

NARUČITELJ:

OPĆINA KISTANJE

OIB: **41783102203**

Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

GRAĐEVINA:

IZVANREDNO ODRŽAVANJE NERAZVRSTANIH

CESTA NA PODRUČJU OPĆINE KISTANJE U

NASELJU SMRDELJE (Tomasovići)

(dio L 65023, dio NC 431,

dio NC 417 i dio NC 424)

RAZINA/VRSTA PROJEKTA:

IZVEDBENI GRAĐEVINSKI PROJEKT

OZNAKA DOKUMENTA:

T.D. 42-10/20

Prostor za ovjeru

IZVEDBENI PROJEKT

dio L 65023 i dio NC 431, 417, 424

SMRDELJE (TOMASOVIĆI)-OPĆINA KISTANJE

PROJEKTANT:

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Robert Miletić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva

G 4214

Robert Miletić, dipl. ing. građ.

SURADNIK:



Tomislav Vlaić, ing. građ.

DIREKTOR:

GEOMAPA d.o.o.

DRNIŠ, P. Svačića 91

OIB: 56925040431


Zoran Marin, dipl. ing. geod.

Drniš, listopad 2020. god.

SADRŽAJ PROJEKTNE DOKUMENTACIJE:

	str.
Naslovnica.....	1
Sadržaj.....	2
1. OPĆI DIO	3
Registracija tvrtke.....	4-5
Ugovor o poslovno-tehničkoj suradnji.....	6-7
Rješenje o imenovanju ovlaštenog inženjera građevinarstva.....	8
Potvrda o upisu u imenik ovlaštenih inženjera.....	9
2. TEHNIČKI DIO	10
2.1. TEHNIČKI OPIS.....	11-15
2.2. TROŠKOVNIK RADOVA.....	16-25
3. GRAFIČKI DIO	26
3.1. Pregledna situacija-DOF, MJ 1:4 000.....	1 list
3.2. Građevinka situacija, MJ 1:500.....	7 list.
3.3. Uzdužni profil, MJ 1:500/100.....	10 list.
3.4. Normalni poprečni profil, MJ 1:20.....	1 list

1. OPĆI DIO

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|--|
| 1 * | grožđa i vina |
| 1 * | - Sportska rekreacija |
| 1 * | - Sportska poduka |
| 2 * | - Pranje motornih vozila |
| 2 * | - Izrada elaborata stalnih geodetskih točaka za potrebe osnovnih geodetskih radova |
| 2 * | - Izrada elaborata izmjere, označavanja i održavanja državne granice |
| 2 * | - Izrada elaborata izrade Hrvatske osnovne karte |
| 2 * | - Izrada elaborata izrade digitalnih ortofotokarata |
| 2 * | - Izrada elaborata izrade detaljnih topografskih karata |
| 2 * | - Izrada elaborata izrade preglednih topografskih karata |
| 2 * | - Izrada elaborata katastarske izmjere |
| 2 * | - Izrada elaborata tehničke reambulacije |
| 2 * | - Izrada elaborata provođenja katastarskog plana u digitalni oblik |
| 2 * | - Izrada elaborata za homogenizaciju katastarskog plana |
| 2 * | - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra zemljišta |
| 2 * | - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata katastra nekretnina |
| 2 * | - Izrada parcelacijskih i drugih geodetskih elaborata za potrebe pojedinačnog provođenja katastarskih čestica katastra zemljišta u katastarske čestice katastra nekretnina |
| 2 * | - Izrada elaborata katastra vodova i stručne geodetske poslove za potrebe pružanja geodetskih usluga |
| 2 * | - Tehničko vođenje katastra vodova |
| 2 * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe izrade dokumenata i akata prostornog uređenja |
| 2 * | - Izrada posebnih geodetskih podloga za potrebe projektiranja |
| 2 * | - Izrada geodetskih elaborata stanja građevine prije rekonstrukcije |
| 2 * | - Izrada geodetskih projekata |
| 2 * | - Iskolčenje građevina i izrada elaborata iskolčenja građevine |
| 2 * | - Izrada geodetskog situacijskog nacrtla izgrađene građevine |
| 2 * | - Geodetsko praćenje građevine u gradnji i izradu elaborata geodetskog praćenja |
| 2 * | - Praćenje pomaka građevine u njezinom održavanju i izradu elaborata geodetskog praćenja |
| 2 * | - Geodetske poslove koji se obavljaju u okviru urbane komasacije |
| 2 * | - Izrada projekta komasacije poljoprivrednog zemljišta i geodetske poslove koji se obavljaju |

D004, 2014-03-24 11:36:51
Stranica: 2 od 5

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U ZADRU
STALNA SLUŽBA U ŠIBENIKU

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS: 100013340

OIB: 56925040431

TVRTKA:

2 GEOMAPA društvo s ograničenom odgovornošću za geodetske poslove i promet nekretninama

2 GEOMAPA d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:

3 Drniš (Grad Drniš)
Petra Svačića 91

PRAVNI OBLIK:

1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:

- | | |
|-----|--|
| 1 * | - Kupnja i prodaja robe, obavljanje trgovačkog posredovanja na domaćem i inozemnom tržištu, zastupanjem inozemnih tvrtki |
| 1 * | - Turističke usluge u nautičkom turizmu, turističke usluge u ostalim oblicima turističke ponude, ostale turističke usluge, turističke usluge koje uključuju športsko-rekreativne ili pustolovne aktivnosti |
| 1 * | - Pripremanje hrane i pružanje usluga prehrane, pripremanje i usluživanje pića i napitaka, pružanje usluga smještaja, pripremanje hrane za potrošnju na drugom mjestu sa ili bez usluživanja (u prijevoznom sredstvu, na priredbama i sl.) i opskrba tom hranom (catering) |
| 1 * | - Projektiranje, građenje, uporaba i uklanjanje građevina |
| 1 * | - Nadzor nad građnjom |
| 2 * | - Stručni nadzor nad izradbom elaborata katastra vodova i tehničko vođenje katastra vodova |
| 1 * | - Poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina |
| 1 * | - Posredovanje u prometu nekretnina |
| 1 * | - Poslovanje nekretninama |
| 1 * | - Održavanje javnih površina |
| 1 * | - Planiranje i projektiranje objekata vrtne, parkovne, pejzažne arhitekture |
| 1 * | - Proizvodnja i promet sadnica, svijeća, vijenaca i cvjetnih aranžmana |
| 1 * | - Laboratorijska analiza uzoraka vina |
| 1 * | - Proizvodnja i promet vina i drugih proizvoda od |

D004, 2014-03-24 11:36:51
Stranica: 1 od 5

UGOVOR O POSLOVNO-TEHNIČKOJ SURADNJI 1/2

UGOVOR O POSLOVNO-TEHNIČKOJ SURADNJI 2/2

Temeljem članka 51. Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17 i 39/19) i Zakona o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15) te ugovora o poslovno-tehničkoj suradnji od 19.10.2018. godine, izdaje se:

RJEŠENJE O IMENOVANJU

kojim se imenuje

Robert Miletić dipl.ing.građ.

ovlaštenim inženjerom građevinarstva za izradu Izvedbenog projekta (Izvanredno održavanje nerazvrstanih cesta na području općine Kistanje u naselju Smrdelje; dio NC 431, dio NC 417, dio NC 424 i dio L 65023)

za građevinu : **NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE KISTANJE U NASELJU SMRDELJE**

naručitelj: **OPĆINA KISTANJE**
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

faza: **IZVEDBENI PROJEKT**

oznaka dokumenta: **TD. 42-10/20**

Red.br.evidencije: **4214**

Oznaka potvrde o upisu u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva :

Klasa: 102-02/20-02/1130
Ur.Br: 500-00-20-1
Zagreb, 12. listopada 2020. godine

Obrazloženje:

Isti ispunjava uvjete iz Zakona o gradnji (NN RH br. 153/13, 20/17 i 39/19) čl. 51. te je odgovoran za usklađenost projekta sa odredbama posebnih zakona i propisa.

Drniš, listopad 2020. godine

Direktor:

GEOMAPA d.o.o.
DRNIŠ, P.Svačića 91
OIB: 56925040431


Zoran Marin, dipl.ing.geod.

KLASA: 102-02/20-02/1130
URBROJ: 500-00-20-1
Zagreb, 12. listopada 2020.

Hrvatska komora inženjera građevinarstva na temelju članka 159. Zakona o općem upravnom postupku ("Narodne novine", br. 47/2009), po zahtjevu koji je podnio Robert Miletić, dipl.ing.građ., Zadar, Molatska 48 A, izdaje

POTVRDU

- Uvidom u službenu evidenciju koju vodi Hrvatska komora inženjera građevinarstva razvidno je da je Robert Miletić, dipl.ing.građ., upisan u Imenik ovlaštenih inženjera građevinarstva, s danom upisa **12.02.2009.** godine, pod rednim brojem **4214**, te je stekao pravo na uporabu strukovnog naziva "**ovlašteni inženjer građevinarstva**".
- Uvidom u službenu evidenciju Hrvatske komore inženjera građevinarstva utvrđeno je da imenovan nije stegovno kažnjavan te da mu nije izrečena mjera zabrane obavljanja poslova.
- Ova potvrda se može koristiti samo u svrhu dokazivanja da je imenovan član Hrvatske komore inženjera građevinarstva u aktivnom statusu i da nije stegovno kažnjavan.

 REPUBLIKA HRVATSKA HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA	Vrijeme izdavanja:	12.10.2020. 07:25:03
	Izdavatelj certifikata:	CN=HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA, L=ZAGREB, 2.5.4.97=VATHR-65080653676, O=HKIG, C=HR
	Serijski broj:	65080653676.6.37
	Algoritam potpisa:	SHA256withRSA
	Broj zapisa:	2020-2006
	Kontrolni broj:	421-507-306
Elektronički pečat:	MIIBIjANBgkqhkiG9w0BAQEFAAOCAQ8AMIIBCgKCAQE4stMemHhlcrtMsgrdwDnJ84aWm0zPgjfG M3X1t76WFzqcCgSASI/yB03I2OrIB/g4x12FFotFrPT6SUK/9/tbct000u3QiEBGHswWXdttkhFDtKEwqhV PsNOwzX9vpf3y0VSAfl6HDj3WxDEqCV4MfLCGOuMzPrK6yHP7tdvZOMX8LyGShkFjy1FATSau7QdV cRDrM16OeQ3V2C2SEQOZscM+mk+zzYjL6sHdTDJgimnOpo6eNY26IZaoaRWyGJG3nFH2jypFKDf jrhBIB18SCiREJEJvVxzgjXMKDadQz43YwC/MOf6HSoUqUEU3ypJ08v2PLGCHKla430HXUQIDAQAB	
Informacije za provjeru dokumenta:	Elektronički zapisi se čuvaju najviše 3 mjeseca od trenutka generiranja te se u tom roku može izvršiti provjera elektroničkog zapisa uvidom u elektronički zapis kojem se pristupa putem broja zapisa i kontrolnog broja otisnutog u kontrolnom dijelu elektroničkog zapisa, putem Internet adrese https://egrad.hkig.hr/dokumenti-provjera .	

2. TEHNIČKI DIO

2.1. TEHNIČKI OPIS

UVOD

Predmet ovog projekta je izvanredno održavanje postojećih nerazvrstanih cesta na području općine Kistanje, sukladno odredbama Pravilnika o održavanju cesta (Narodne novine 90/14). Predmetni radovi prema pravilniku spadaju u radove izvanrednog održavanja postojećih cesta. Građevina se prema odredbama članka 131. Zakona o cestama (Narodne novine 84/11, 22/13, 54/13, 148/13, 92/14) smatra postojećom u smislu Zakona o gradnji. Položaj predmetnih dionica ceste vidljiv je na preglednoj karti mjerila 1:4000 (ortofoto) koja je u prilogu elaborata. Projektom je ukupno obrađeno četiri dionice (dio L 65023, dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424), podijeljene i označene u projektu kao osi A, B, C i D ukupne duljine 2.517,89m' (odnosno 2.761,10m' uključujući duljine prijelaznih rampi). Obrađene dionice se nalaze u naselju Smrdelje. Navedene nerazvrstane ceste koje su obuhvaćene ovim projektom su u naravi makadamski putevi.

Obzirom na karakteristike predmetnih dionica ceste te njihov položaj u široj prometnoj mreži, iste imaju isključivo lokalni karakter te služe kao prometnice do pojedinih djelova naselja i/ili poljoprivrednih površina, te se ovim projektom ne mijenja njihova računaska brzina od 30 km/h. U tom smislu je i intenzitet prometa mali te se obrađene prometnice svrstavaju u prometnice sa vrlo malim prometnim opterećenjem. U pravilu je to promet osobnih vozila i poljoprivredne mehanizacije, a samo iznimno se može očekivati dostavno ili slično vozilo većeg osovinskog opterećenja.

