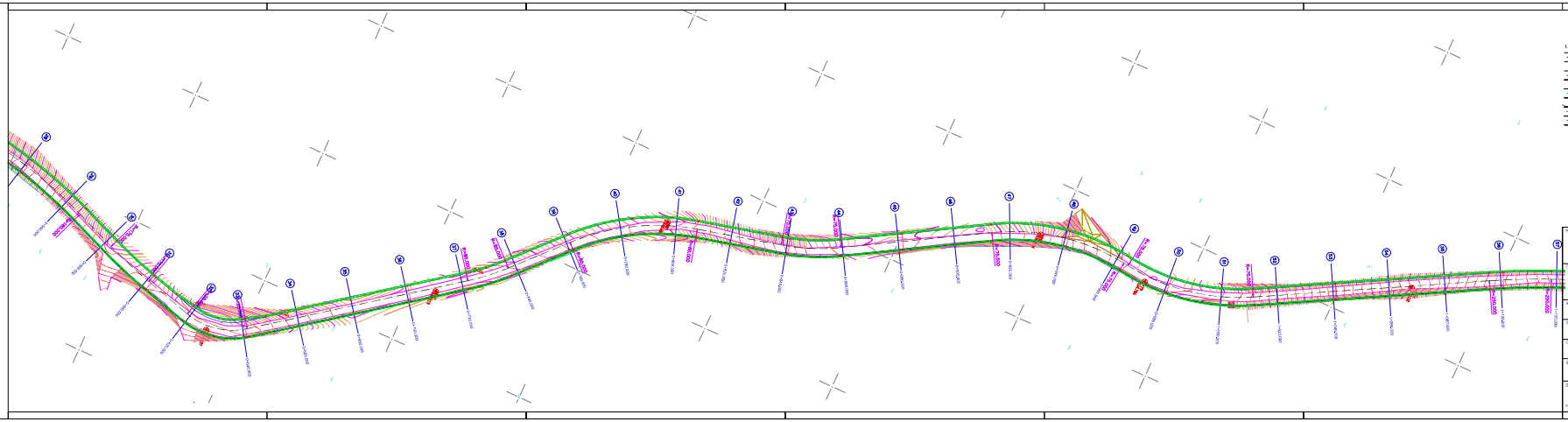
PRILOG: Situacioni plan

BROJ PRILOGA: 7.1.

BROJ STRANE:

Datum izrade: septembar 2024.

Datum revizije:



KOORDINATE TAČAKA OSTALIH PRELOMNIH POLIGONA

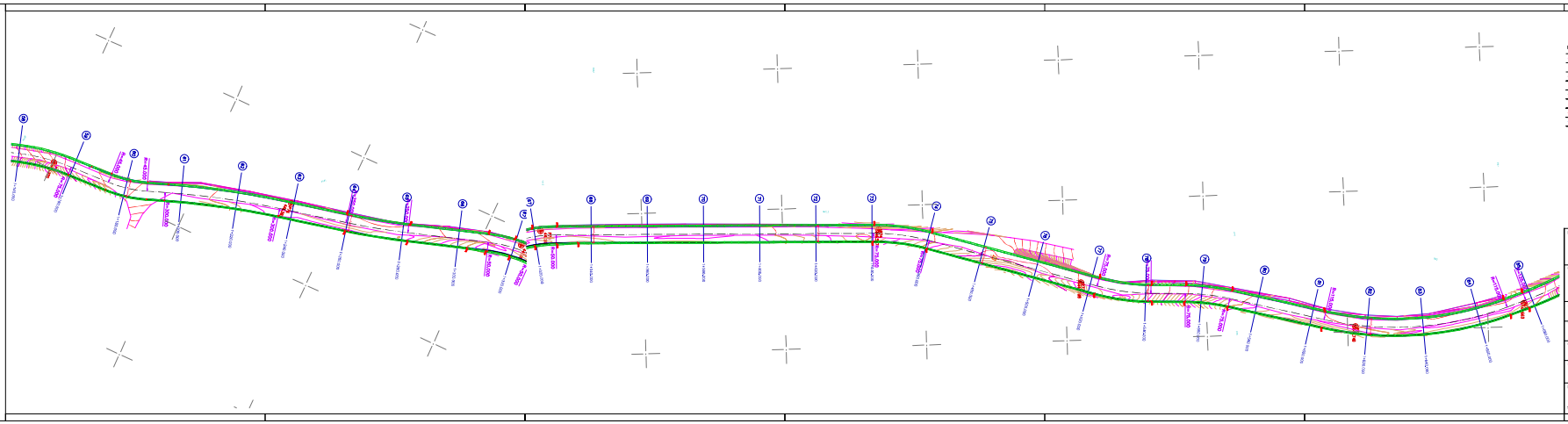
LEGENDA

- osnovi
- granice katastarskih parcela
- metalstem
- stubovi kuće
- ograde
- objekti
- šahti
- ivič

LEGENDA

- izohipse planiranog kolovoza
- izohipse postojećeg kolovoza
- ivičak
- podnožje nasipa

PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o. Društvo za inženjering, projektovanje i nadzor u građevinarstvu tel.: 067/0000 mail: liv.project111@gmail.com	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Rukovodilac: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	GLAVNI PROJEKAT: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Izradio projekat: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT — R.BR.: — R.SKICE: — R.PRILOGA: — BROJ STRANE: —
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	RAZMJERA: 1:500
Saradnici:	PRILOG: Situacioni plan — BROJ PRILOGA: 1/1 — BROJ STRANE:
Datum izrade: Izvještaj br. 2/24.	Datum revizije:



KOORDINATE TAČAKA OPERATIVNOG POLIGONA

BROJ	Y	X	BROJ	Y	X	BROJ	Y	X
T1	6588966,27	1962,27	T11	6588966,27	1962,27	T21	6588966,27	1962,27
T2	6588966,27	1962,27	T12	6588966,27	1962,27	T22	6588966,27	1962,27
T3	6588966,27	1962,27	T13	6588966,27	1962,27	T23	6588966,27	1962,27
T4	6588966,27	1962,27	T14	6588966,27	1962,27	T24	6588966,27	1962,27
T5	6588966,27	1962,27	T15	6588966,27	1962,27	T25	6588966,27	1962,27
T6	6588966,27	1962,27	T16	6588966,27	1962,27	T26	6588966,27	1962,27
T7	6588966,27	1962,27	T17	6588966,27	1962,27	T27	6588966,27	1962,27
T8	6588966,27	1962,27	T18	6588966,27	1962,27	T28	6588966,27	1962,27
T9	6588966,27	1962,27	T19	6588966,27	1962,27	T29	6588966,27	1962,27
T10	6588966,27	1962,27	T20	6588966,27	1962,27	T30	6588966,27	1962,27

LEGENDA:

- osnovi
- granica katastarskih opština
- katastarska
- objekti kulture
- ograde
- objekti
- šahti
- rov

LEGENDA

- Izohipse planiranog kolovoza
- Izohipse postojećeg kolovoza
- Ivice
- podnožje nasipa

PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o.
Društvo za inženjering, projektovanje i tehničko savjetovanje
tel.: 067/019-994-11, mail: liv.project111@gmail.com

INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km

LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA

Ime projektanta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ. A. Laković

Ime projektanta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ. A. Laković

OBJEKAT: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ. A. Laković

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT

RAZMJERA: 1:500

Saradnici:

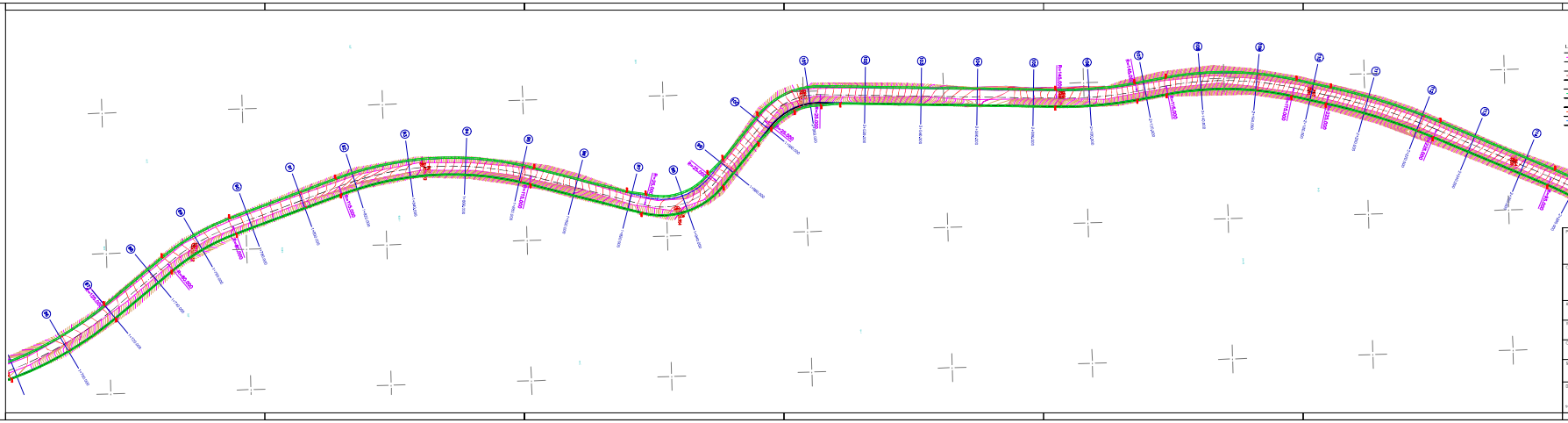
PRILOG: Situacioni plan

BROJ PRILOGA: 7.0.

BROJ STRANE:

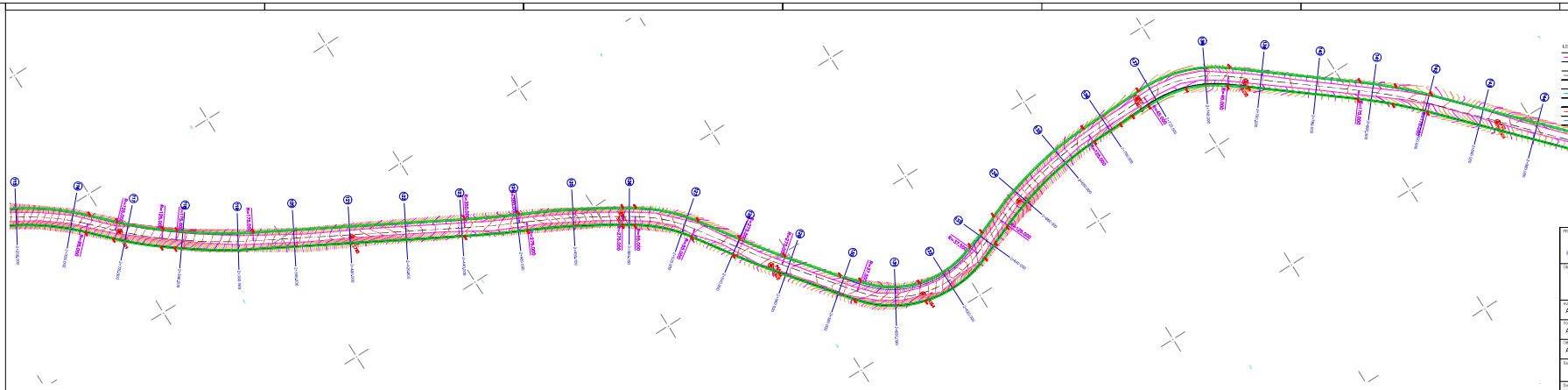
Datum izrade: septembar 2024.