Osnovna značajka prometnica je da su iste u pravilu nastale uređenjem postojećih poljskih puteva, uz eventualno manje širenje i ispravljanje tlocrtnih i visinskih elemenata i eventualno poboljšanje elemenata oborinske odvodnje. Oborinska odvodnja je omogućena uzdužnim i poprečnim nagibom kolnika s ispuštanjem u okolni krški teren.

Širina kolnika je 3.0m (2.6m), a trup ceste je najčešće u ravnini postojećeg terena ili u plitkom zasjeku. Tlocrtni i visinski elementi su primjereni ovom rangu prometnica, što znači da su horizontalni radijusi u pravilu bez prijelaznih krivina i mjestimično veoma mali, a uzdužni profil nepravilan, mjestimično veoma strm i sa dosta lomova nivelete.

Teren u kojem su građene postojeće ceste (putevi) je tipičan krški teren. Neposredno uz postojeći put, osim lokalno, nema velike šume ni izraženije ostale vegetacije. Sa strane su mjestimično betonski zidovi i suhozidovi koji odvajaju postojeći kolnik od privatnih parcela.

Postojeći kolnik je makadamska konstrukcija, neravan i deniveliran. U neravninama se zadržava voda što uzrokuje propadanje trupa ceste i iziskuje često dosipanje i uređivanje zastora od kamenog materijala. Rubovi kolnika su nepravilni i najčešće oštećeni uslijed djelovanja erozije.

Za potrebu izrade projekta uređenja izrađen je geodetski snimak postojećeg stanja u mjerilu 1:500 i isti je osnovom za definiranje geometrijskih elemenata trase ceste (tlocrtni i visinski) te ostalih zahvata. Snimak je napravljen i georeferenciran, te dostavljen u digitalnom obliku.

Cjelokupni zahvat predviđen ovim projektom vrši se u okviru postojećeg cestovnog zemljišta.

Uređenjem predmetnih dionica nerazvrstanih cesta omogućiti će se sigurnija i udobnija vožnja istom ali i smanjiti troškovi održavanja.

Obzirom na karakter zahvata, tj. da je riječ o održavanju postojećeg puta, uz samo mjestimično širenje do potrebnih gabarita, a kako su isti u funkciji dugi niz godina pa su poznata sva „slaba“ mjesta, nisu se posebno vršili geomehanički istražni radovi. Potrebni parametri su usvojeni temeljem vizualnog pregleda kao i konzultacija s predstavnicima lokalne samouprave kako bi se stekao uvid u eventualno osjetljiva područja zahvata (odvodnja, nosivost i stabilnost podloge i pokosa i sl.).

OPIS PLANIRANOG ZAHVATA

Osnovni ciljevi zahvata su slijedeći:

- sanirati oštećenja postojećeg kolnika
- izvesti suvremeni (asfaltni) kolnik
- izvesti strukturno pojačanje postojećeg kolnika
- poboljšati odvodnju oborinskih voda sa kolnika i trupa ceste
- izvršiti proširenje postojeće ceste do širine potrebne za ovaj rang i značaj prometnice
- izvršiti korekciju tlocrtnih i uzdužnih elemenata ceste gdje je to nužno i moguće
- po potrebi i druge zahvate

U razradi planiranog zahvata respektirani su osnovni čimbenici od značaja za modernizaciju predmetne prometnice:

- značaj prometnice u prometnoj mreži
- što više koristiti postojeći kolnik te tako reducirati troškove uređenja i potrebu za zauzimanjem okolnog zemljišta
- što bolje uklapanje u okoliš i konfiguraciju terena
- karakteristike šire prometne mreže
- racionalnost zahvata

Prethodno je napravljena analiza postojećeg stanja temeljem napravljenog geodetskog snimka te obilaska terena. Polazeći od veličine prometa te funkcije obrađenih dionica ceste, utvrđeni su osnovni tehnički elementi projektiranog zahvata. Pri tome se posebno vodilo računa da se izvrši saniranje i poboljšanje postojećeg stanja, a da predloženi zahvat ostane u okviru postojećeg cestovnog zemljišta, tj. da se izbjegne potreba za izvlaštenjem. Projektni elementi su utvrđeni na osnovu „Pravilnika o osnovnim uvjetima kojima javne ceste izvan naselja i njihovi elementi moraju udovoljavati sa stajališta sigurnosti prometa“, Narodne novine 110/01 (u daljnjem tekstu Pravilnik). Usvojena je računaska brzina od 30 km/h. Međutim, obzirom na specifičnost zahvata i rang obrađenih prometnica, ali vodeći računa o sigurnosti odvijanja prometa te racionalnosti zahvata, prihvaćena su određena pojednostavljenja i odstupanja od kriterija iz Pravilnika.

Poprečni profil je usvojen prema prikazu u donjoj tablici:

Element	Veličina
Širina kolnika u pravcu	3.0m (os B-2.6m)
Širina bankina	≤0.50 m
Poprečni nagib kolnika u pravcu	2.50 %
Nagib pokosa nasipa	1:1.5
Nagib pokosa usjeka	1:1

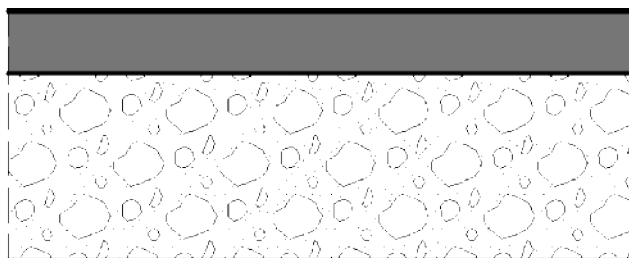
Pored ovog na pojedinoj mikrolokaciji dolazi do odstupanja gore navedenih vrijednosti (povećanje ili smanjenje profila), a što je uvjetovano stvarnim prometnim opterećenjem kao i raspoloživim prostorom, odnosno terenskim uvjetima kojima trasa prolazi.

Tlocrtni elementi se korigiraju na način da se vrši oblikovanje pravilnim kružnim lukom, bez primjene prijelaznica, a što je ocijenjeno prihvatljivim obzirom na opće uvjete odvijanja prometa (obim prometa, dozvoljena brzina, širina kolnika, uzdužni nagibi i dr.). Naime, značajnija korekcija tlocrtnih elemenata s prijelaznim krivinama bi nužno zahtjevala izlazak iz postojećih gabarita, a time i imovinske probleme. Najmanji dopušteni polumjer kružnog luka za usvojenu računsku brzinu od 30 km/sat, u skladu s Pravilnikom, iznosi 25 metara. Iznimno je na pojedinim mikrolokacijama projektiran polumjer manjeg radijusa kako bi se izbjegao značajniji izlazak van koridora postojeće ceste.

Uzdužni profil. U skladu s prethodno utvrđenim kriterijima projektirani uzdužni nagib prati nagib postojećeg puta (terena). Novoprojektirana niveleta je položena da što je moguće više prati postojeći put uz izdizanje za debljinu kolničke konstrukcije. Na pojedinim lokacijama je potrebno izvršiti korekciju odnosno iskop-nasip obzirom da je postojeći put u potpunosti pratio konfiguraciju terena.

Odvodnja oborinskih voda omogućena je uzdužnim i poprečnim nagibom kolnika. Obzirom na konfiguraciju i karakteristike terena kao i položaj nivelete u odnosu na okolni teren, oborinska voda se u pravilu ispušta u teren.

Kolnička konstrukcija. U pogledu kolničke konstrukcije imamo jedinstven slučaj izgradnje nove kolničke konstrukcije. Nova kolnička konstrukcija je dimenzionirana polazeći od osnovnih utjecajnih faktora (veličine prometnog opterećenja, nosivosti posteljice, klimatsko-hidrološke značajke kraja, karakteristike primjenjenih materijala i dr.). Kako je riječ o prometnicama sa vrlo malim prometnim opterećenjem, nema potrebe provoditi postupak dimenzioniranja kolničke konstrukcije. Usvajamo kolničku konstrukciju slijedećeg sastava uobičajenu za ovakve prometnice:



5 cm- bitumenizirani nosivo-habajući asfaltni sloj
AC 16 surf (BIT 50/70) AG4 M4

15cm- mehanički stabiliziran nosivi sloj od drobljenog kamenog materijala 0/32mm, $M_s > 100 \text{ MN/m}^2$
TAMPON

Posteljica (miješani materijal)

Obzirom da se predviđa izvedba jednoslojnog asfaltnog zastora, predlažemo asfaltnu mješavinu tipa AC 16 surf 50/70 AG4 M4 (bitumenizirani nosivo-habajući sloj), dakle mješavinu koja ima svojstva i nosivog i habajućeg sloja. Nadalje, kako se kolnička konstrukcija u pravilu izvodi preko postojećeg, makadamskog kolnika, debljinu mehanički stabiliziranog nosivog sloja usvajamo u minimalnoj debljini, tj. debljini od 15,0 cm.

Posebnu pozornost posvetiti uređenju posteljice kolničke konstrukcije. Za postizanje tražene nosivosti i ravnosti posteljice potrebno je postići i potrebnu homogenost nosivosti. Naročito voditi računa da se očiste eventualni proslojci zemljanog – glinovitog materijala koji ima smanjenu nosivost u uvjetima povećane vlažnosti.

Bankine. Bankine se uređuju primjenom sitnozrnog kamenog materijala (jalovina). Pri tome posebno voditi računa da se prethodno izvrši uništavanje korova i raslinja ispod bankine..

Spojevi i prilazi. Prilazi privatnih parcela (kuća) na predmetne prometnice su određeni u minimalno potrebnoj širini i uređenje istih je obuhvaćeno troškovnikom radova. Također je predviđeno i uređenje spojeva na prometnice istog i višeg ranga.

Instalacije. Obzirom na karakter obrađenih prometnica, u trupu istih u pravilu nema izgrađenih komunalnih instalacija. Ukoliko je ipak mjestimično bilo vidljivih šahti, iste su geodetski snimljene, a troškovnikom radova je predviđeno izdizanje, odnosno prilagođavanje istih novoprojektiranim kotama. Ipak se izvođača radova upućuje na oprez prilikom svih iskopa u trupu ceste, odnosno da prije samih radova u direktnom kontaktu s predstavnicima vlasnika vodova provjeri eventualno postojanje istih.

Prometna signalizacija. Obzirom na karakter obrađenih prometnica, predviđena je najnužnija prometna signalizacija. Prometno rješenje je izrađeno u skladu s Pravilnikom o prometnim znakovima, opremi i signalizaciji na cestama (NN, 92/19) te Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama OTU. Privremena prometna signalizacija i regulacija prometa za vrijeme izvođenja radova nisu posebno prikazani. Istu je u obvezi izraditi izvođač radova, u skladu s organizacijom radova na gradilištu. Isto nije posebna stavka troškovnika već se podrazumijeva kao trošak organizacije gradilišta.

EKOLOŠKI ASPEKTI

U svim fazama realizacije zahvata potrebno je voditi računa o mogućim utjecajima na okoliš i to u izradi projekta, za vrijeme izvođenja radova te tijekom eksplotacije ceste.

U izradi projekta vodilo se računa da se što više prati konfiguracija postojećeg terena, tj. da se što više koristi postojeći trup ceste kako bi se smanjili radovi iskopa i nasipa, potreba za otvaranjem pozajmišta te transport materijala. Nadalje, realizacijom zahvata prema ovom projektu, smanjiti će se i mogućnost prometnih nesreća, a time i zagađenja okoliša zbog takvih incidenata.

U trasi ceste kao ni u neposrednoj blizini nema evidentiranih zaštićenih spomenika kulture ili sličnih sadržaja. Zbog ograničenosti zahvata, utjecaj na biljna i životinjska staništa je minimalan. Unatoč tome, obveza izvođača radova je da prilikom gradnje posebno vodi računa o ovim aspektima kako bi se izbjegao bilo koji nepotrební štetni utjecaj na okolinu.

IZVEDBA GRAĐEVINSKIH RADOVA

Kvaliteta primjenjenih materijala te svi radovi iz projekta izvode se u skladu sa zahtjevima Općih tehničkih uvjeta za radove na cestama (OTU, Hrvatske ceste, Zagreb, 2001 god.) te u skladu s važećim propisima i normama. U tom smislu su i primjenjene stavke troškovnika, za koje je detaljniji opis, način

kontole i troškove potrebne za potpuno dovršenje pojedine stavke. Izvođač je prethodno dužan izvršiti pregled terena i procjeniti odnose pojedinih kategorija iskopa i kroz ponudu daje jedinstvenu cijenu iskopa bez obzira na kategoriju.

Obveza je izvođača radova izraditi i elaborat (geodetski snimak) izvedenog stanja.