Datum revizije:

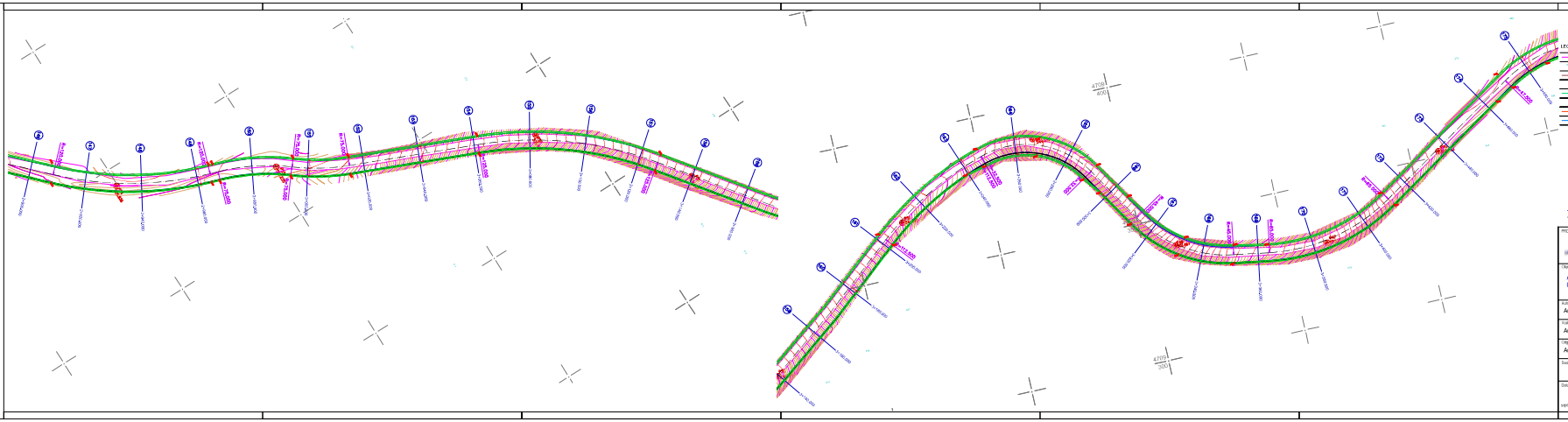


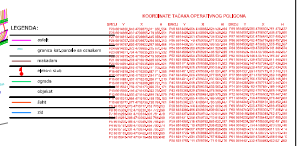
KOORDINATE TAČAKA OPŠTINSKOG POLIGONA

BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H
P1	6576424,00	4708621,00	0,00	P2	6576424,00	4708621,00	0,00	P3	6576424,00	4708621,00	0,00
P4	6576424,00	4708621,00	0,00	P5	6576424,00	4708621,00	0,00	P6	6576424,00	4708621,00	0,00
P7	6576424,00	4708621,00	0,00	P8	6576424,00	4708621,00	0,00	P9	6576424,00	4708621,00	0,00

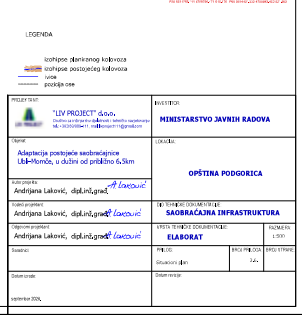


PROJEKTANT: "LUV PROJECT" doo.	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Ime projektanta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	GLAVNI PROJEKAT: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Ime odgovornog projektanta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT; RAZMERA: 1:500
Saradnici:	PRILOG: Situacioni plan; BROJ PRILOGA: 2.2A; BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:

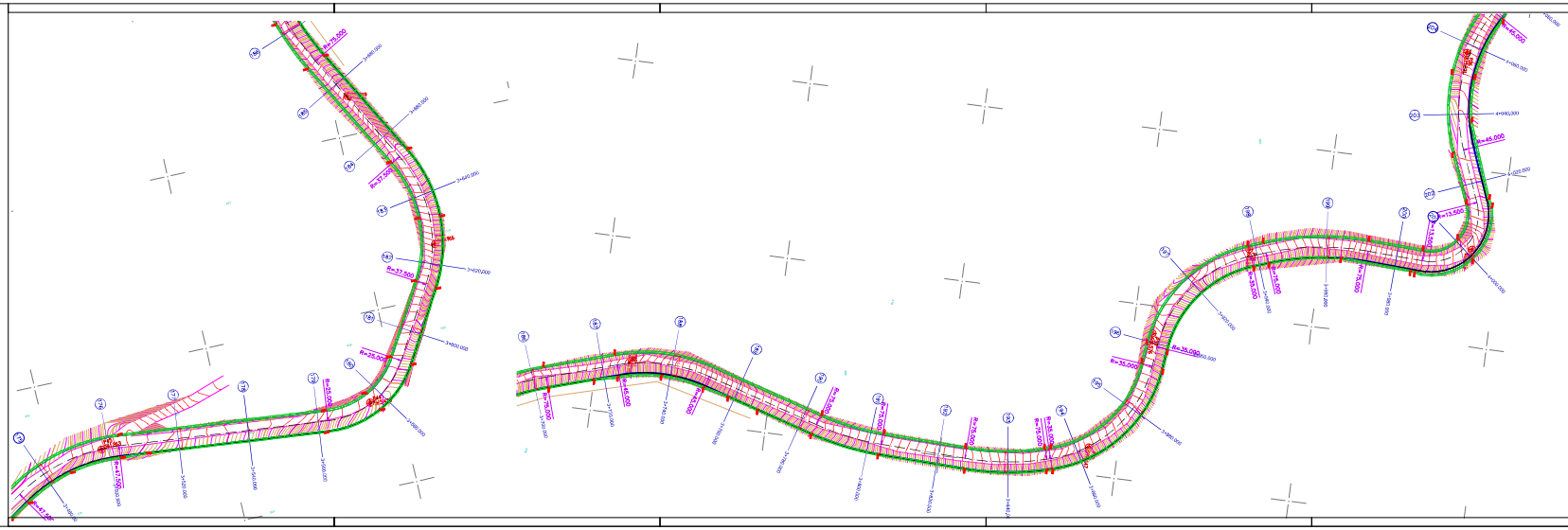


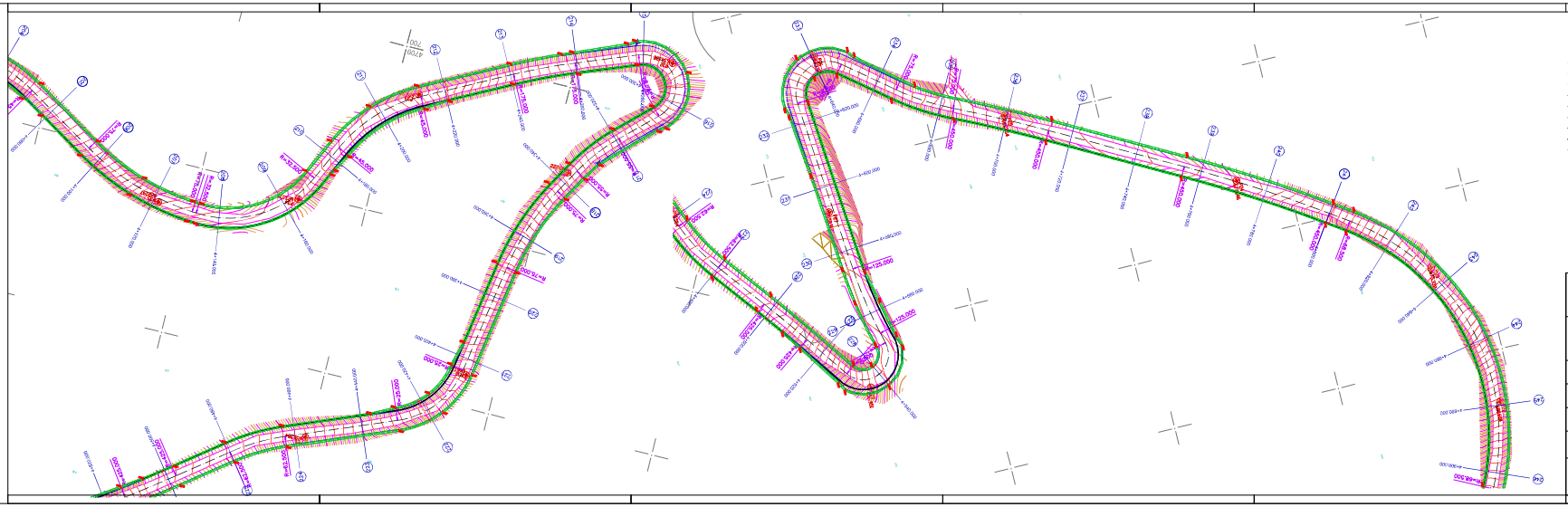


KOORDINATE TAČAKA OSTATAKA POSTOJEĆIH



PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o. Društvo za inženjering, projektovanje i nadzor u građevinarstvu Tel.: +382 (0)20/664-111, mail: liv.project.111@gmail.com	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Vršilac projekta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	
Vršilac projekta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	GLAVNI PROJEKAT: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorno projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT — RAZMJERA: 1:500
Saradnici:	PROJEKAT: Situacioni plan — BROJ PROJEKTA: 24/... — BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:


R=73.000
R=37.500
R=25.000
R=55.000
R=35.000
R=45.000
R=13.000
R=35.000
R=35.000
R=35



KOORDINATE TAČAKA OPERATIVNOG POLIGONA

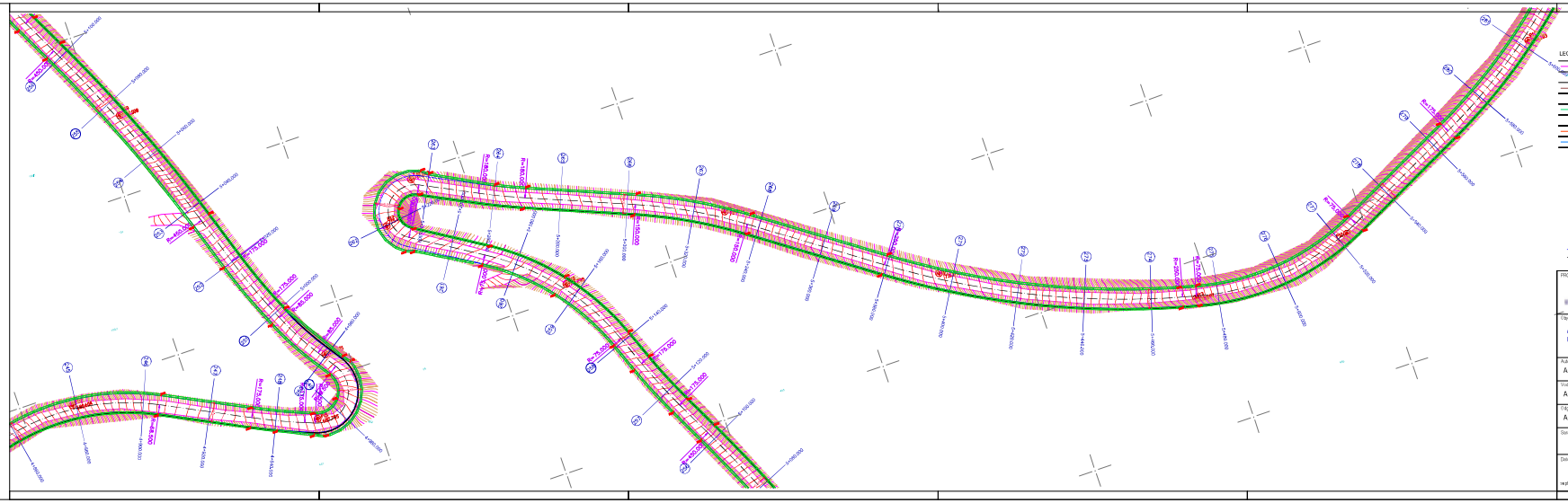
LEGENDA:

- osi
- granica kat.parcela sa oznakom
- makadam
- ulazno izlazi
- ograda
- objekat
- šahti
- ivi

LEGENDA

- Izohipse planiranog kolovoza
- Izohipse postojećeg kolovoza
- Ivice
- postolja ose

PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Autor projekta: Andrijana Laković, dipLin.građ.	
Vodeći projektant: Andrijana Laković, dipLin.građ.	GRUPA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipLin.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT; RAZMJERA: 1:500
Saradnici:	PRILOG: Situacioni plan; BROJ PRILOGA: 2.P.; BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2025.	Datum revizije:



KOORDINATE TAČAKA OPERATIVNOG POLIGONA

BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H
P20	6615426,23	4708862,79	0,000	P21	6615426,23	4708862,79	0,000	P22	6615426,23	4708862,79	0,000
P23	6615426,23	4708862,79	0,000	P24	6615426,23	4708862,79	0,000	P25	6615426,23	4708862,79	0,000
P26	6615426,23	4708862,79	0,000	P27	6615426,23	4708862,79	0,000	P28	6615426,23	4708862,79	0,000
P29	6615426,23	4708862,79	0,000	P30	6615426,23	4708862,79	0,000	P31	6615426,23	4708862,79	0,000
P32	6615426,23	4708862,79	0,000	P33	6615426,23	4708862,79	0,000	P34	6615426,23	4708862,79	0,000
P35	6615426,23	4708862,79	0,000	P36	6615426,23	4708862,79	0,000	P37	6615426,23	4708862,79	0,000
P38	6615426,23	4708862,79	0,000	P39	6615426,23	4708862,79	0,000	P40	6615426,23	4708862,79	0,000
P41	6615426,23	4708862,79	0,000	P42	6615426,23	4708862,79	0,000	P43	6615426,23	4708862,79	0,000
P44	6615426,23	4708862,79	0,000	P45	6615426,23	4708862,79	0,000	P46	6615426,23	4708862,79	0,000
P47	6615426,23	4708862,79	0,000	P48	6615426,23	4708862,79	0,000	P49	6615426,23	4708862,79	0,000
P50	6615426,23	4708862,79	0,000	P51	6615426,23	4708862,79	0,000	P52	6615426,23	4708862,79	0,000
P53	6615426,23	4708862,79	0,000	P54	6615426,23	4708862,79	0,000	P55	6615426,23	4708862,79	0,000
P56	6615426,23	4708862,79	0,000	P57	6615426,23	4708862,79	0,000	P58	6615426,23	4708862,79	0,000
P59	6615426,23	4708862,79	0,000	P60	6615426,23	4708862,79	0,000	P61	6615426,23	4708862,79	0,000
P62	6615426,23	4708862,79	0,000	P63	6615426,23	4708862,79	0,000	P64	6615426,23	4708862,79	0,000
P65	6615426,23	4708862,79	0,000	P66	6615426,23	4708862,79	0,000	P67	6615426,23	4708862,79	0,000
P68	6615426,23	4708862,79	0,000	P69	6615426,23	4708862,79	0,000	P70	6615426,23	4708862,79	0,000
P71	6615426,23	4708862,79	0,000	P72	6615426,23	4708862,79	0,000	P73	6615426,23	4708862,79	0,000
P74	6615426,23	4708862,79	0,000	P75	6615426,23	4708862,79	0,000	P76	6615426,23	4708862,79	0,000
P77	6615426,23	4708862,79	0,000	P78	6615426,23	4708862,79	0,000	P79	6615426,23	4708862,79	0,000
P80	6615426,23	4708862,79	0,000	P81	6615426,23	4708862,79	0,000	P82	6615426,23	4708862,79	0,000
P83	6615426,23	4708862,79	0,000	P84	6615426,23	4708862,79	0,000	P85	6615426,23	4708862,79	0,000
P86	6615426,23	4708862,79	0,000	P87	6615426,23	4708862,79	0,000	P88	6615426,23	4708862,79	0,000
P89	6615426,23	4708862,79	0,000	P90	6615426,23	4708862,79	0,000	P91	6615426,23	4708862,79	0,000
P92	6615426,23	4708862,79	0,000	P93	6615426,23	4708862,79	0,000	P94	6615426,23	4708862,79	0,000
P95	6615426,23	4708862,79	0,000	P96	6615426,23	4708862,79	0,000	P97	6615426,23	4708862,79	0,000
P98	6615426,23	4708862,79	0,000	P99	6615426,23	4708862,79	0,000	P100	6615426,23	4708862,79	0,000
P101	6615426,23	4708862,79	0,000	P102	6615426,23	4708862,79	0,000	P103	6615426,23	4708862,79	0,000
P104	6615426,23	4708862,79	0,000	P105	6615426,23	4708862,79	0,000	P106	6615426,23	4708862,79	0,000
P107	6615426,23	4708862,79	0,000	P108	6615426,23	4708862,79	0,000	P109	6615426,23	4708862,79	0,000
P110	6615426,23	4708862,79	0,000	P111	6615426,23	4708862,79	0,000	P112	6615426,23	4708862,79	0,000
P113	6615426,23	4708862,79	0,000	P114	6615426,23	4708862,79	0,000	P115	6615426,23	4708862,79	0,000
P116	6615426,23	4708862,79	0,000	P117	6615426,23	4708862,79	0,000	P118	6615426,23	4708862,79	0,000
P119	6615426,23	4708862,79	0,000	P120	6615426,23	4708862,79	0,000	P121	6615426,23	4708862,79	0,000
P122	6615426,23	4708862,79	0,000	P123	6615426,23	4708862,79	0,000	P124	6615426,23	4708862,79	0,000
P125	6615426,23	4708862,79	0,000	P126	6615426,23	4708862,79	0,000	P127	6615426,23	4708862,79	0,000
P128	6615426,23	4708862,79	0,000	P129	6615426,23	4708862,79	0,000	P130	6615426,23	4708862,79	0,000
P131	6615426,23	4708862,79	0,000	P132	6615426,23	4708862,79	0,000	P133	6615426,23	4708862,79	0,000

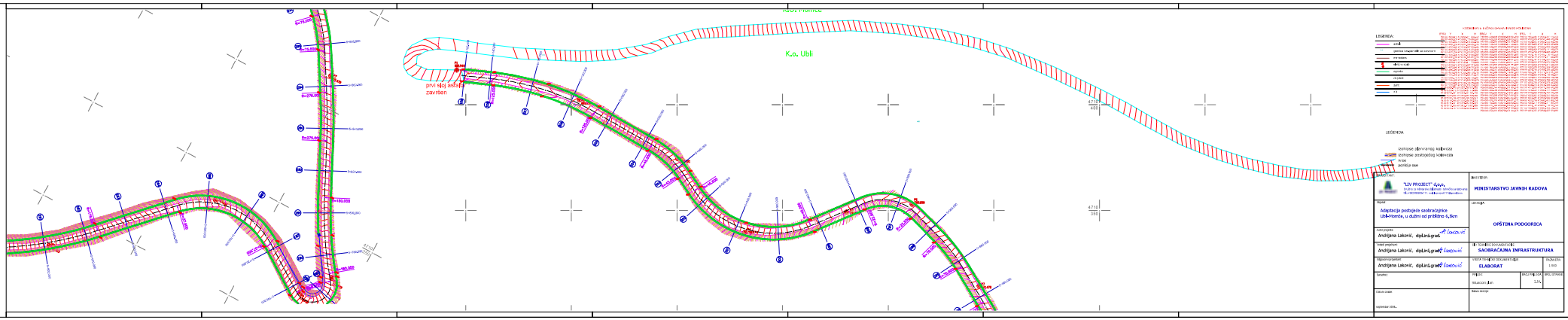
LEGENDA:

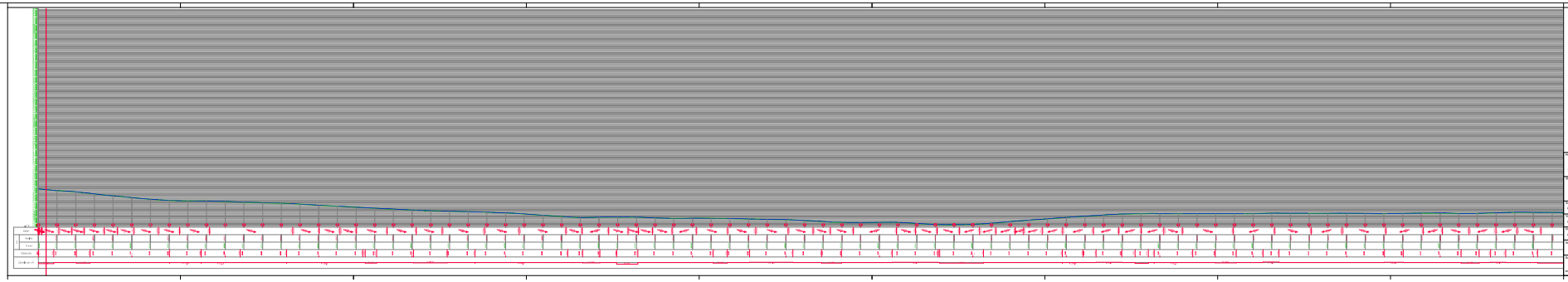
- asfalt
- granica katastarskih parcela sa oznakom
- makadam
- električni stub
- ivični kamen
- stijena
- šuma
- ostalo

LEGENDA

- izohipse planiranog kolovoza
- izohipse postojećeg kolovoza
- ivice
- pozicija ose

PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o. Podgorica, ul. Ljubovića Jovanović broj 1, sprat 3, ap. 9 tel.: +38269/600-111 mail:livproject111@gmail.com	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Autor projekta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ. A. Laković	
Vodeći projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ. A. Laković	SEKTOR TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ. A. Laković	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT — RAZMJERA: 1:500
Saradnici:	PRILOG: Situacioni plan — BROJ PRILOGA: 3.9. — BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:


K.o. Ubli
prvi sloj asfalta završen
LEGENDA
zemljose planiranog kolovoza
postojeće postojećeg kolovoza
kose
ivičnjak sivi
"LIV PROJECT" d.o.o.
INVESTITOR:
MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Adaptacija postojeće saobraćajnice Lješ-Komila, u dužini od približno 0,9km
OPŠTINA PODGORICA
SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
ELABORAT
1:500
2/5



POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

LSI PROJEKT d.o.o.

Arhitektura pozitivne sekvence
LSI • hrvatska, urbana odgovorna d.o.o.

Voditelj projekta:
Andrijana Lukinović, dipl.ing.arh.

Odgovorni projektant:
Andrijana Lukinović, dipl.ing.arh.

Suradnici:

Datum izrade:

Mjerilo crteža:

NARUČITELJ:
MINISTARSTVO GRADA I PROSTORA

Lokacija:
OPĆINA PODGORICA

Građevina (kompleks):
SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

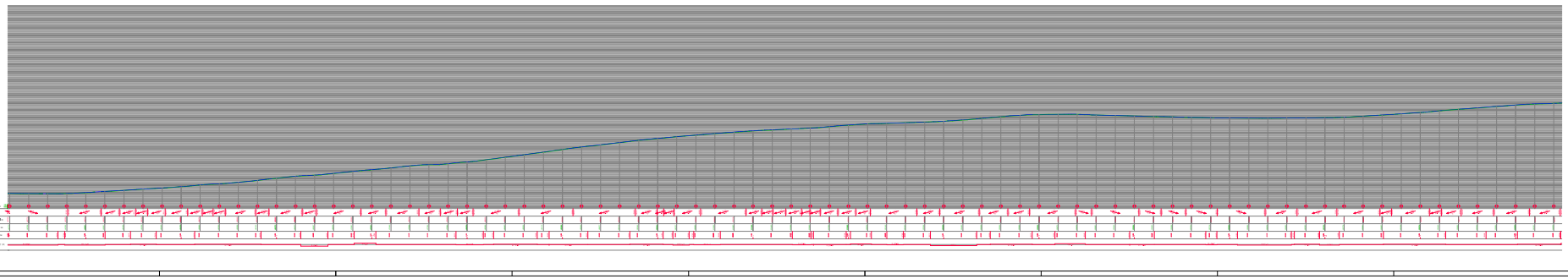
Vrsta tehničke dokumentacije:
GLAVNI PROJEKT

Broj projekta:
LSI-2022-PG

PROJEKT:
Projekt cesta i ulica (prometnica)

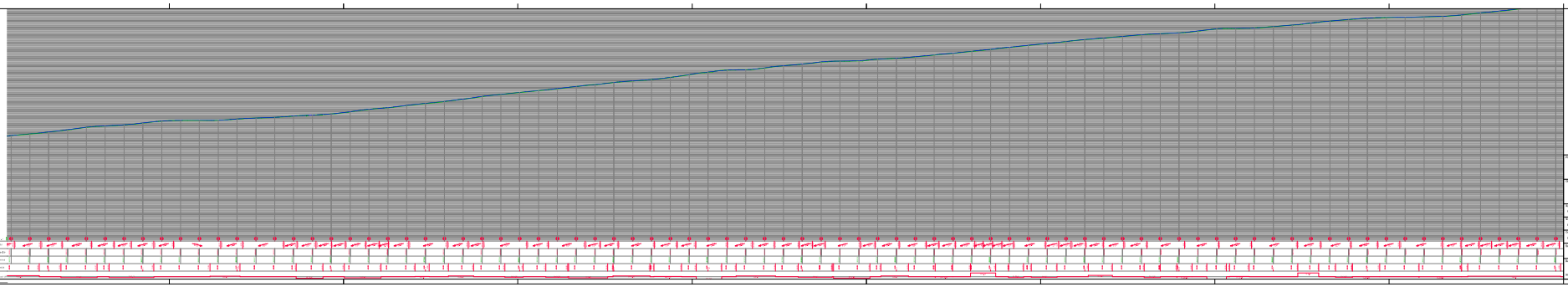
BROJ LIST. | BROJ MAPE

Oznaka mape:



POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

PROJEKTANT: TCN PROJECT d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA
Naziv: Autocesta pazinsko-sadrinjska I. dionica, I. dužine od početka (0,0 m	Lokacija: OPĆINA PODDOBRICA
Ime projekta: Andrijana Lakovič, dipl.inž.građ.	
Ime projektanta: Andrijana Lakovič, dipl.inž.građ.	GLAVNI PROJEKTANT: SNJEŽANA INFRASTRUKTURA
Ime projektanta: Andrijana Lakovič, dipl.inž.građ.	VRSTA DOKUMENTACIJE: ELABORAT
Mjerilo:	FAZA:
	PROJEKTNI BROJ: 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
	BROJ PRILOGA: 1.1.1.1.1.1.1.1.1.1
	Datum izrade:



POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

TDR PROJECT d.o.o.

Naročnik

MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA

Objekt

OPĆINA PODGORICA

Izradio projekat

Andrijana Lakićević, dipl.inž.građ.

Odgovorni projektant

Andrijana Lakićević, dipl.inž.građ.