2.2. TROŠKOVNIK RADOVA

NAPOMENA UZ TROŠKOVNIK

- A.** Obračun se vrši prema dimenzijama iz projekta. Iskazane količine u troškovniku proizlaze iz dimenzija prikazanih u nacrtima i priložima.
- B.** Radove predviđene ovim troškovnikom potrebno je izvesti u skladu s "Općim tehničkim uvjetima za radove na cestama" kao i prema važećim propisima, pravilnicima i normama.
- C.** U svim stavkama koje uključuju odvoz viška materijala na odlagalište, jedinične cijene moraju uključivati sve troškove deponiranja, uključujući utovar, istovar, razastiranje i planiranje. Izvođač je dužan u potpunosti osigurati prijevoz na samom gradilištu i na javnim prometnim površinama. Jediničnom je cijenom obuhvaćen i pronalazak odlagališta (uz odobrenje Nadzornog inženjera), projekt uređenja odlagališta sa svim potrebnim suglasnostima kao i samo uređenje odlagališta.
- D.** Izvoditelj je dužan održavati gradilište za vrijeme izvođenja radova (vertikalne i horizontalne signalizacije, privremene regulacije i svega ostalog što je u funkciji sigurnog odvijanja prometa).
- E.** Troškove vezane za organizaciju gradilišta, privremenu regulaciju prometa za vrijeme izvođenja radova, čišćenje gradilišta nakon završetka radova i slično, snosi izvoditelj radova i za te troškove nema pravo tražiti posebnu nadoknadu
- F.** Ukoliko se tijekom izvođenja radova pojave radovi koji nisu obuhvaćeni ovim troškovnikom, isti se mogu izvesti samo uz odobrenje projektanta, nadzornog inženjera i investitora.
- G.** Izvoditelj je dužan pri sastavljanju ponude običi buduće gradilište, te za jedinične mjere ponuditi cijene koje obuhvaćaju potpun i konačan opis rada.

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(I) PRIPREMNI RADOVI

1.1. Geodetski radovi

Izrada elaborata izvedenog stanja kao posebne geodetske podloge položajno i visinski u kartiranom i digitalnom obliku u mjerilu 1:1000. **NAPOMENA:** u navedenim količinama nisu ukalkulirane duljine prijelaznih rampi na predmetnim dionicama.

Obračun po metru trase prema projektu.

OS A	m'	2219,30
OS B	m'	216,75
OS C	m'	49,01
OS D	m'	32,83

1.2. Uklanjanje grmlja i šiblja

(OTU I st. 1-03.1)

Uklanjanje trave te svog raslinja, grmlja, šiblja i drveća bez obzira na promjer, sa površina bankina te na mjestima izlaska trase iz postojećeg profila prometnice odnosno u širini koridora zahvata, a sve kako bi se stvorili uvjeti za izvedbu zemljanih i drugih radova. Rad obuhvaća siječenje šiblja i grmlja, odsijecanje granja, rezanje na dužine pogodne za prijevoz, vađenje korijenja, čišćenje svega nepotrebnog materijala zaostalog nakon ovih radova, te utovar u vozilo, prevoz na deponiju, uključujući troškove pronalska deponije i deponiranje. Izvođač je dužan prije davanja ponude se upoznati sa stvarnim stanjem na terenu. Prilikom čišćenja terena ne smije se nanositi šteta susjednim površinama i objektima u zoni zahvata.

Obračun u m² uređenje površine.

OS A	m ²	2921,00
OS B	m ²	340,00
OS C	m ²	45,00
OS D	m ²	51,00

1.3. Strojno rezanje postojećeg asfaltnog zastora

Strojno rezanje (zapilavanje) postojećeg asfaltnog zastora i betonskih površina u svrhu pravilnog odsijecanja površina prilikom iskopa (rušenja) te uklapanja novog kolnika.

Pretpostavljena debljina asfaltnog kolnika do max 6cm a betonskih površina cca 12cm. Rad obuhvaća strojno rezanje asfalta i betona te čišćenje odnosno otprašivanje zapilanog ruba. Uklanjanje kolničke konstrukcije i betonskih površina, utovar, prevoz i deponiranje je obračunato kroz druge stavke ovog troškovnika. (st. 2.1.)

Obračun po m' zapilavanja.

zapilavanje asfaltne površine

OS A	m'	20,00
OS B	m'	17,00

zapilavanje betonske površine

OS A	m'	18,00
OS B	m'	15,00
OS C	m'	4,00
OS D	m'	7,00

1.4. Popravak i izdizanje poklopca šahti

Popravak i izdizanje poklopca šahti. Stavka se odnosi na postojeće poklopce komunalnih instalacija na trasi koje treba postaviti na novoprojektiranu visinu. Stavkom su obuhvaćena potrebna rušenja, uklanjanje poklopca sa okvirom, popravak eventualno oštećenih dijelova okna, dobetoniranje postojeće ploče odnosno radovi i materijali potrebni za korekciju visine i položaja okna te ponovna ugradnja novog ljevanoželjeznog poklopca sa okvirom (60x60cm, klase nosivosti C250) na novoprojektiranu kotu.

Obračun se vrši po komadu kompletno popravljenog ili izdignutog okna ili slivnika.

OS A	kom	1,00
------	-----	------

1.5. Sanacija suhozida

Obnova postojećeg kamenog suhozida duž trase zahvata a na lokacijama gdje je isti urušen odnosno deformiran ili po uputama nadzornog inženjera. Rad izvesti od postojećih urušenih elemenata neposredno uz sami zahvat ili sa kamenom uzetim iz obližnjeg okoliša. Ovaj rad uključuje uklanjanje labavih kamenih elemenata suhozida, odlaganje na

udaljenost od nekoliko metara, te ponovnu gradnju suhozida u "suho", bez uporabe morta, u prosječnoj debljini cca 0,5m a sve u vezu identično postojećem.

Obračun po m² obnovljenog suhozida.

OS A	m ²	75,00
OS B	m ²	35,00
OS C	m ²	5,00

UKUPNO PRIPREMNI RADOVI

KUNA:

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(II) ZEMLJANI RADOVI

2.1. Široki iskop

(OTU II st. 2-02., OTU I st. 2-07.)

Rad obuhvaća iskop materijala u tlu "A", "B" i "C" kategorije, a sve kako bi se stekli uvjeti za izvedbu slojeva buduće kolničke konstrukcije. Iskop se izvodi strojno, a po potrebi neke iskope obavljati ručno pri čemu izvođač nema pravo na razliku u cijeni iskopa nastalu uslijed ovakvih izmjena. Rušenje djela postojećeg kolnika i betonskih površina (na mjestima uklapanja) obračunato je kroz stavku širokog iskopa. Sve iskope treba obaviti prema profilima, predviđenim visinskim kotama i propisanim nagibima po projektu, odnosno po zahtjevima nadzornog inženjera. Pri izradi iskopa treba provesti sve mjere sigurnosti pri radu i sva potrebna osiguranja postojećih objekata i komunikacija. Široki iskop treba obavljati upotrebom odgovarajuće mehanizacije i drugih sredstava, a ručni rad ograničiti na neophodni. Pri iskopu treba voditi računa o eventualnoj postojećoj infrastrukturi tako da ne dođe do njenog oštećenja ili uništenja. Cijena iskopa na trasi jedinstvena je za sve kategorije materijala. U cijeni je utovar i odvoz na deponiju (koju osigurava izvođač radova) sa pronalaskom deponije i svim troškovima deponiranja.

NAPOMENA: Za radove iskopa Izvoditelj je dužan dati jedinstvenu (prosječnu) cijenu za iskop materijala na osnovu vlastite procijene udjela pojedine kategorije uvidom na terenu tj. postoji samo jedinična cijena za sve kategorije materijala iskopa bez obzira na stvarno stanje koje se može pojaviti tijekom izvođenja radova

Obračun se vrši po m³ stvarno izvršenog iskopa tla u sraslom stanju.

OS A	m ³	1219,00
OS B	m ³	116,00
OS C	m ³	44,00
OS D	m ³	22,00

2.2. Uređenje temeljnog tla

(OTU II st. 2-08.1.)

Uređenje temeljnog tla mehaničkim zbijanjem vezana tla, $S_z \geq 97\%$, $M_s \geq 20$ MN/m². Rad se mjeri i obračunava po četvornom metru stvarno uređenog temeljnog tla. U cijenu je uključeno prethodno čišćenje te planiranje i rad potreban za postizanje optimalne vlažnosti vezanih tala, vlaženjem ili rahljenjem i sušenjem, izravnavanje površine tla i zbijanje odgovarajućim sredstvima do tražene zbijenosti te sav rad, materijal i oprema potrebni za potpuno dovršenje stavke uključujući i ispitivanje i kontrolu kakvoće. Izvedba, kontrola kakvoće i obračun prema OTU 2-08.1.

Obračun radova po kvadratnom metru uređenog temeljnog tla.

OS A	m ²	5291,00
OS B	m ²	441,00
OS C	m ²	110,00

2.3. Izrada nasipa od miješanih materijala

(OTU II st. 2-09.2.)

Izrada nasipa od miješanih materijala iz iskopa na trasi i/ili iz pozajmišta. Stavka obuhvaća dobavu materijala (iz iskopa ili pozajmišta), nasipavanje, razastiranje te grubo planiranje materijala u nasipu prema dimenzijama i nagibima iz projekta, kao i sabijanje istog do potrebne zbijenosti. Debljina nasipnog sloja mora biti u skladu s vrstom nasipnog materijala te uporabljenim građevinskim strojevima. Modul stižljivosti mjeren kružnom pločom $\varnothing 30$ cm $M_s > 40$ MN/m².

Obračun po kubičnom metru ugrađenog i zbijenog nasipa.

OS A	m ³	309,00
OS B	m ³	58,00
OS C	m ³	21,00

2.4. Uređenje posteljice od mješanih materijala

(OTU II st. 2-10.2.)

Uređenje posteljice nasipa i usjeka od miješanih materijala prije izrade nosivog tamponskog sloja. Rad obuhvaća planiranje i

nabijanje posteljice sa dotjerivanjem nagiba prema kotama iz projekta, eventualnu sanaciju pojedinih manjih površina slabije kakovoće boljim materijalom, eventualno kvašenje ili prosušivanje materijala i nabijanje do potrebne zbijenosti. Stupanj zbijenosti prema standardnom Proctorovom postupku treba biti veći od 100%, a modul stišljivosti mjeren kružnom pločom Ø30cm $M_s > 35$ (40)MN/m².

Obračun radova po kvadratnom metru uređene i zbijene posteljice.

OS A	m ²	10416,00
OS B	m ²	910,00
OS C	m ²	271,00
OS D	m ²	136,00

2.5. Izrada bankina

(OTU II st. 2-16.1.)

Izrada bankine od sitnozrnatog kamenog materijala (jalovina 0-16mm) uz planiranje i zbijanje a sve u skladu s detaljima izvedbe odnosno normalnom profilu. Stavka uključuje dobavu materijala, prijevoz, istovar, ugradbu i nabijanje. Bankina širine 50cm izvodi se obostrano uz rubove kolnika prema detaljima iz projekta.

Obračun u metrima dužnim potpuno završene bankine.

OS A	m'	4612,00
OS B	m'	436,00
OS C	m'	104,50
OS D	m'	54,00

UKUPNO ZEMLJANI RADOVI

KUNA:

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(III) KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

3.1. Nosivi sloj od nevezanog drobljenog kamenog materijala 0/32mm

(OTU III st.5-01.)

Izrada nosivog (tamponskog) sloja ispod asfaltnih površina kolnika od mehanički stabiliziranog drobljenog kamenog materijala bez veziva u sloju debljine $d=15\text{cm}$. Rad obuhvaća dobavu, transport i ugradnju drobljenog kamenog materijala veličine zrna 0-32mm u nosivi sloj prema projektu. Zahtjevi kvalitete za ugrađeni nosivi sloj: stupanj zbijenosti u odnosu na modificirani Proktorov postupak $S_z=100\%$, $M_s=100\text{ MN/m}^2$.

Obračun radova po kubičnom metru ugrađenog materijala u zbijenom stanju.

OS A	m^3	1275,00
OS B	m^3	112,00
OS C	m^3	35,00
OS D	m^3	18,00

3.2. Nosivo-habajući slojevi od asfaltbetona

Nabava, prijevoz i ugradnja asfaltnog nosivo-habajućeg sloja kolnika asfaltbetonskom mješavinom **AC 16 surf (BIT 50/70) AG4 M4**, debljine 5cm u uvaljanom stanju s drobljenim kamenim materijalom karbonatnog podrijetla. Uvjeti kvalitete TUAK 2015. Radovi obuhvaćaju nabavu materijala, proizvodnju mješavine, prijevoz do mjesta ugradnje, ugradnju i valjanje iste do potrebne zbijenosti (TUAK) te sve radnje, materijal i opremu potrebne za potpuni dovršetak ove stavke.

Obračun po m^2 gornje površine ugrađenog sloja.

OS A	m^2	7424,00
OS B	m^2	642,00
OS C	m^2	201,00
OS D	m^2	104,00

UKUPNO KOLNIČKA KONSTRUKCIJA

KUNA:

jed. mjere količina jed. cijena cijena

(IV) PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA

4.1. PROMETNI ZNAKOVI (t. 9-01 OTU VI.)

4.1.1. Znakovi izričitih naredbi

Nabava i postavljanje znakova izričitih naredbi (t. 9-01.2 OTU VI.). Znakovi se pričvršćuju na stupove izrađene od šavne željezne cijevi i zaštićene od korozije postupkom vrućeg cinčanja ili na aluminijske stupove, promjera 63,5 mm koji se ugrađuje u betonski temelj kakvoće betona C25/30 oblika zarubljene piramide s gornjom stranicom kvadrata 30 cm i donjom 40cm i visinom 70cm. Znakove postavljati pod kutem od 93 - 95° u odnosu na os prometnice. Znakovi se izrađuju s folijom "High Intensity" (znak B01 i B02 minimalne retrorefleksije klase II) na aluminijskoj podlozi minimalne debljine 2mm s pojačanim okvirom. U stavci su i potreban iskop za izvedbu temelja te zatrpavanje istog.

Obračun po komadu kompletno postavljenog znaka.

Znak **B02**, promjera 60cm

OS A	kom	1,00
OS B	kom	1,00

UKUPNO PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA

KUNA:

REKAPITULACIJA

I PRIPREMNI RADOVI	<i>KUNA:</i>
II ZEMLJANI RADOVI	<i>KUNA:</i>
III KOLNIČKA KONSTRUKCIJA	<i>KUNA:</i>
IV PROMETNA SIGNALIZACIJA I OPREMA	<i>KUNA:</i>
	UKUPNO KUNA:
	PDV (25%):
	SVEUKUPNO KUNA:

SLOVIMA:

Drniš, listopad 2020. godine

3. GRAFIČKI DIO

3.1. PREGLEDNA SITUACIJA-ORTOFOTO (DOF)

MJ 1:4 000



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

**DIO LOKALNE CESTE L-65023 i
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:

OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**

Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.grad.**



Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:

**PREGLEDNA SITUACIJA
DOF**



Oznaka dokumenta: T.D. 42-10/20	Prilog: 3.1.
Datum i mjesto: listopad 2020, Drniš	List: 1.
Mjerilo: MJ 1:4000	

3.2. SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE

MJ 1:500

Podaci o građevini:

**DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:

OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**

Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Projektant: **Robert Miličić dipl.ing.građ.**



Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:

SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE



Oznaka dokumenta:

T.D. 42-10/20

Prilog:

3.2.

Datum i mjesto:

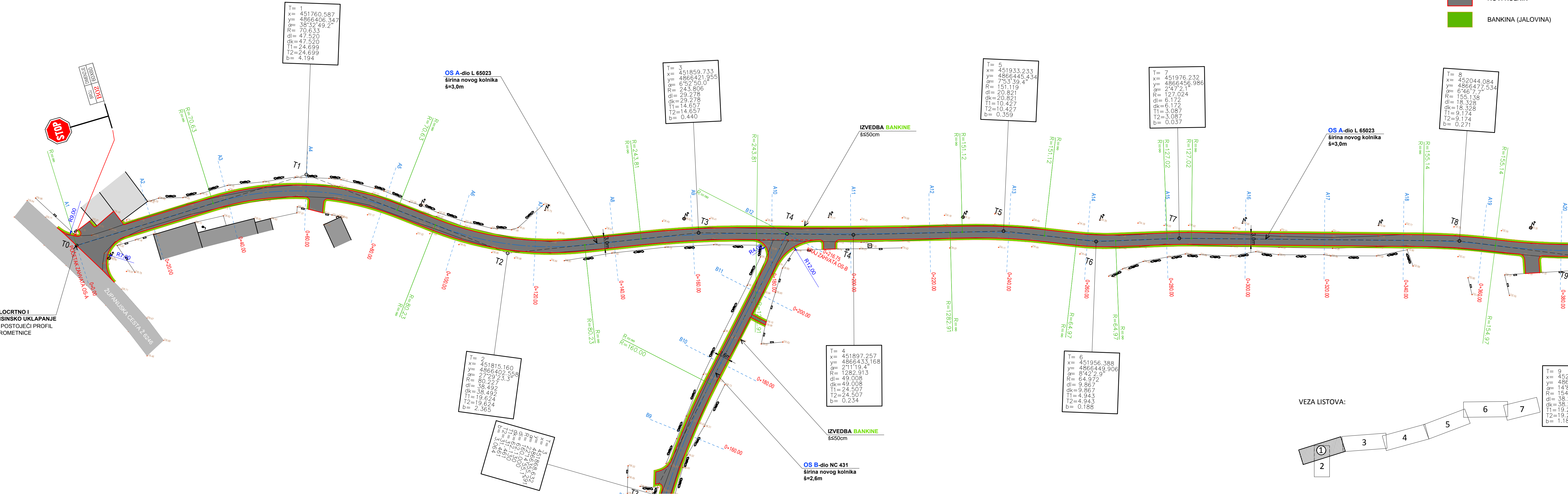
listopad 2020, Drniš

List:

1.

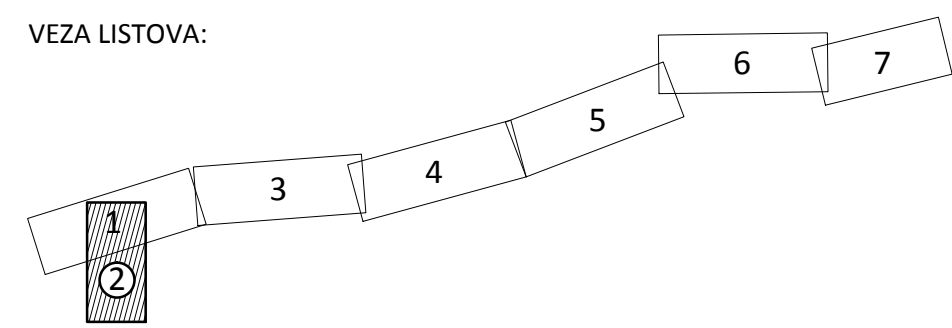
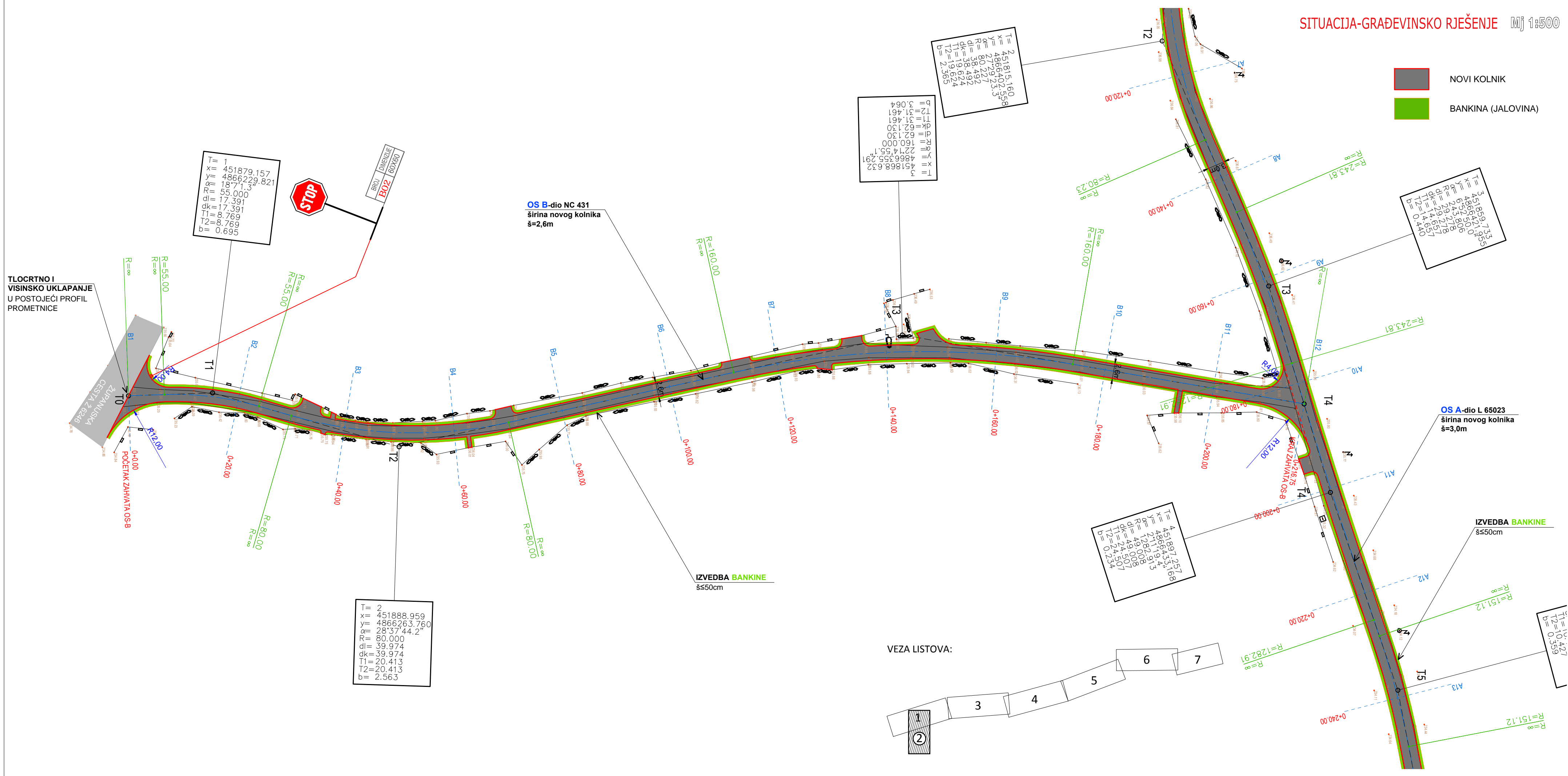
Mjerilo:

MJ 1:500



SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE Mj 1:500

- NOVI KOLNIK
- BANKINA (JALOVINA)



Podaci o građevini:
**DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:
**OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje**

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.grad.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Robert Miletić
dipl. ing. grad.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4214

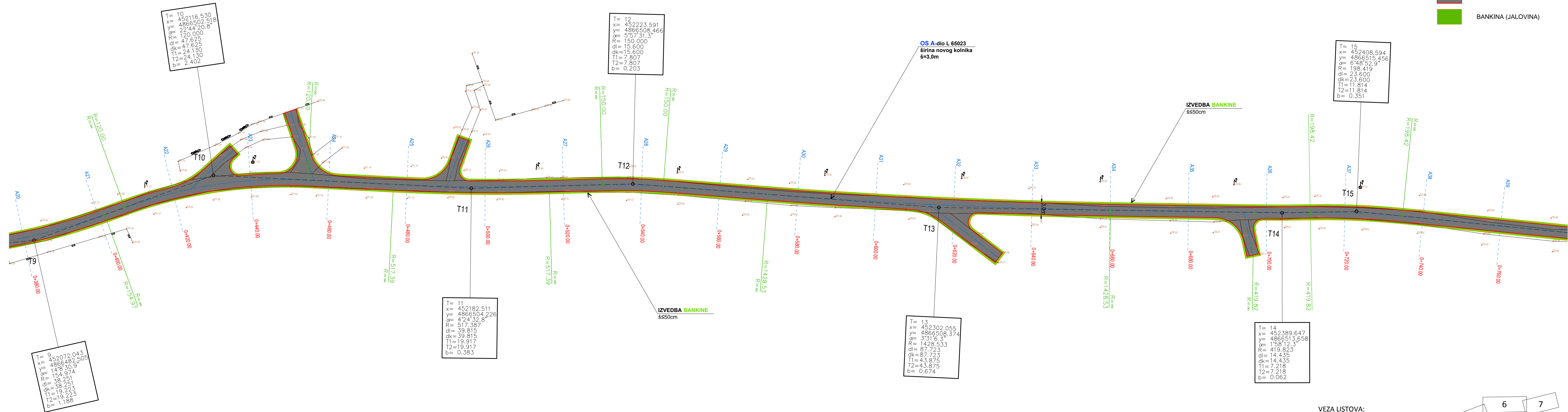
Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:
SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE

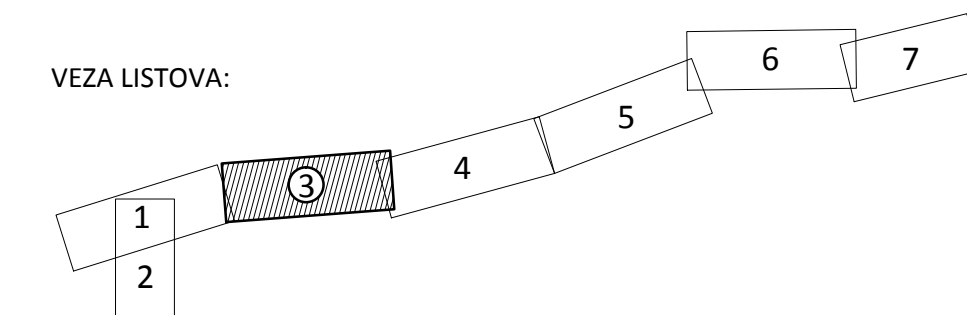


Oznaka dokumenta: T.D. 42-10/20	Prilog: 3.2.
Datum i mjesto: listopad 2020, Drniš	List: 2.
Mjerilo: MJ 1:500	

NOVI KOLNIK
BANKINA (JALOVINA)



VEZA LISTOVA:



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:

OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: IZVEDBENI PROJEKT

Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projektant: Robert Miličić dipl.ing.građ.