Saradnici

Faza projekta

IDEJNO RJEŠENJE

Naziv projekta

SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

Vrsta tehničke dokumentacije

ELABORAT

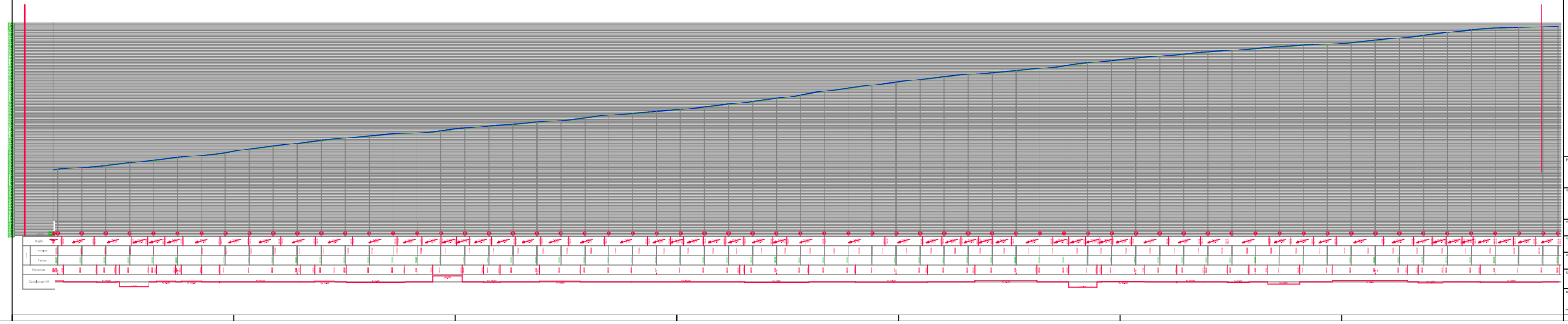
Broj projekta

Broj lista

Razmjera

Datum izrade

Ispravka broj



POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

PROJEKTANT
"LIV PROJECT" d.o.o.
Društvo za inženjering, projektovanje i konsalting
tel: +382 (0)67 [redacted] e-mail: [redacted]

INVESTITOR
MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

Objekat:
Adaptacija postojeće saobraćajnice
Lipa-Farmle, u dužini od priključno 4,9km

LOKACIJA:
OPŠTINA PODGORICA

Glavni projektant:
Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

Odgovorni projektant:
Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

Saradnici:

Broj projekta:
Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

ID BROJ/LOKACIJSKI:
SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

Vrsta tehničke dokumentacije:
ELABORAT

PROJEKAT
PROJEKAT PUTEVA

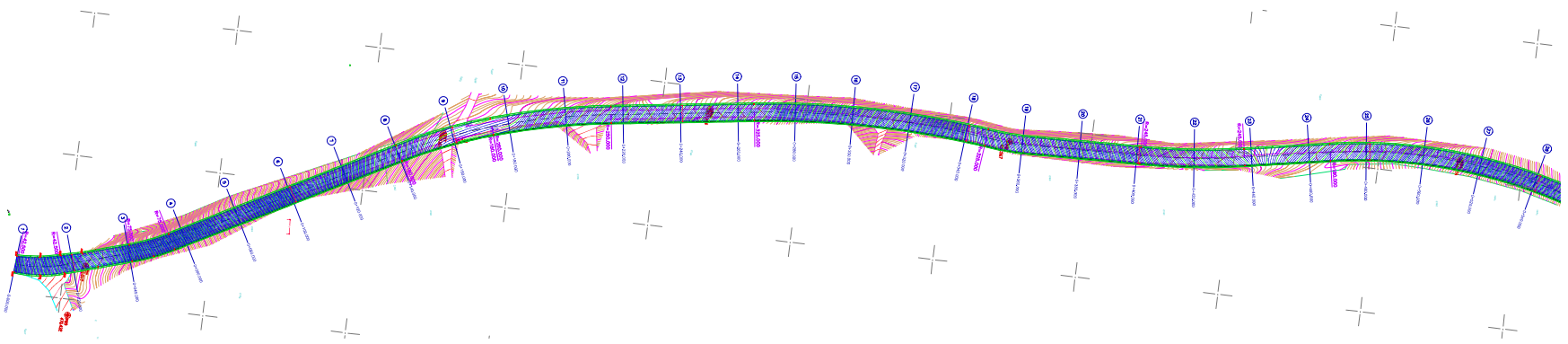
FAZA:
IDP

PROJEKAT BR.:
XX

PROJEKAT:
LIV/2020

Datum izrade:
septembar 2020.

Datum revizije:



KOORDINATE TAČAKA OSTEGNUTOG POLIGONA

BROJ	Y	X	BROJ	Y	X	BROJ	Y	X
1	6705.8	4698.1	2	6705.8	4698.1	3	6705.8	4698.1

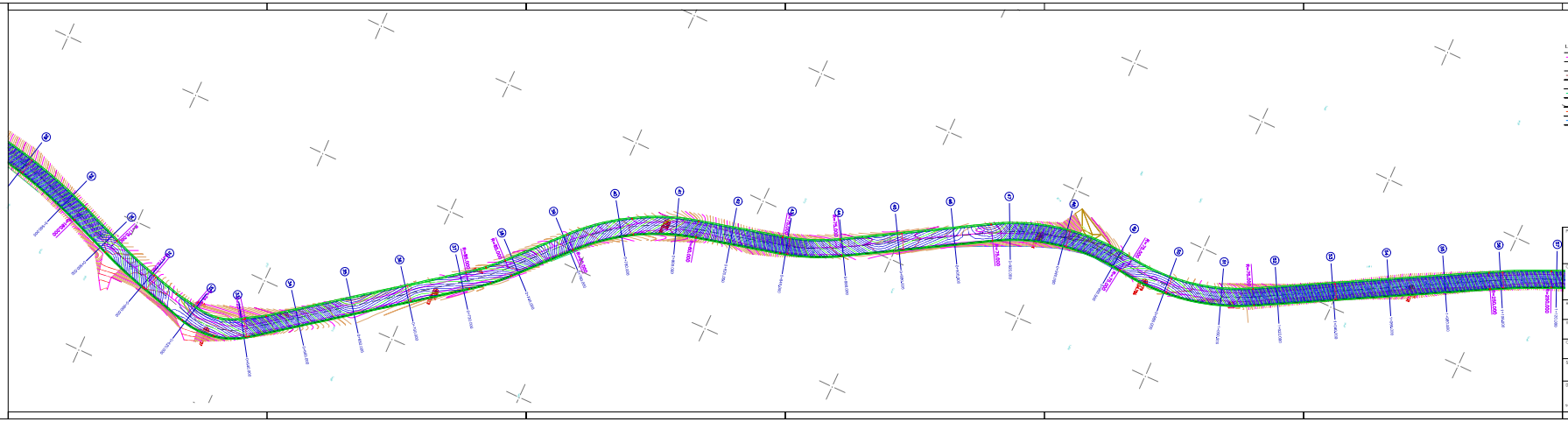
LEGENDA

- osnovi
- granice katastarskih opština
- makadam
- lokalni put
- regional
- objekti
- šuma
- put

LEGENDA

- izohipse planiranog kolovoza
- izohipse postojećeg kolovoza
- nivo
- podužna osa

PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o. Studio za inženjering, projektovanje i tehničko savjetovanje tel.: 067/098444-11, mail:livproject11@gmail.com	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Rukovodilac: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	
Izradio projekat: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	GLAVNI PROJEKAT: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorno projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT — FAZA/BR.: 1:500
Saradnici:	PRILOG: Nacrtanom plan — BROJ/PRILOGA: 1.1. — BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:



PROJEKTANT
"LIV PROJECT" d.o.o.
Društvo za inženjering, projektovanje i tehničko savjetovanje

Objekat:
Adaptacija postojeće saobraćajnice
Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km

Ime projektanta:
Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

Ime odgovornog projektanta:
Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

Saradnici:

Datum izrade:
septembar 2024.

INVESTITOR:
MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

LOKACIJA:
OPŠTINA PODGORICA

GLAVNI PROJEKAT:
SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:
ELABORAT

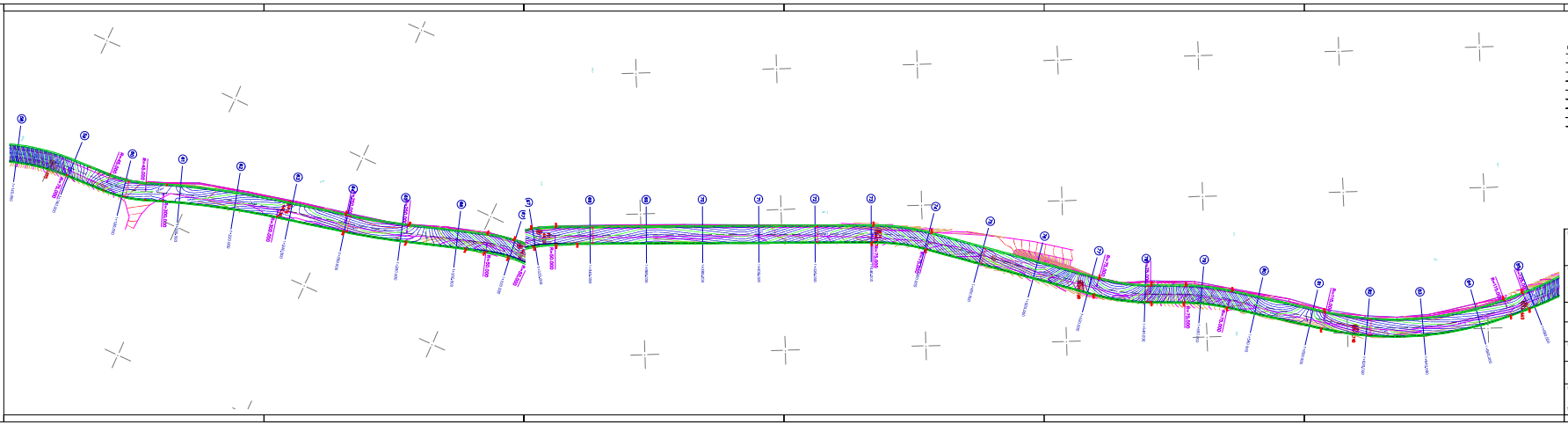
RAZMJERA:
1:500

PRILOG:
Nedostavni plan

BROJ PRILOGA:
4.4.

BROJ STRANE:

Datum revizije:



KOORDINATE TAČAKA OSTALIH PRELOMNIH POLIGONA

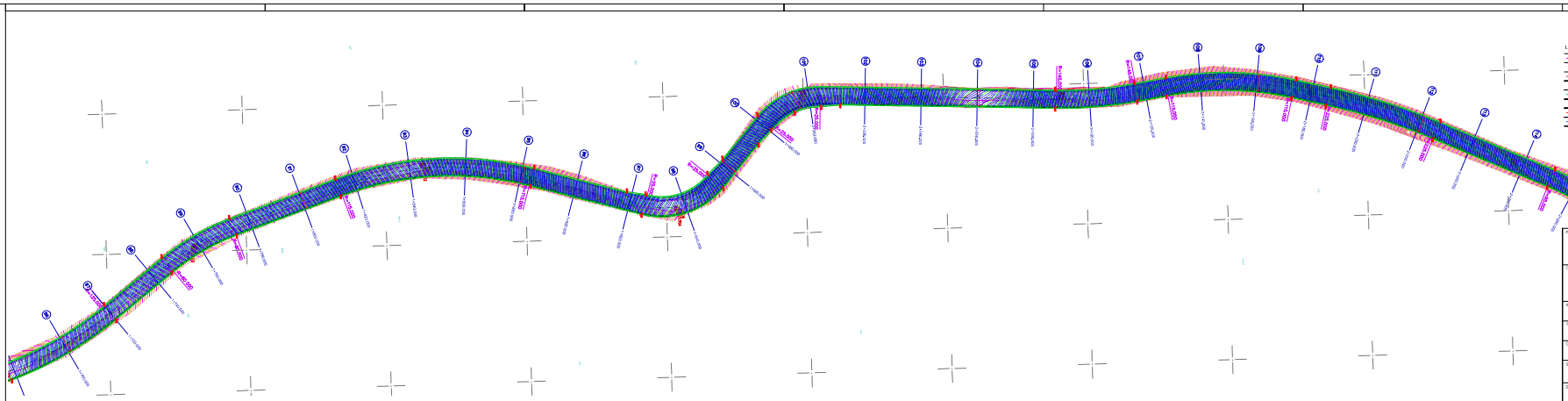
LEGENDA:

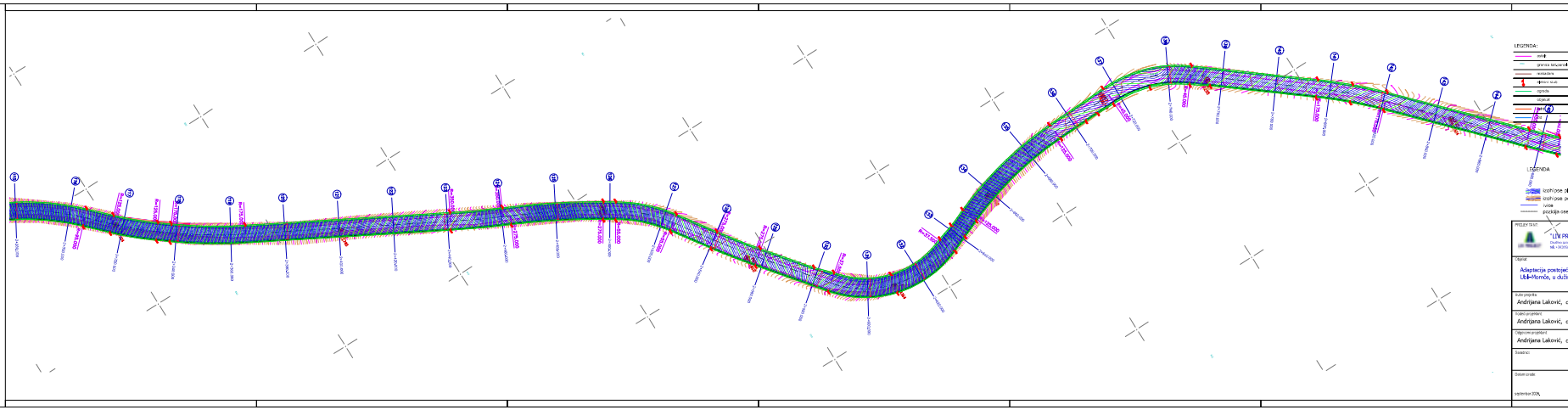
- osnovi
- granica katastarskih parcela
- katastarska
- objekti visoki
- objekti
- objekti
- Putni
- Ivili