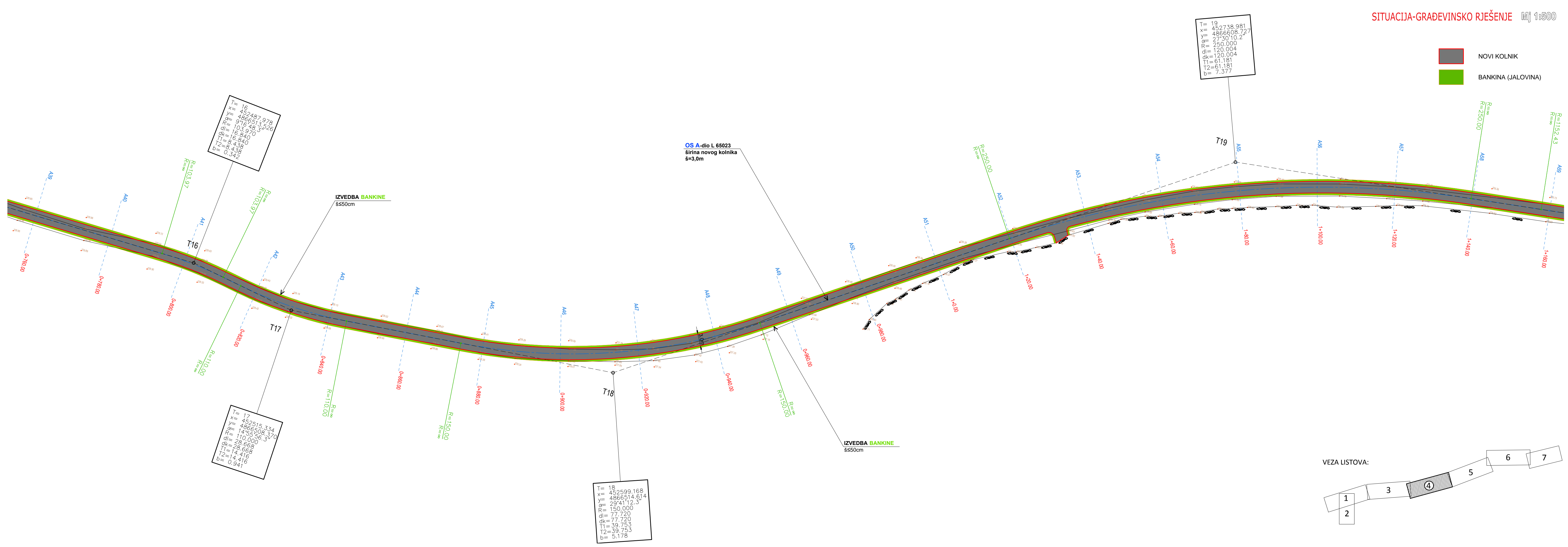
Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:

SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE



Oznaka dokumenta: T.D. 42-10/20	Prilog: 3.2.
Datum i mjesto: listopad 2020, Drniš	List: 3.
Mjerilo: MJ 1:500	



SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE MJ 1:500



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

**DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:

OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**

Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

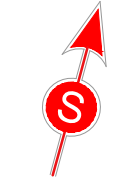
Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.građ.**



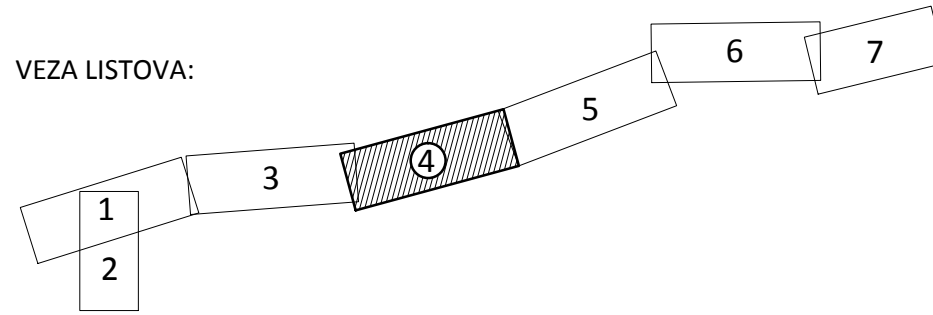
Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:

SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE



VEZA LISTOVA:



Oznaka dokumenta:

T.D. 42-10/20

Prilog:

3.2.

Datum i mjesto:

listopad 2020, Drniš

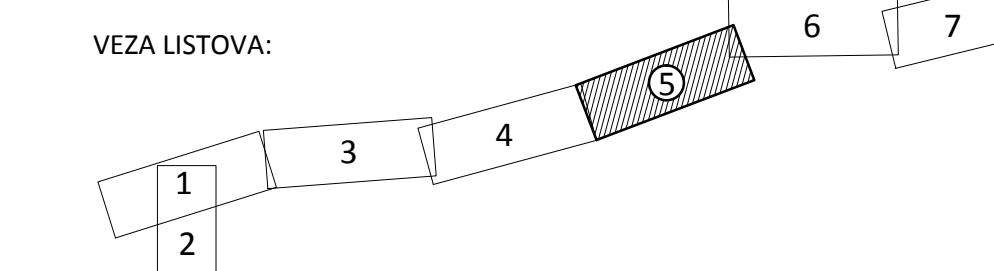
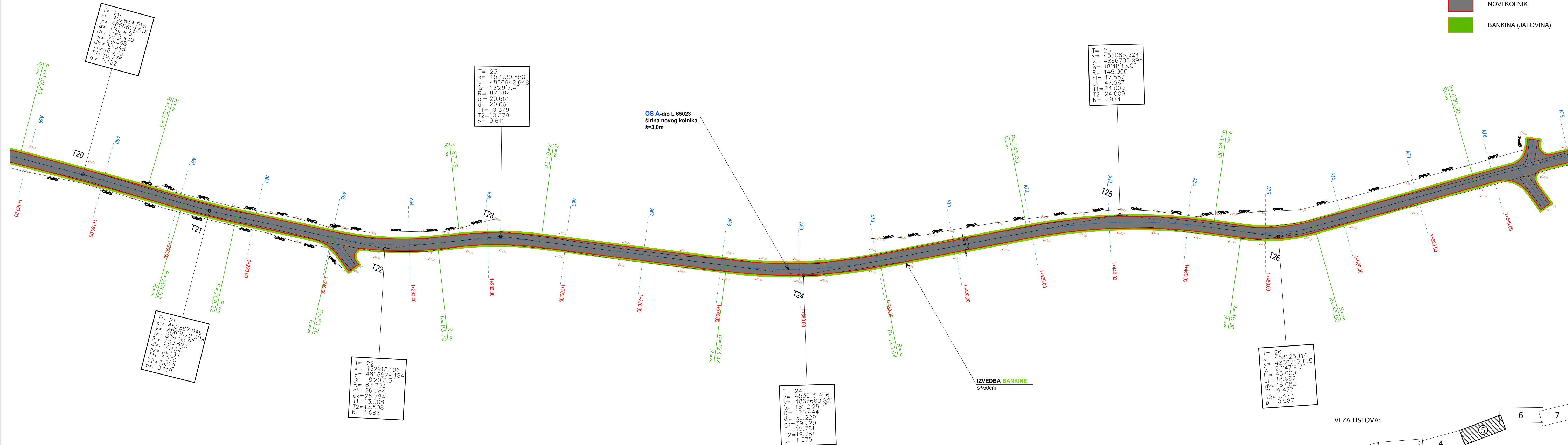
List:

4.

Mjerilo:

MJ 1:500

NOVI KOLNIK
BANKINA (JALOVINA)



Podaci o građevini:
**DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:
**OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje**

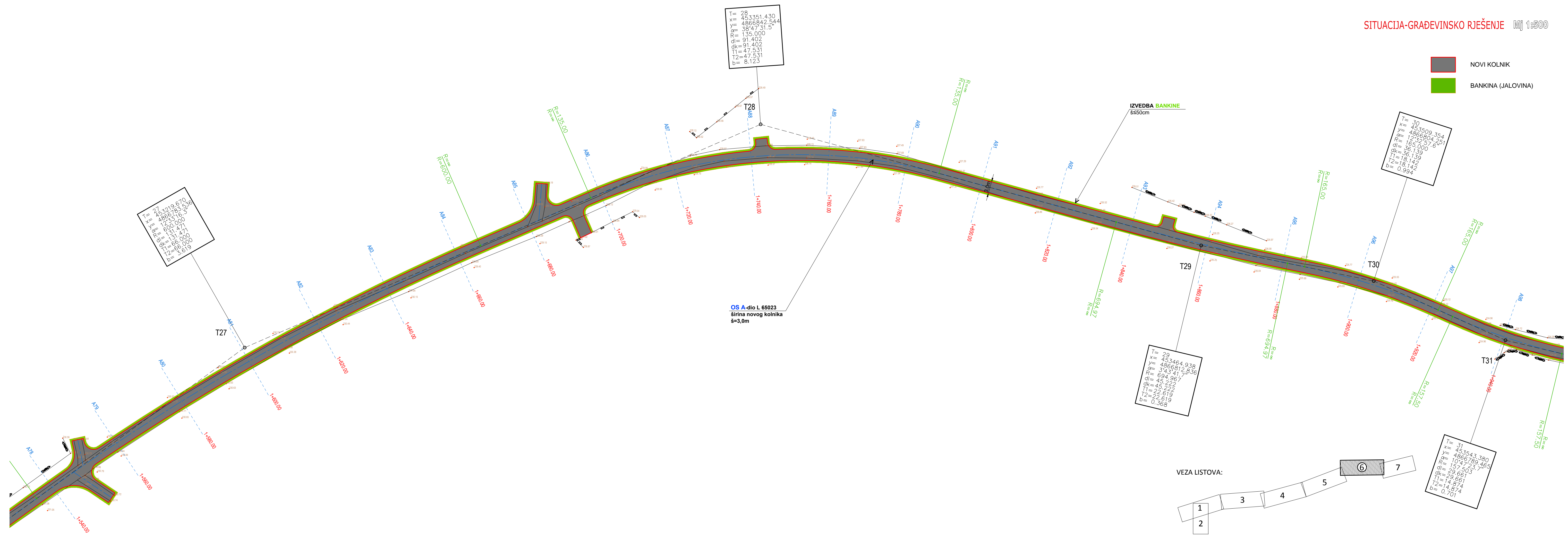
Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.građ.**

HRVATSKA KOMORA INŽINJERA GRAĐEVINARSTVA
Robert Miletić
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4214

Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:
SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE

Oznaka dokumenta: T.D. 42-10/20	Prilog: 3.2.
Datum i mjesto: listopad 2020, Driš	List: 5.
Mjerilo: MJ 1:500	



Podaci o građevini:
DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:
OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: IZVEDBENI PROJEKT
Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT
Projektant: Robert Miletić dipl.ing.građ.

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Robert Miletić
dipl.ing.građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4214

Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:
SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE

Oznaka dokumenta: T.D. 42-10/20
Datum i mjesto: listopad 2020, Drniš
Mjerilo: MJ 1:500

Prilog: 3.2.
List: 6.

Podaci o građevini:

**DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:

**OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje**

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**

Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.građ.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Robert Miletić
dipl.ing.građ.
Ovlašten inženjer građevinarstva
G 4214

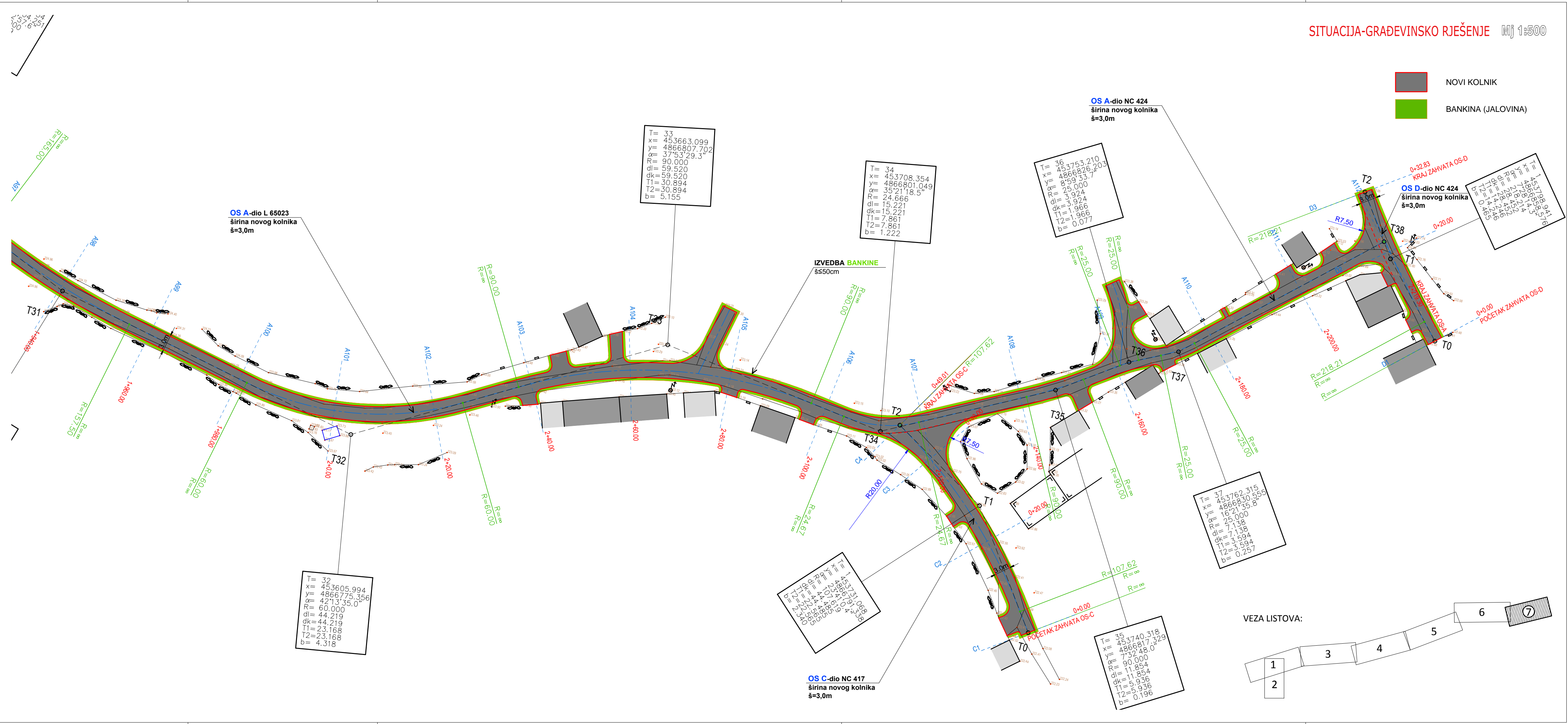
Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. građ.

Sadržaj:
SITUACIJA-GRAĐEVINSKO RJEŠENJE



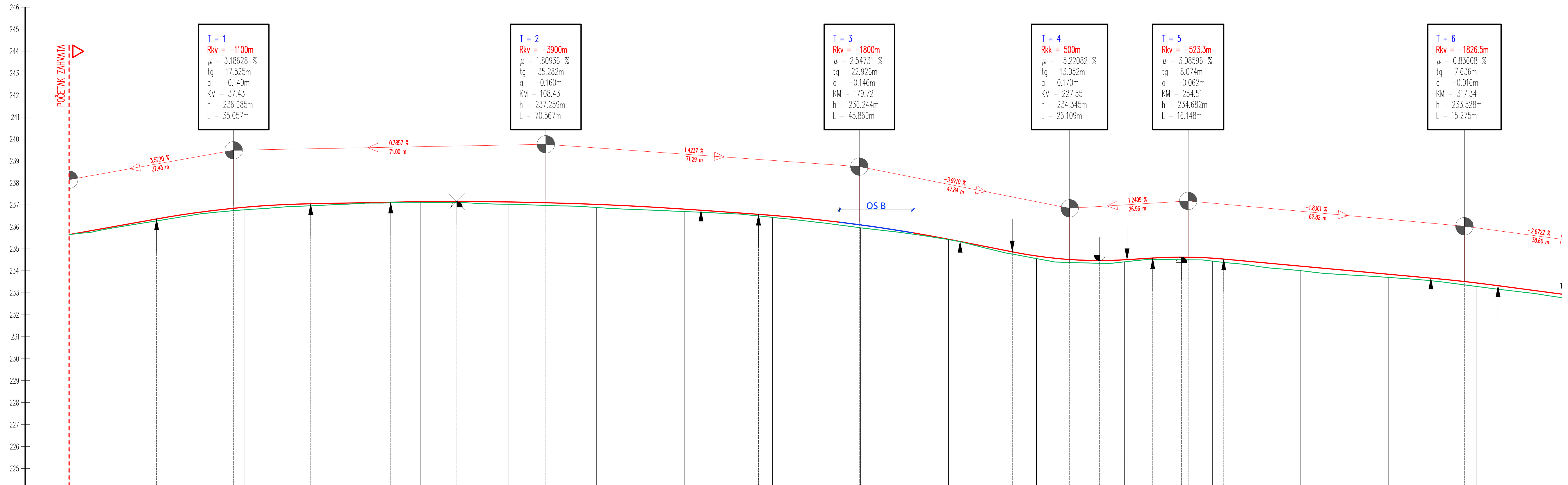
Oznaka dokumenta: T.D. 42-10/20	Prilog: 3.2.
Datum i mjesto: listopad 2020, Drniš	List: 7.
Mjerilo: MJ 1:500	

NOVI KOLNIK
BANKINA (JALOVINA)



3.3. UZDUŽNI PROFIL

MJ 1:500/100



OZNAKE PROFILA	A1	20.000	A2	20.000	A3	20.000	A4	20.000	A5	20.000	A6	20.000	A7	20.000	A8	20.000	A9	20.000	A10	20.000	A11	20.000	A12	20.000	A13	20.000	A14	20.000	A15	20.000	A16	20.000	A17	20.000	C
STACIONAŽE	0.0	20.00	40.00	60.00	80.00	0.1	20.00	40.00	60.00	80.00	0.2	20.00	40.00	60.00	80.00	0.3	20.00	20.00																	
KOTE TERENA	235.648	236.274	236.777	237.006	237.115	237.028	236.883	236.696	236.430	235.958	235.424	234.557	234.407	234.442	234.010	233.701	233.292																		
KOTE NIVELETE	235.648	236.363	236.883	237.072	237.143	237.134	237.022	236.808	236.522	236.090	235.437	234.675	234.500	234.574	234.214	233.846	233.450																		
PRAVCI I KRIVINE		Pravac d=36.16		R=+70.63 lk=47.52		Pravac d=10.38		R=-80.23 lk=38.49		Pravac d=14.33		R=+243.81 lk=29.28		Pravac d=3.08		R=+151.12 lk=20.82		Pravac d=8.21		Pravac d=13.04		R=-64.97 lk=9.87		R=+127.02 lk=6.17										Pravac d=58.63	
KOTE LIJEVOG RUBA	K_L1	235.686	236.400	236.944	237.123	237.194	237.088	236.976	236.770	236.559	236.053	235.399	234.637	234.538	234.516	234.211	233.884	233.488	232.992																
KOTE DESNOG RUBA	K_D1	235.611	236.325	236.842	237.021	237.092	237.181	237.069	236.845	236.484	236.128	235.474	234.712	234.463	234.633	234.216	233.809	233.413	232.917																



Podaci o građevini:
DIO LOKALNE CESTE L-65023 I NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE KISTANJE, U NASELJU SMRDELJE (dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:
OPĆINA KISTANJE
 OIB: 41783102203
 Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**
 Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
 Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.građ.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Robert Miletić
 dipl.ing.građ.
 Ovlašten za projektiranje
 4214

Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:
UZDUŽNI PROFIL OS A

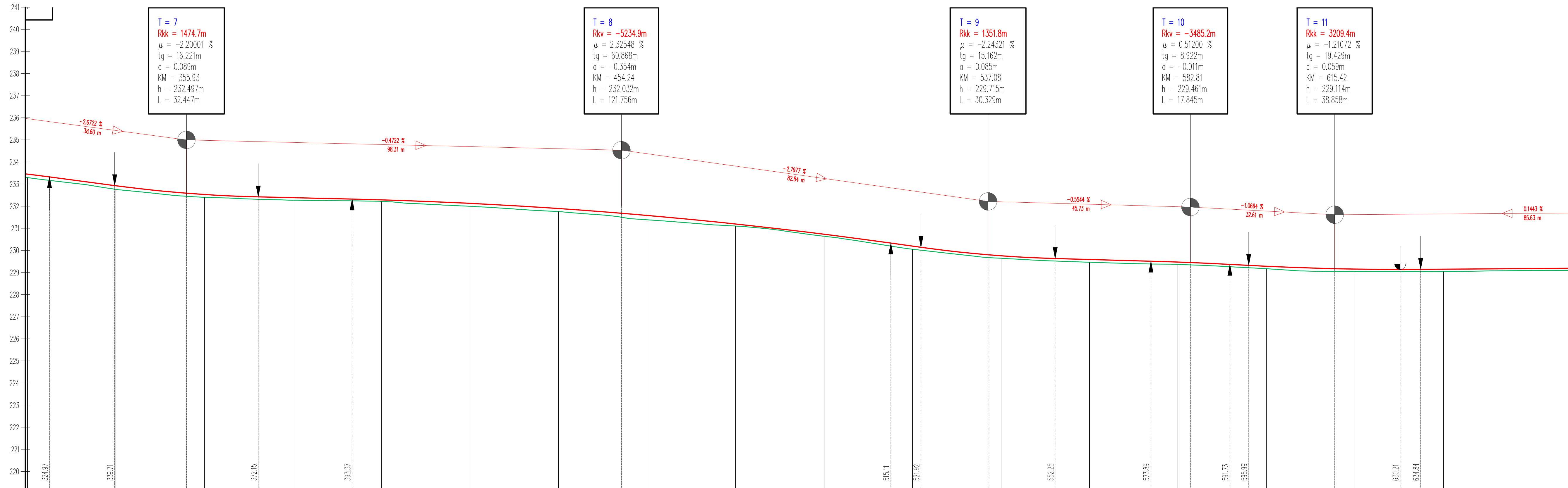
Oznaka dokumenta:
T.D. 42-10/20

Datum i mjesto:
listopad 2020, Drniš

Mjerilo:
MJ 1:500/100

Prilog:
3.3.

List:
1.



REFERENTNA VISINA 219.00

OZNAKE PROFILA	17	20.000	18	20.000	19	20.000	20	20.000	21	20.000	22	20.000	23	20.000	24	20.000	25	20.000	26	20.000	27	20.000	28	20.000	29	20.000	30	20.000	31	20.000	32	20.000	33	20.000	34	20.000
STACIONAŽE	20.00	40.00	60.00	80.00	0.4	20.00	40.00	60.00	80.00	0.5	20.00	40.00	60.00	80.00	0.6	20.00	40.00	60.00																		
KOTE TERENA	233.292	232.762	232.399	232.270	232.218	231.994	231.756	231.585	231.102	230.640	230.050	229.643	229.461	229.365	229.171	229.042	229.037	229.089																		
KOTE NIVELETE	233.409	232.922	232.628	232.383	232.284	232.126	231.892	231.561	231.194	230.731	230.193	229.754	229.588	229.472	229.280	229.155	229.149	229.178																		
PRAVCI I KRIVINE			R=+155.14 lk=18.33		R=-154.97 lk=38.25	Pravac d=5.43	R=+120.00 lk=47.62	Pravac d=21.96		R=-517.39 lk=39.81	Pravac d=13.57	R=+150.00 lk=15.60	Pravac d=26.78		R=-1428.53 lk=87.72																					
KOTE LIJEVOG RUBA	488	232.960	232.565	232.346	232.247	232.164	231.930	231.619	231.157	230.693	230.155	229.792	229.625	229.434	229.243	229.117	229.112	229.140																		
KOTE DESNOG RUBA	413	232.885	232.490	232.421	232.322	232.089	231.855	231.544	231.232	230.768	230.230	229.717	229.550	229.509	229.318	229.192	229.187	229.215																		



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:

OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: IZVEDBENI PROJEKT

Vrsta projekta: GRADEVINSKI PROJEKT

Projektant: Robert Miletić dipl.ing.grad.