LEGENDA

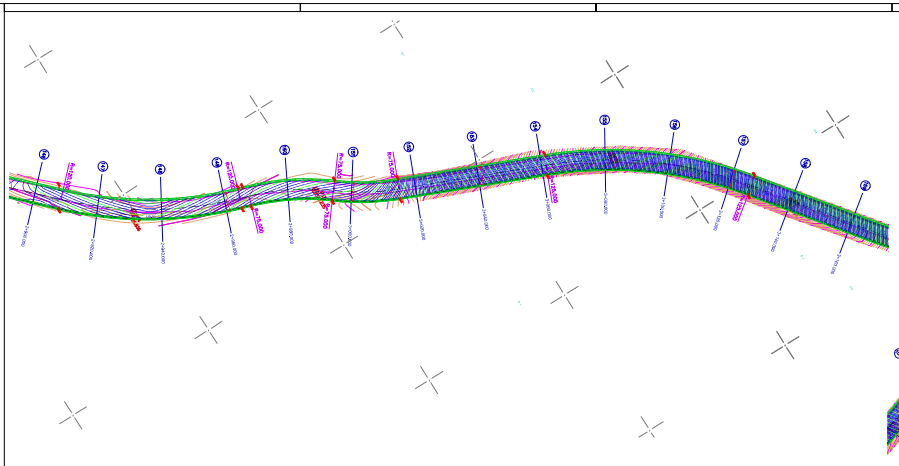
- izohipse planiranog kolovoza
- izohipse postojećeg kolovoza
- ivice
- podužne ose

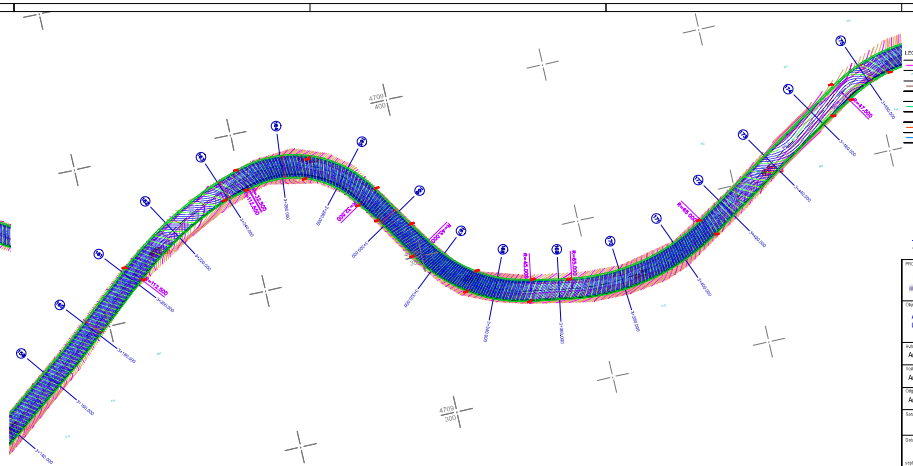
PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o. Društvo za inženjering, projektovanje i tehničko savjetovanje tel.: +38220/664-411, mail:liv.projekt.11@gmail.com	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Rukovodilac: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	GRAĐEVINSKA OBLAST: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT; RAZMJERA: 1:500
Saradnici:	PRILOG: Nivelacioni plan; BROJ PRILOGA: N/A; BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:


KOORDINATE TAČAKA OSTALIH PRELOMNIH POLIGONA
LEGENDA:
osa
granica katastarskih parcela
katastarska
ulazno-izlazi
ograda
objekat
šahti
rov
LEGENDA
osi postojećeg kolovoza
osa
ploča
ploča
ploča



PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o. Društvo za inženjering, projektovanje i nadzor u građevinarstvu tel.: +382 (0)20/664-111, mail: liv.project111@gmail.com	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Ime projekta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	GLAVNI PROJEKAT: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Ime projektanta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT — RAZMJERA: 1:500
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	PRILOG: Nivelacioni plan — BROJ PRILOGA: 4.2. — BROJ STRANE:
Saradnici:	
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:



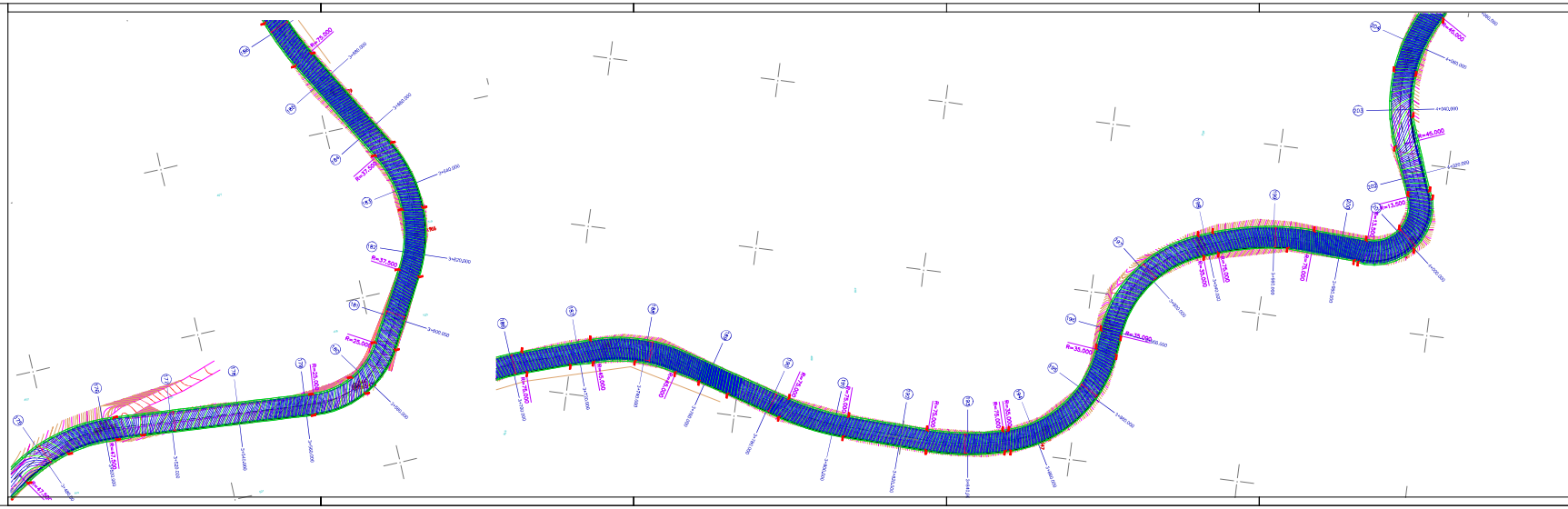


LEGENDA

- osovina
- granica katastarske parcele
- međaš
- lijeva ivica
- desna ivica
- šahti
- rov

KOORDINATE TAČAKA OSTVARENOG PROFILA

BROJ	Y	X	BROJ	Y	X	BROJ	Y	X
1	6705812,000	4705812,000	2	6705812,000	4705812,000	3	6705812,000	4705812,000
4	6705812,000	4705812,000	5	6705812,000	4705812,000	6	6705812,000	4705812,000
7	6705812,000	4705812,000	8	6705812,000	4705812,000	9	6705812,000	4705812,000



KOORDINATE TAČAKA OPERATIVNOG POLJOVA

BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H

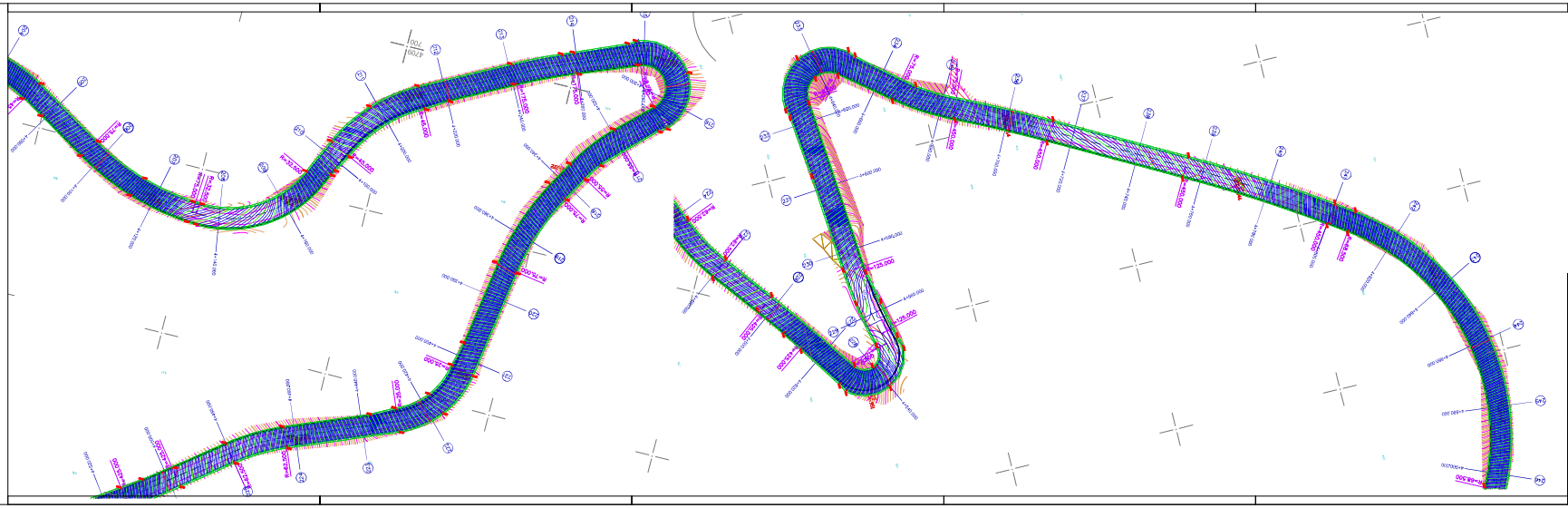
LEGENDA:

- osi
- granica katastarskih parcela
- makadam
- oivičnjak
- ograda
- objekat
- put
- asfalt

LEGENDA

- Izohipse planiranog kolovoza
- Izohipse postojećeg kolovoza
- ivice
- pozicija ose

PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o. Podgorica, ul. Vojvode Mirka Vešovića 1, stan/lok 9, sprat/suteren tel.: +38268668811 mail:livproject111@gmail.com	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Autor projekta: Andrijana Laković, dipLin.građ.	
Vodeći projektant: Andrijana Laković, dipLin.građ.	BROJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipLin.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT / RAZMJERA: 1:500
Saradnici:	PRILOG: Nivelacioni plan / BROJ PRILOGA: 4.7. / BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2025.	Datum revizije:



KOORDINATE TAČAKA OPERATIVNOG POLIGONA

BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H
P1	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P38	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P75	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P2	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P39	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P76	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P3	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P40	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P77	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P4	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P41	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P78	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P5	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P42	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P79	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P6	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P43	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P80	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P7	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P44	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P81	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P8	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P45	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P82	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P9	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P46	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P83	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P10	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P47	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P84	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P11	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P48	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P85	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P12	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P49	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P86	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P13	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P50	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P87	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P14	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P51	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P88	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P15	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P52	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P89	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P16	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P53	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P90	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P17	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P54	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P91	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P18	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P55	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P92	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P19	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P56	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P93	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P20	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P57	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P94	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P21	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P58	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P95	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P22	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P59	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P96	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P23	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P60	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P97	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P24	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P61	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P98	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P25	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P62	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P99	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P26	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P63	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P100	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P27	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P64	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P101	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P28	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P65	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P102	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P29	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P66	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P103	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P30	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P67	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P104	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P31	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P68	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P105	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P32	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P69	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P106	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P33	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P70	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P107	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P34	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P71	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P108	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P35	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P72	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P109	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P36	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P73	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P110	6574855.2500	4709747.500	47.5000
P37	6574414.6400	4708564.1	69.6400	P74	6574974.2500	4709252.500	54.7500	P111	6574855.2500	4709747.500	47.5000

LEGENDA:

- ose
- granica kat.parcela sa oznakom
- naticaj
- objekat
- oznake
- objekat
- cevi
- ZOP

LEGENDA

- izohipse planiranog kolovoza
- izohipse postojećeg kolovoza
- ivice
- pozicija ose

PROJEKTANT:

"LIV PROJECT" d.o.o.

Društvo za inženjering, projektovanje i savetovanje u oblasti saobraćaja

tel.: +38269/600-111 mail:liv.project111@gmail.com

INVESTITOR:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

Objekat:

Adaptacija postojeće saobraćajnice
Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km

LOKACIJA:

OPŠTINA PODGORICA

Autor projekta:

Andrijana Laković, dipLin.građ.

Vodeći projektant:

Andrijana Laković, dipLin.građ.

Odgovorni projektant:

Andrijana Laković, dipLin.građ.