Suradnici:

Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:

UZDUŽNI PROFIL
OS A

Oznaka dokumenta:

T.D. 42-10/20

Prilog:

3.3.

Datum i mjesto:

listopad 2020, Drniš

List:

2.

Mjerilo:

MJ 1:500/100



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:

OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: IZVEDBENI PROJEKT

Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projektant: Robert Miletić dipl.ing.građ.



Suradnici:

Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:

UZDUŽNI PROFIL
OS A

Oznaka dokumenta:

T.D. 42-10/20

Datum i mjesto:

listopad 2020, Drniš

Mjerilo:

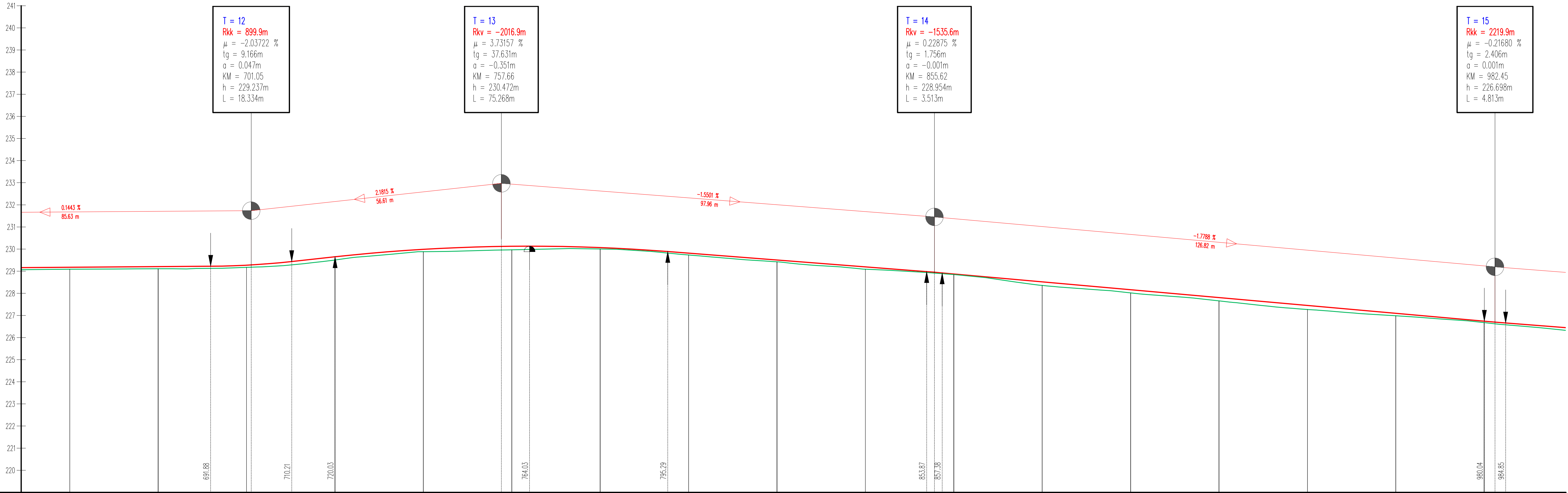
MJ 1:500/100

Prilog:

3.3.

List:

3.



REFERENTNA VISINA	219.00																																		
OZNAKE PROFILA	0+000	A34	20+000	A35	20+000	A36	20+000	A37	20+000	A38	20+000	A39	20+000	A40	20+000	A41	20+000	A42	20+000	A43	20+000	A44	20+000	A45	20+000	A46	20+000	A47	20+000	A48	20+000	A49	20+000	A50	20+000
STACIONAŽE	60,00	80,00	0.7	20,00	40,00	60,00	80,00	0.8	20,00	40,00	60,00	80,00	0.9	20,00	40,00	60,00	80,00	20,00	40,00	60,00	80,00	20,00	40,00	60,00	80,00	20,00	40,00	60,00	80,00	20,00	40,00	60,00	80,00		
KOTE TERENA	229.089	229.110	229.174	229.507	229.882	229.968	230.003	229.733	229.425	229.091	228.849	228.356	228.019	227.660	227.270	226.984	226.675																		
KOTE NIVELETE	229.178	229.207	229.272	229.651	229.988	230.127	230.068	229.816	229.506	229.196	228.876	228.520	228.164	227.808	227.453	227.097	226.741																		
PRAVCI I KRIVINE	Pravac d=36.66 R=-419.82 lk=14.44 R=+198.42 lk=23.60 Pravac d=59.16 R=+103.97 lk=16.84 Pravac d=4.98 R=-110.00 lk=28.67 Pravac d=29.90 R=-150.00 lk=77.72 Pravac d=66.60																																		
KOTE LIJEVOG RUBA	229.140	229.169	229.235	229.688	230.026	230.165	230.105	229.855	229.468	229.158	228.838	228.483	228.127	227.771	227.415	227.059	226.704																		
KOTE DESNOG RUBA	229.215	229.244	229.310	229.613	229.951	230.090	230.030	229.777	229.543	229.233	228.913	228.558	228.202	227.846	227.490	227.134	226.779																		



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

DIO LOKALNE CESTE L-65023 I
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:

OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: IZVEDBENI PROJEKT

Vrsta projekta: GRAĐEVINSKI PROJEKT

Projektant: Robert Miletić dipl.ing.građ.



Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:

UZDUŽNI PROFIL
OS A

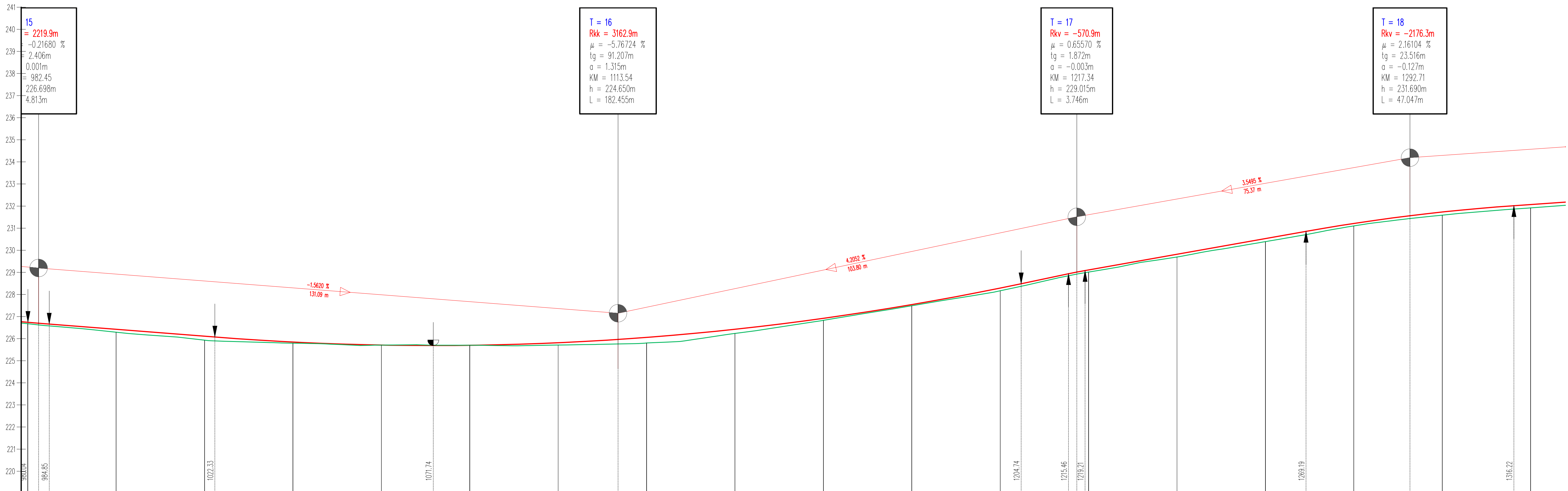
Oznaka dokumenta:
T.D. 42-10/20

Datum i mjesto:
listopad 2020, Drniš

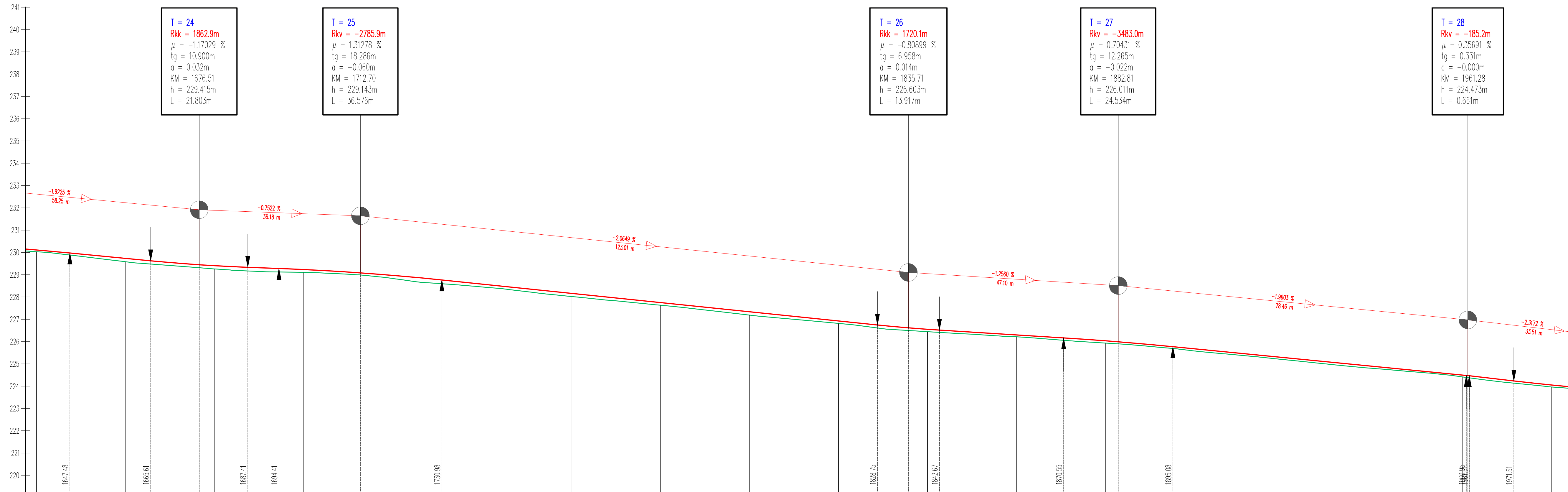
Mjerilo:
MJ 1:500/100

Prilog:
3.3.

List:
4.



OZNAKE PROFILA	A50	A51	A52	A53	A54	A55	A56	A57	A58	A59	A60	A61	A62	A63	A64	A65	A66	A67								
STACIONAŽE	80,00	1.0	20,00	40,00	60,00	80,00	1.1	20,00	40,00	60,00	80,00	1.2	20,00	40,00	60,00	80,00	1.3	20,00								
KOTE TERENA	226,675	226,292	225,931	225,797	225,708	225,703	225,711	225,803	226,238	226,829	227,490	228,166	229,013	229,697	230,391	231,101	231,589	231,916								
KOTE NIVELETE	226,741	226,423	226,111	225,848	225,711	225,700	225,815	226,057	226,425	226,920	227,542	228,290	229,110	229,819	230,529	231,272	231,731	232,069								
PRAVCI I KRIVINE	Pravac d=66.60		R=+250.00 lk=120.00					Pravac d=18.19			R=+1152.43 lk=33.55 Pravac d=62.70		Pravac d=9.71		R=-209.52 lk=14.13		Pravac d=27.45		R=-83.70 lk=26.78		Pravac d=5.80		R=+87.78 lk=20.66		Pravac d=47.75	
KOTE LIJEVOG RUBA	6.704	226.386	226.132	225.886	225.748	225.737	225.853	226.095	226.463	226.958	227.579	228.327	229.072	229.778	230.484	231.256	231.769	232.107								
KOTE DESNOG RUBA	6.779	226.461	226.091	225.811	225.673	225.662	225.778	226.020	226.388	226.883	227.504	228.252	229.147	229.861	230.574	231.169	231.694	232.032								



T = 24
Rkv = 1862.9m
 $\mu = -1.17029 \%$
tg = 10.900m
a = 0.032m
KM = 1676.51
h = 229.415m
L = 21.803m

T = 25
Rkv = -2785.9m
 $\mu = 1.31278 \%$
tg = 18.286m
a = -0.060m
KM = 1712.70
h = 229.143m
L = 36.576m

T = 26
Rkv = 1720.1m
 $\mu = -0.80899 \%$
tg = 6.958m
a = 0.014m
KM = 1835.71
h = 226.603m
L = 13.917m

T = 27
Rkv = -3483.0m
 $\mu = 0.70431 \%$
tg = 12.265m
a = -0.022m
KM = 1882.81
h = 226.011m
L = 24.534m

T = 28
Rkv = -185.2m
 $\mu = 0.35691 \%$
tg = 0.331m
a = -0.000m
KM = 1961.28
h = 224.473m
L = 0.661m

REFERENTNA VISINA 219.00

OZNAKE PROFILA	A83	20.000	A84	20.000	A85	20.000	A86	20.000	A87	20.000	A88	20.000	A89	20.000	A90	20.000	A91	20.000	A92	20.000	A93	20.000	A94	20.000	A95	20.000	A96	20.000	A97	20.000	A98	20.000	A99	20.000	A100																																																					
STACIONAŽE	40.00	60.00	80.00	1.7	20.00	40.00	60.00	80.00	1.8	20.00	40.00	60.00	80.00	1.9	20.00	40.00	60.00	80.00	20.00	40.00	60.00	80.00																																																																		
KOTE TERENA	230.030	229.582	229.258	229.107	228.830	228.451	228.025	227.632	227.191	226.817	226.446	226.214	225.933	225.577	225.191	224.798	224.417	224.053																																																																						
KOTE NIVELETE	230.111	229.732	229.403	229.233	228.970	228.579	228.166	227.753	227.340	226.927	226.551	226.297	226.033	225.674	225.282	224.880	224.498	224.053																																																																						
PRAVCI I KRIVINE	Pravac d=30.84																		R=+135.00 lk=91.40										Pravac d=47.18										Pravac b=4.48										R=+165.00 lk=36.14										Pravac d=4.08										R=-157.50 lk=29.66										Pravac d=26.14									
KOTE LIJEVOG RUBA	30.149	229.770	229.441	229.270	229.008	228.616	228.203	227.790	227.377	226.964	226.513	226.260	225.996	225.712	225.320	224.852	224.460	224.015																																																																						
KOTE DESNOG RUBA	30.074	229.695	229.366	229.195	228.933	228.541	228.128	227.715	227.302	226.889	226.588	226.335	226.071	225.637	225.245	224.927	224.535	224.090																																																																						

UZDUŽNI PROFIL-OS A
Mj 1:500/100



Podaci o građevini:
DIO LOKALNE CESTE L-65023 I NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE KISTANJE, U NASELJU SMRDELJE (dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:
OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta: **GRADEVINSKI PROJEKT**
Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.građ.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Robert Miletić
dipl.ing.građ.
Ovlašten za građevinarstvo
G 4214

Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:
UZDUŽNI PROFIL OS A

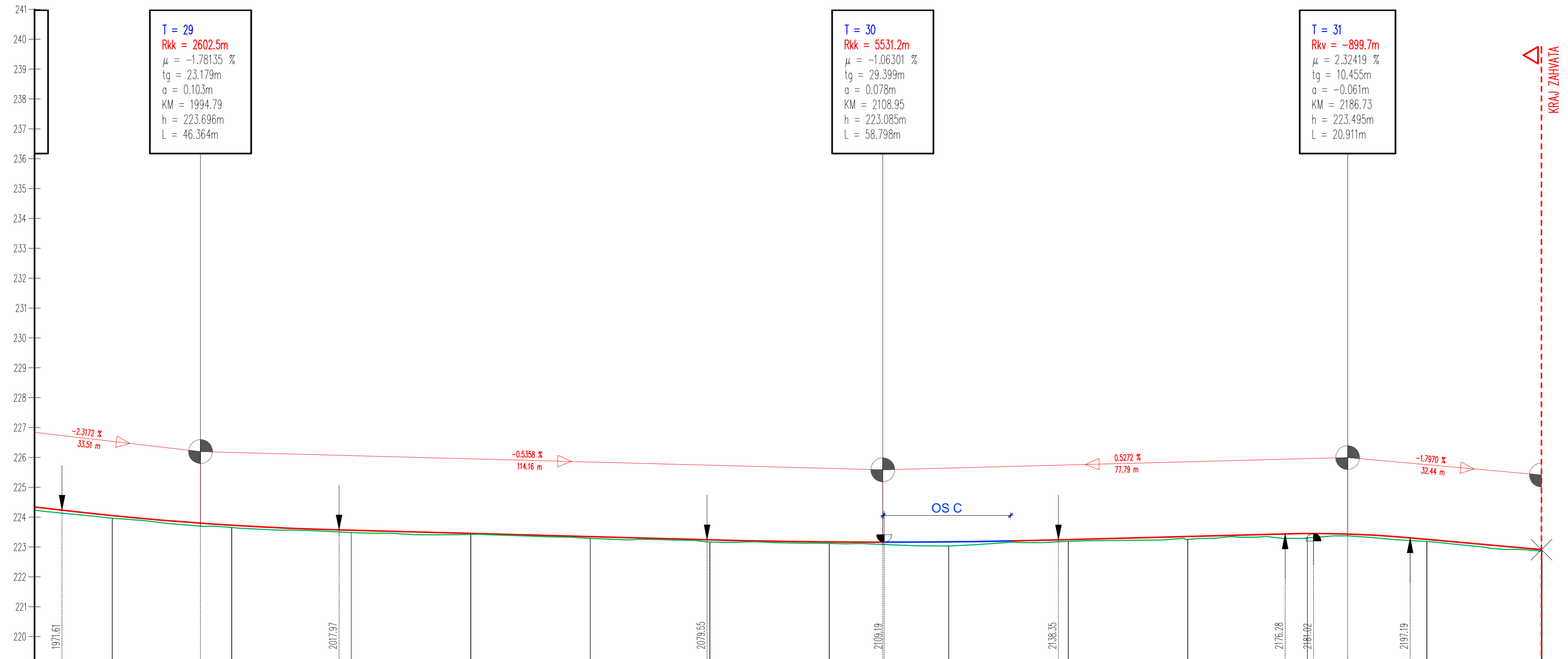
Oznaka dokumenta:
T.D. 42-10/20

Datum i mjesto:
listopad 2020, Drniš

Mjerilo:
MJ 1:500/100

Prilog:
3.3.

List:
6.



OZNAKE PROFILA	20.000	A100	20.000	A101	20.000	A102	20.000	A103	20.000	A104	20.000	A105	20.000	A106	20.000	A107	20.000	A108	20.000	A109	20.000	A110	20.000	A111	19.296	A112
STACIONAŽE		80.00		2.0		20.00		40.00		60.00		80.00		2.1		20.00		40.00		60.00		80.00		2.2		19.29
KOTE TERENA		223.964		223.653		223.466		223.423		223.290		223.166		223.120		223.036		223.189		223.254		223.305		223.185		222.862
KOTE NIVELETE		224.053		223.730		223.561		223.454		223.347		223.240		223.170		223.173		223.248		223.354		223.452		223.256		222.912
PRAVCI I KRIVINE	Pravac d=26.14		R=-60.00 lk=44.22	Pravac d=11.57		R=+90.00 lk=59.52		Pravac d=6.99		R=-24.67 lk=15.22	Pravac d=18.21		R=-190.60 lk=19.59	Pravac d=7.75	R=+25.00 lk=3.92	Pravac d=4.53		R=-25.00 lk=7.14		Pravac d=44.97						
KOTE LIJEVOG RUBA		224.015		223.672		223.503		223.501		223.390		223.283		223.208		223.125		223.210		223.343		223.414		223.219		222.874
KOTE DESNOG RUBA		224.090		223.789		223.620		223.407		223.303		223.196		223.133		223.221		223.287		223.365		223.489		223.294		222.949

UZDUŽNI PROFIL-OS A
Mj 1:500/100



Podaci o građevini:
DIO LOKALNE CESTE L-65023 I NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE KISTANJE, U NASELJU SMRDELJE (dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:
OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.grad.**

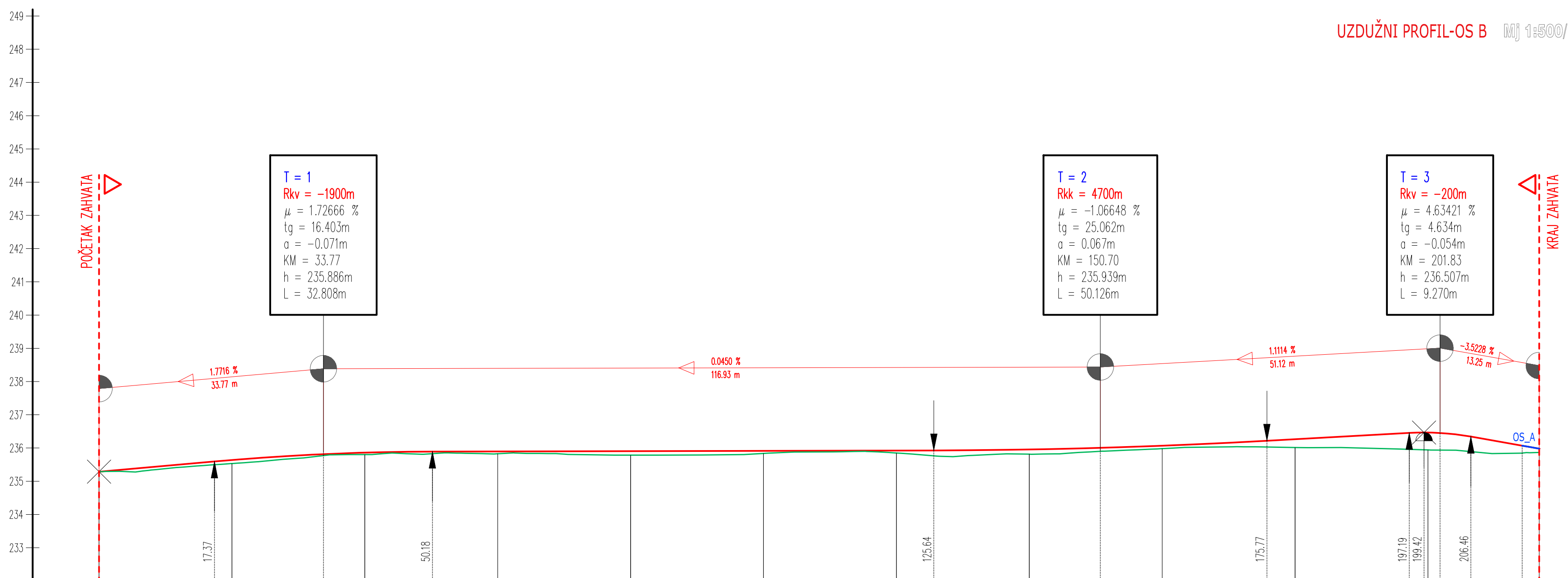


Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:
UZDUŽNI PROFIL OS A

Oznaka dokumenta: T.D. 42-10/20	Prilog: 3.3.
Datum i mjesto: listopad 2020, Drniš	List: 7.
Mjerilo: MJ 1:500/100	

UZDUŽNI PROFIL-OS B Mj 1:500/100



OZNAKE PROFILA	ⓑ1	20.000	ⓑ2	20.000	ⓑ3	20.000	ⓑ4	20.000	ⓑ5	20.000	ⓑ6	20.000	ⓑ7	20.000	ⓑ8	20.000	ⓑ9	20.000	ⓑ10	20.000	ⓑ11	16.751	ⓑ12
STACIONAŽE	0.0		20.00		40.00		60.00		80.00		0.1		20.00		40.00		60.00		80.00		0.2		16.75
KOTE TERENA	235.288		235.534		235.805		235.827		235.785		235.837		235.851		235.814		235.982		236.017		235.943		235.886
KOTE NIVELETE	235.288		235.640		235.862		235.898		235.907		235.916		235.925		235.956		236.069		236.264		236.467		235.981
PRAVCI I KRIVINE	Krivina	Pravac d=6.53	R=+55.00 lk=17.39	Pravac d=6.14	R=-80.00 lk=39.97	Pravac d=41.89	R=+160.00 lk=62.13	Pravac d=42.70															
KOTE LIJEVOG RUBA	K_L1	235.320	235.694	235.821	235.858	235.875	235.884	235.956	235.980	236.087	236.276	236.472	236.000										
KOTE DESNOG RUBA	K_D1	235.255	235.587	235.902	235.938	235.940	235.949	235.894	235.932	236.051	236.253	236.462	235.961										



Podaci o građevini:
DIO LOKALNE CESTE L-65023 i NERAZVRSTANE CESTE NA PODRUČJU OPĆINE KISTANJE, U NASELJU SMRDELJE (dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)

Podaci o investitoru:
**OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje**

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**
Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.grad.**



Suradnici:
Tomislav Vlaić ing. grad.

Sadržaj:
UZDUŽNI PROFIL OS B

Oznaka dokumenta: T.D. 42-10/20	Prilog: 3.3.
Datum i mjesto: listopad 2020