GRUPA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

ELABORAT

RAZMERA:

1:500

Sadržaj:

PRILOG:

Nivelacioni plan

BROJ PRILOGA:

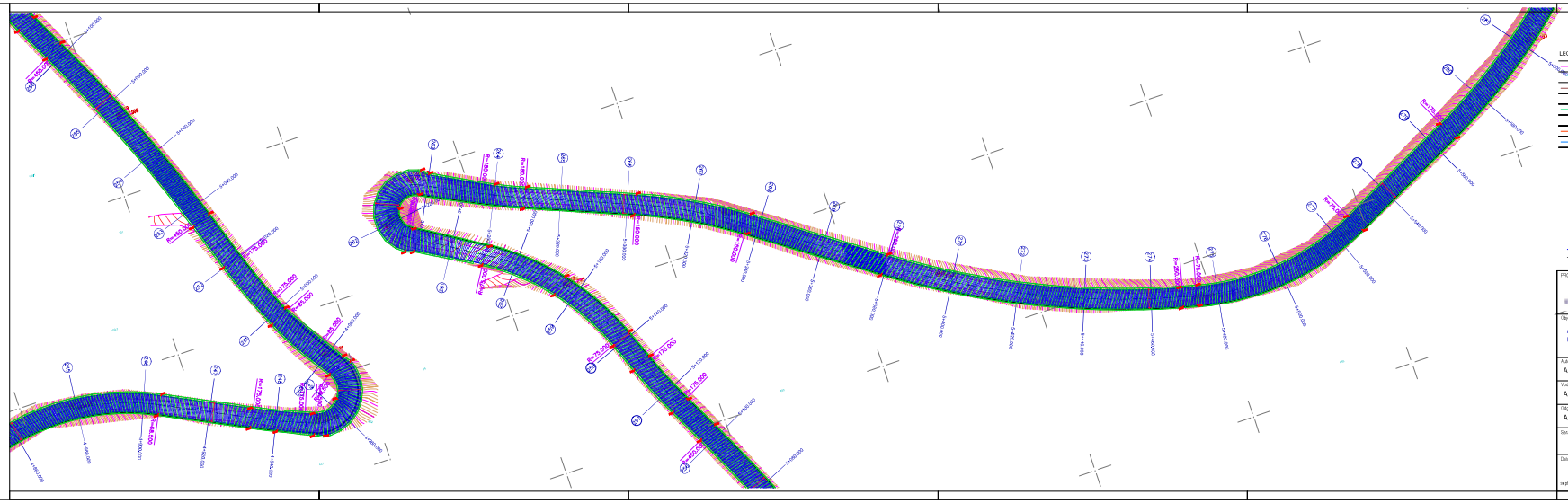
4.Ž.

BROJ STRANE:

Datum izrade:

septembar 2024.

Datum revizije:



KOORDINATE TAČAKA OPREMA I NIVO POLIGONA

BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H	BROJ	Y	X	H
P20	6614424,22	4709966,71	0,000	P20	6614424,22	4709966,71	0,000	P20	6614424,22	4709966,71	0,000
P21	6614424,22	4709966,71	0,000	P21	6614424,22	4709966,71	0,000	P21	6614424,22	4709966,71	0,000
P22	6614424,22	4709966,71	0,000	P22	6614424,22	4709966,71	0,000	P22	6614424,22	4709966,71	0,000
P23	6614424,22	4709966,71	0,000	P23	6614424,22	4709966,71	0,000	P23	6614424,22	4709966,71	0,000
P24	6614424,22	4709966,71	0,000	P24	6614424,22	4709966,71	0,000	P24	6614424,22	4709966,71	0,000
P25	6614424,22	4709966,71	0,000	P25	6614424,22	4709966,71	0,000	P25	6614424,22	4709966,71	0,000
P26	6614424,22	4709966,71	0,000	P26	6614424,22	4709966,71	0,000	P26	6614424,22	4709966,71	0,000
P27	6614424,22	4709966,71	0,000	P27	6614424,22	4709966,71	0,000	P27	6614424,22	4709966,71	0,000
P28	6614424,22	4709966,71	0,000	P28	6614424,22	4709966,71	0,000	P28	6614424,22	4709966,71	0,000
P29	6614424,22	4709966,71	0,000	P29	6614424,22	4709966,71	0,000	P29	6614424,22	4709966,71	0,000
P30	6614424,22	4709966,71	0,000	P30	6614424,22	4709966,71	0,000	P30	6614424,22	4709966,71	0,000
P31	6614424,22	4709966,71	0,000	P31	6614424,22	4709966,71	0,000	P31	6614424,22	4709966,71	0,000

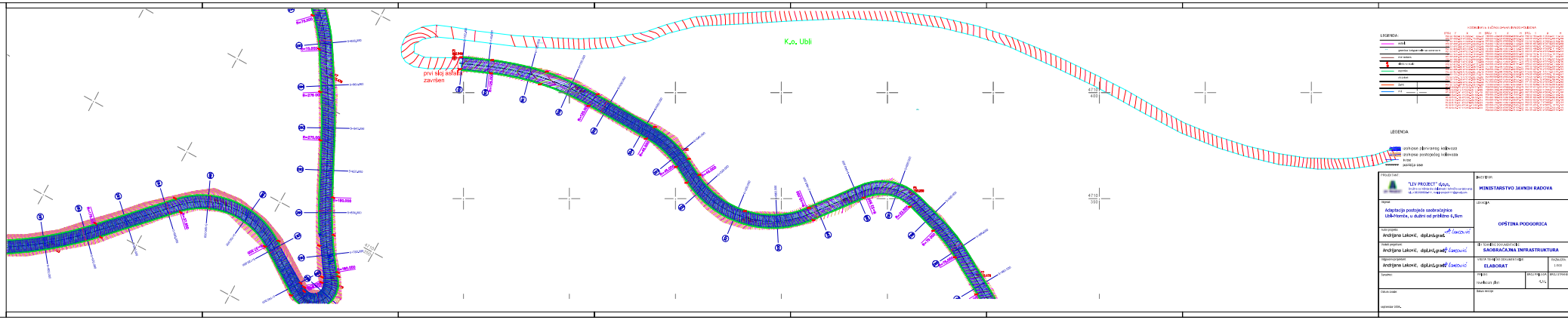
LEGENDA:

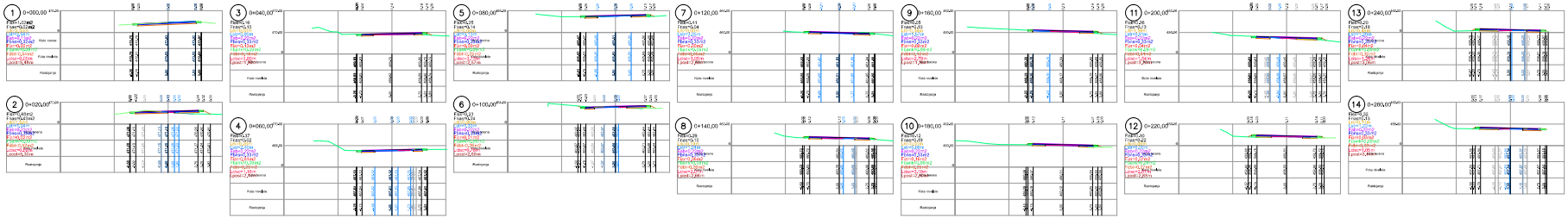
- asfalt
- granica saobraćaja sa ograničenjem
- makadam
- drvored stub
- ivičnjak
- vijenac
- šahti
- ostalo

LEGENDA

- trotoarske planiranog kolovoza
- trotoarske postojećeg kolovoza
- ivice
- pozicija ose

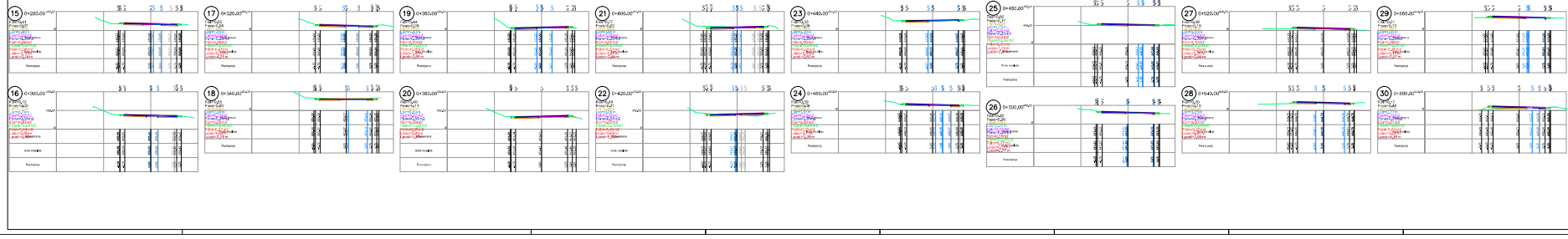
PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o. Društvo za inženjering, projektovanje i savjetovanje tel.: +38269/669-111 mail:livproject111@gmail.com	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momče, u dužini od približno 6,5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Autor projekta: Andrijana Laković, dipLin.građ.	
Vodeći projektant: Andrijana Laković, dipLin.građ.	GRUPA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipLin.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT; RAZMJERA: 1:500
Saradnici:	PRILOG: Nivelacioni plan; BROJ PRILOGA: 4.3.; BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:


K.o. Ubli
prvi sloj asfalta završen
LEGENDA
postojeće planiranog kolovoza
postojeće postojećeg kolovoza
kraj
početak osa
INVESTITOR:
MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
OPŠTINA PODGORICA
SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
ELABORAT

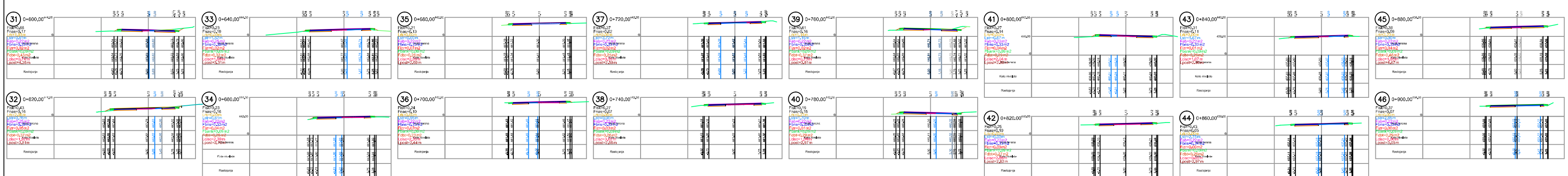


POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

Projektant: LUV PROJECT d.o.o.	Investitor: MINISTARSTVO ZAVIČAJNIH POSLOVA
Naziv: Adaptacija postojeće sadašnje ulice u Petrovini, u dužini od približno 6,5km	Lokacija: OPĆINA PODGORICA
Glavni projektant: Arsljanin Lalkovič, dipl.inž.arh.	
Odgovorni projektant: Arsljanin Lalkovič, dipl.inž.arh.	Broj projekta: GRAĐEVINARSTVO / GRAĐEVINSKA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Arsljanin Lalkovič, dipl.inž.arh.	Vrsta tehničke dokumentacije: IDEJNI PROJEKAT / GLAVNI PROJEKAT / IZVEDBENI PROJEKAT / ELABORAT
Saradnici:	Razmjera: 1:100
Oznaka lista:	Broj lista: 2 / Ukupno listova: 2
	Datum revizije:

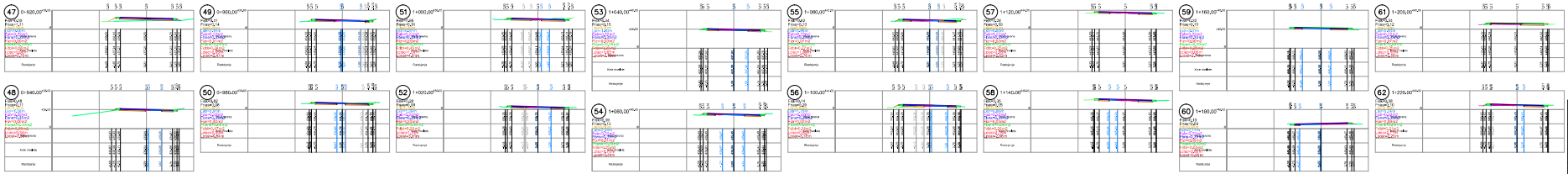


POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC



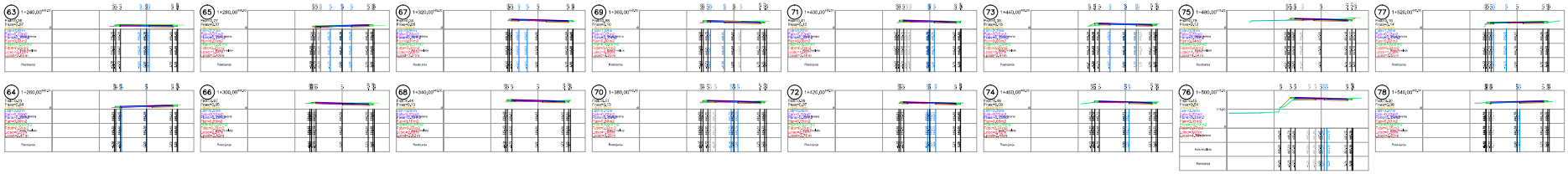
POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Lomče, u dužini od približno 6.5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Autor projekta: Andrijana Laković, dipl.inž.grad.	
Vodeći projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.grad.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.grad.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT / RAZMJERA: 1:100
Saradnici:	PRILOG: Poprečni profili Glavni pravac_31. do 46. profil / BROJ PRILOGA: 6.3. / BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2026.	Datum revizije:



POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

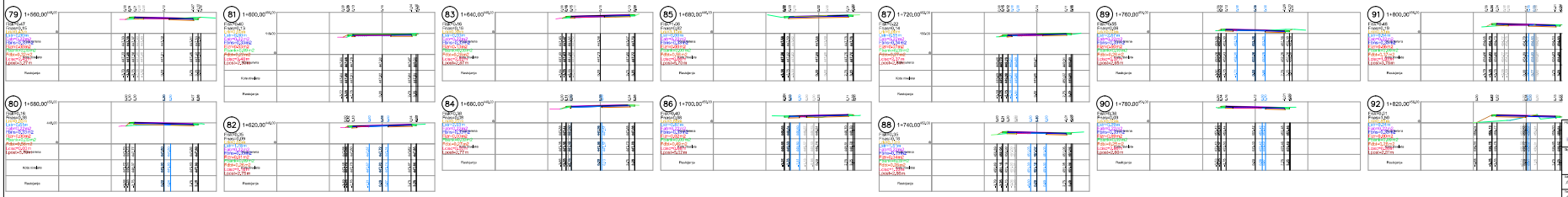
PROJEKTANT: LSI PROJECT d.o.o.	INVESTITOR: MINISTRSTVO ZNANOST IN ŠPORT
Objekt: Ureditev in posodobitev osebnega cestnega in železniškega prometa v občini Ormož	Lokacija: OBČINA PODGORCI
Vodja projekta: Andreja Lešnik, dipl.inž.grad.	
Odgovorni projektant: Andreja Lešnik, dipl.inž.grad.	Vrsta projektne dokumentacije: RAZGRAJALNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni vodja: Andreja Lešnik, dipl.inž.grad.	Faza: IZVEDBENI PROJEKT
Vsebina:	Številka načrta: 1.1.03
Datum izdaje:	Merilo: 1:100
	Format: A3
	Številka projekta: 001/2022
	Spremenjeno:



POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

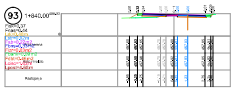
PROJEKTANT: LIK PROJEKT d.o.o. Karlovac, Vukovarska 58	INVESTITOR: MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA
Objekt: Adaptacija postojeće radionice u lječilište za djecu sa poteškoćama u razvoju	Lokacija: OPĆINA POSUŠJE
Voditelj projekta: Andrijana Lalinović, dipl.ing.arh.	
Odgovorni projektant: Andrijana Lalinović, dipl.ing.arh.	BROJ GLAVNOG PROJEKTA: 01/2021
Projektant: Andrijana Lalinović, dipl.ing.arh.	FAZA PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE
Suradnici:	Datum: Razina: M 1:100 / 1:200
Broj mape:	Sadržaj:

ovlašteni arhitekt



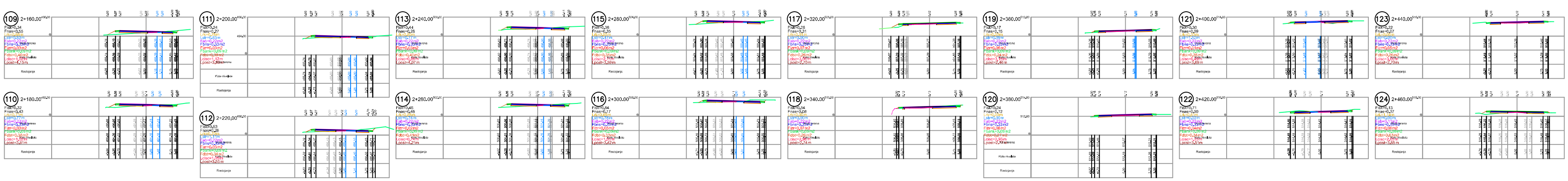
POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

Projektant: LUV PROJECT d.o.o.	Investitor: MINISTARSTVO ZAVIČAJNIH POSLOVA
Naziv: Adaptacija postojeće sadašnje ceste LUKA-Metonija, u dužini od oko 6,5 km	Lokacija: OPĆINA PODGORICA
Glavni projektant: Andrijana Lalković, dipl.inž.arh.	Broj projekta: GRADEVINSKA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Lalković, dipl.inž.arh.	Vrsta i sadržaj dokumenta: EL.RAZVOD
Saradnici:	Razmjera: 1:100
Datum izrade: septembar 2024.	Broj lista: 3 / Broj listova: 3
	Datum revizije:



POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

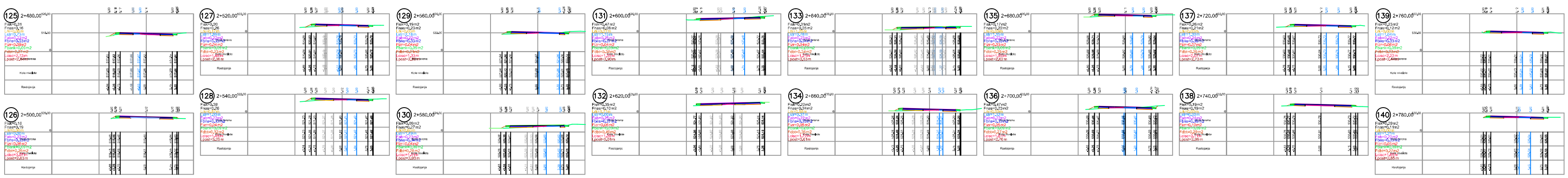
PROJEKTANT: LSI PROJEKT d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO UNUTRAŠNJIH POSLOVA
Glavni projekt: Autocesta poveznica sjeverne zaobilaznice s državnom cestom D-31	Lokacija: OPĆINA PODGORICA
Voditelj projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	
Projektant projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	Br. ovlaštenja projektanta: INŽENJERSKA INFRASTRUKTURA
Suradnici: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	Faza: IDEJNO RJEŠENJE / GLAVNI PROJEKT: GLAVNI PROJEKT
Naziv mape:	Faza: Razina: Mjerilo: 1:100 / 1:200 / 1:500 / 1:1000 / 1:2000 / 1:5000 / 1:10000 / 1:25000 / 1:50000 / 1:100000 / 1:250000 / 1:500000 / 1:1000000 / V.:
Naziv crteža:	Datum izrade:
Mjerilo:	



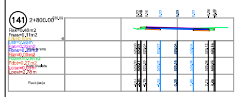
POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

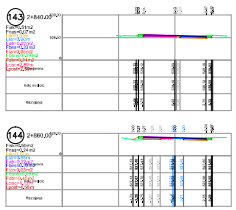
PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli–Momče, u dužini od približno 6,5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Autor projekta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	
Vodeći projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT
Saradnici:	PRILOG: Poprečni profili Glavni pravac_109. do 124. profil; RAZMJERA: 1:100; BROJ PRILOGA: 6.6.; BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:

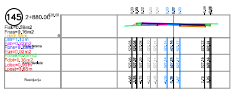
POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

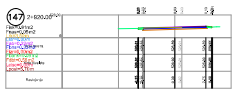


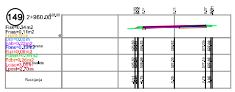
PROJEKTANT: "LIV PROJECT" d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA
Objekat: Adaptacija postojeće saobraćajnice Ubli-Momiće, u dužini od približno 6,5km	LOKACIJA: OPŠTINA PODGORICA
Autor projekta: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	
Vodeći projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	DIO TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Laković, dipl.inž.građ.	VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE: ELABORAT
Saradnici:	PRILOG: Poprečni profili Glavni pravac
	RAZMJERA: 1:100
	BROJ PRILOGA: 6.3.
	BROJ STRANE:
Datum izrade: septembar 2024.	Datum revizije:

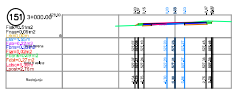


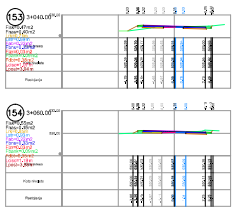


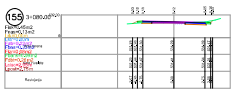






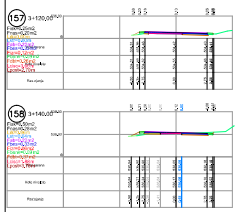


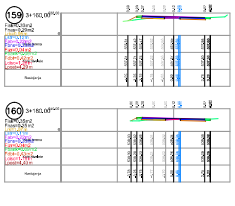


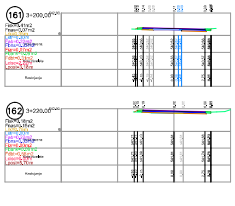


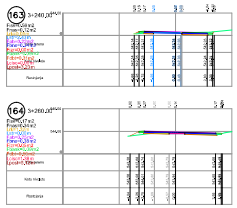
POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

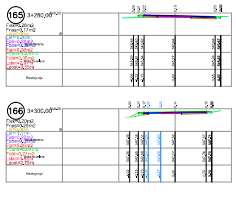
PROJEKT: LUI PROJECT d.o.o.	INVESTITOR: MINISTRSTVO ZNANOST IN RAZISKAVA
Objekt: Ureditev in podlaganje cestnega telesa z izdelavo odvodnjavanja LC 40 in	Občina: ČRNOMELJ
Vodja projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.grad.	
Odgovorni projektant: Andrijana Lalović, dipl.inž.grad.	NAZIV PROJEKTNE DOKUMENTACIJE: RAZGRAJENA INFRASTRUKTURA
Odgovorni vodja: Andrijana Lalović, dipl.inž.grad.	VSEBINA: ELABORAT
Načrtoval:	Št. projekta: 1.108
Datum izdaje:	Faza projekta: IDEJNI PROJEKT / PZI / PID / DPN / PGD / PZ / PO / PRS / PRT / PRV / PRP / PRZ / PRI / PRD / PRH / PRK / PRM / PRN / PRO / PRR

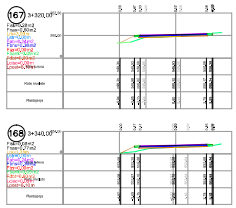


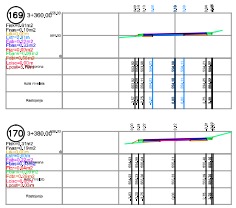


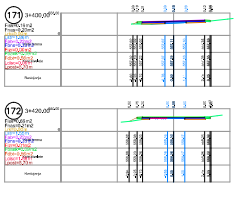






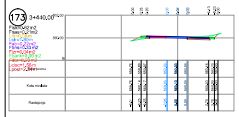


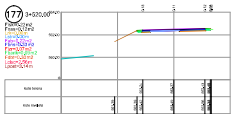


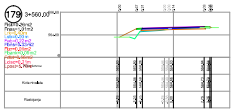


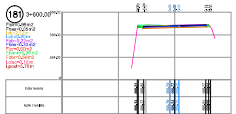
POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

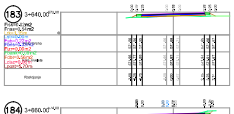
PROJEKTANT: LSI PROJECT d.o.o.	INVESTITOR: MINISTRSTVO ZNANOST IN RAZVOJA
Naziv: Analiza in pametno vodenje prometa v Spodnjem Podgorju	Lokacija: OBČINA PODGORICA
Vodja projekta: Andrijana Lakovič, dipl.inž.grad.	
Vodja projektne naloge: Andrijana Lakovič, dipl.inž.grad.	NAZIV RISBE: PROMETNA INFRASTRUKTURA
Projektant: Andrijana Lakovič, dipl.inž.grad.	FAZA: IZVEDBENI PROJEKT / IZVEDBENA DOKUMENTACIJA: ELABORAT
Sodelavci:	Datum: Merilo: 1:100
Datoteka:	Številka risbe: 1/1 / 1/1, 1/2 / 1/3
	Opis risbe:

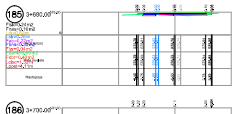


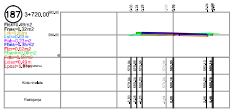










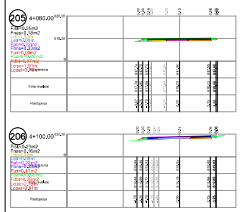


POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

PROJEKTANT: 1.IA PROJEKT d.o.o. Podgorica, ul.Bulevar Svetog Petra Cetinjskog 4, 20 m	INVESTITOR: MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA
Objekat: Autoput na pravcu sjeverozapad – jugoistok, u dužini od oko 41 km	Lokacija: OPŠTINA PODGORICA
Ime projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	
Odgovorni projektant: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	BROJ PROJEKTA: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURA
Odgovorni urednik: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	FAZA PROJ.: IDEJNO RJEŠENJE / GLAVNI PROJEKAT / IDEJNI PROJEKAT / ELABORAT
Saradnici:	R.BR.: 1 / 1 / 1 /

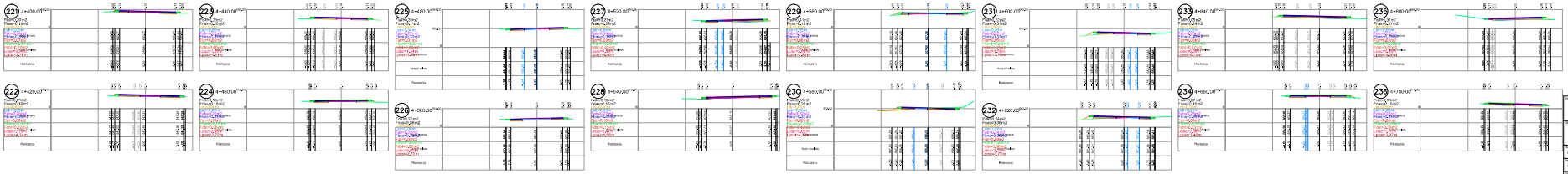
POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

PROJEKT IDP: 121 PROJEKT d.o.o. Podgorica, Crna Gora	INVESTITOR: MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA
Objekat: Autoput za jadransko-jonsku regiju Deonica: Luka Bar (uključujući pristupni put) - granica sa Albanijom	Lokacija: OPŠTINA PODGORICA
Ime projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.arh.	
Ime saradnika: Andrijana Lalović, dipl.inž.arh.	GLAVNI PROJEKTANT: SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA
Ime projektanta: Andrijana Lalović, dipl.inž.arh.	FAZA PROJ.: IDEJNO RJEŠENJE / GLAVNI PROJEKAT: IDEJNO RJEŠENJE
Naziv:	Faza izrade: IDEJNO RJEŠENJE / GLAVNI PROJEKAT: IDEJNO RJEŠENJE
Broj mape:	Razmjera:
Broj lista:	



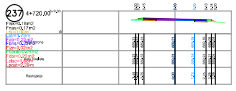
POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

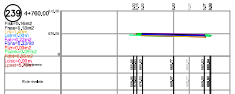
PROJEKTANT: LSI PROJECT d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA
Naziv: Izgradnja pumpnih postrojenja i ispuštanja u dublini od preko 4,0 m	Lokacija: OPĆINA PODGORICA
Ime projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	
Projektant poglavlja: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	MJERILO KOORDINATNOG SUSTAVA: RAZGRAJUĆA INFRASTRUKTURA
Odgovorni projektant: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	STATUS: ELABORAT / DATUM: 11.08
Nadzor:	FAZA: Razvojni projekt / MJERILO: N/A / DIGITALNO:
Broj mape:	Napomena:

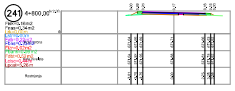


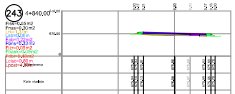
POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

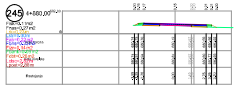
PROJEKTANT: 1/4 PROJEKT d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO SMANJENJA RIZIKOVA
Naziv: Izgradnja pristupnih saobraćajnica i infrastrukture u sklopu stambenog naselja	Lokacija: OPŠTINA PODGORICA
Ime projekta: Andrijana Lakonić, dipl.inž.građ.	
Odgovorni projektant: Andrijana Lakonić, dipl.inž.građ.	BROJ PROJEKTA: INFRASTRUKTURA
Razradio: Andrijana Lakonić, dipl.inž.građ.	STATUS DOKUMENTACIJE: ELABORAT
Saradnik:	FAZA: Razrada projekta	DATUM: 11.06.2019	BROJ PRILOGA: N/A
Saradnik:	Napomena:
Kontrolisao:	

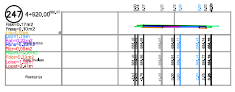


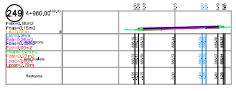


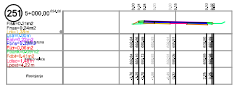


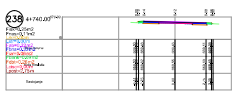


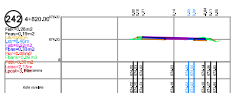


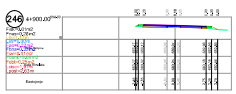


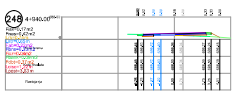


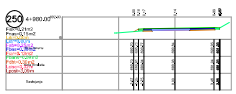


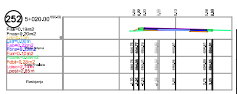












POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

PROJEKTANT: [illegible]

NAROČNIK: MINISTRSTVO ZNANOST IN ŠPORT

NAZIV: Ureditev pomorske radarske postaje [illegible]

LOKACIJA: OBČINA PIRAN

Vodja projekta: Andrijana Lukovič, dipl.inž.grad. [illegible]

Vodja projekta: Andrijana Lukovič, dipl.inž.grad. [illegible]

Vodja projekta: Andrijana Lukovič, dipl.inž.grad. [illegible]

VRSTA DOKUMENTACIJE: PROJEKTNA DOKUMENTACIJA

VSEBINA: IZVEDBENI PROJEKT

FAZA: IZVEDBENI PROJEKT

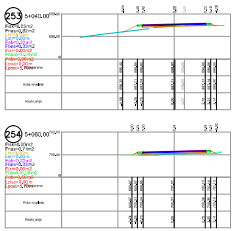
DATUM: [illegible]

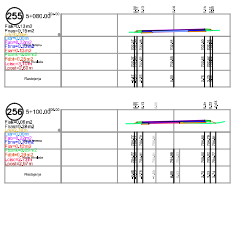
ŠTEVILKA PROJEKTA: [illegible]

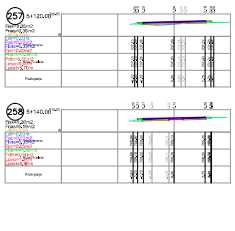
ŠIFRA: N/A

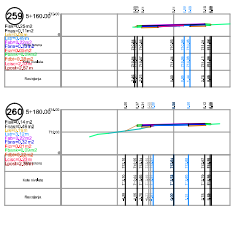
ŠTEVILKA PRILOGE: [illegible]

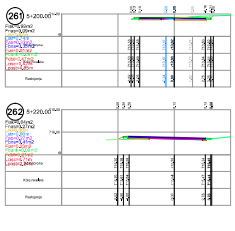
MERILO: 1:50

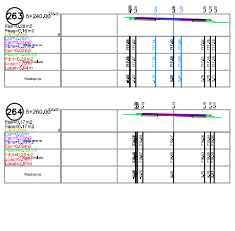


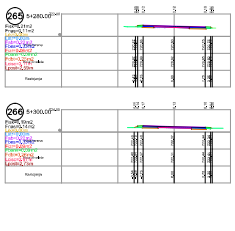


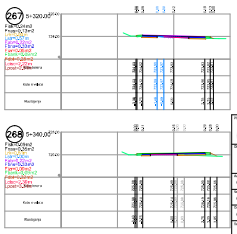






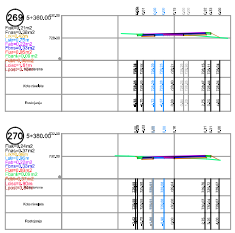


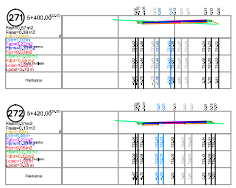


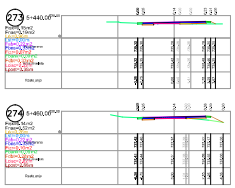


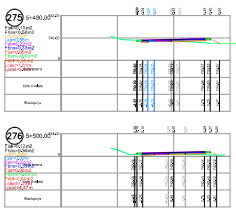
POPREČNI PROFILI
GLAVNI PRAVAC

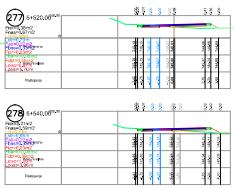
PROJEKTANT: T.D. PROJECT d.o.o. Nikšić, ul. Bulevar 13. jula br. 4	INVESTITOR: MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I PUTEVA
Objekat: Autoput na pravcu sadašnjeg puta Podgorica – Mateševo, u dužini od oko 41 km	Lokacija: OPŠTINA PODGORICA
Ime projekta: Andrijana Lakonić, dipl.inž.građ.	
Nazivprojekta: Andrijana Lakonić, dipl.inž.građ.	GLAVNI PROJEKAT: REKONSTRUKCIJA INFRASTRUKTURA
Nazivprojekta: Andrijana Lakonić, dipl.inž.građ.	FAZA PROJ.: IDEJNO RJEŠENJE / GLAVNI PROJEKAT: ELABORAT / STUDIJA
Saradnik:	Faza projekta: IDEJNO RJEŠENJE / GLAVNI PROJEKAT: IDEJNO RJEŠENJE
Razmjera:	Sadržina:
Kontrolisao:	

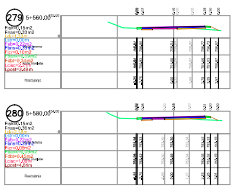


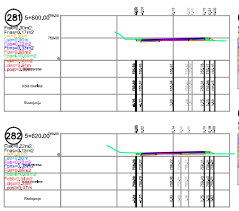


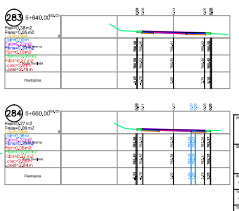






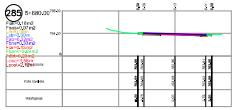






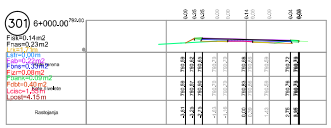
POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

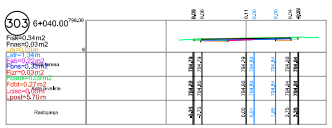
PROJEKTANT: LUV PROJECT d.o.o.	NAROČNIK: MINISTRSTVO ZNANOST IN RAZISKOVANJE
Naziv: Ureditev poplavno ogroženega območja v Spodnji Hajdini in Spodnjem Gasteraju	Občina: OPĆINA PODGORICA
Vodja projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.grad.	
Odgovorni projektant: Andrijana Lalović, dipl.inž.grad.	ARHIVSKA OZNAKA/OZNAKA: INVESTICIJSKA INFRASTRUKTURA
Vsebina:	VRSTA DOKUMENTA/STATUS: ELABORAT / DATUM:
Številka načrta:	FAZA: Faza projekta PZI / DATUM: 04.2025 / MERILO: N/A
Številka TEŠ:	Opis sprememb:

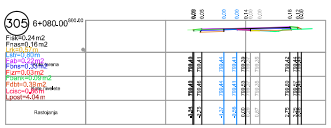


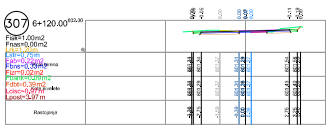
POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

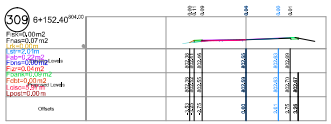
PROJEKTANT: 1.IA PROJECT d.o.o.	INVESTITOR: MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I RAZVOJA
Naziv: Izgradnja pristupnih saobraćajnica i trotoara u sklopu autoputa A-2 do m	Lokacija: OPŠTINA PODGORICA
Ime projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	
Projektant projekta: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	BROJ RAZLIČITIH NACRTA: 1 / BROJ LISTA: 1
Odgovorni projektant: Andrijana Lalović, dipl.inž.građ.	FAZA PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE / GLAVNI PROJEKAT / ELABORAT
Saradnici:	R.BR.: 1 / RAZMJERA: 1:200 / DATUM: 11.2025 / FORMAT: A1
Ime mape:	Razmjera:
KOORDINATNI SISTEM:	

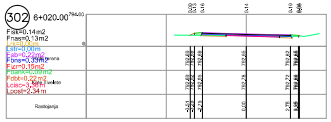


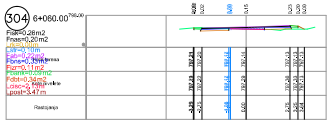


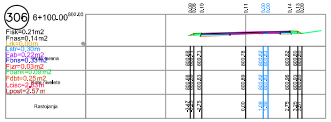


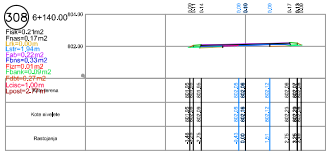












POPREČNI PROFILI GLAVNI PRAVAC

PROJEKTANT

"LIV PROJECT" d.o.o.

Objekat:

Adaptacija postojeće saobraćajnice
Ubli-Momče, u dužini od približno 6.5km

Odgovorni projektant:

Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

Projektovao:

Andrijana Laković, dipl.inž.građ.

Saradnici:

Datum izrade:

septembar 2025.

INVESTITOR:

MINISTARSTVO JAVNIH RADOVA

LOKACIJA:

OPŠTINA PODGORICA

PROJEKTOVANA DOKUMENTACIJA:

SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

VRSTA TEHNIČKE DOKUMENTACIJE:

ELABORAT

FAZA PLANA:

1:100

PROJEKAT:

Glavni projekat

BROJ PRILOGA:

6/26.

BROJ LISTOVA:

Datum revizije: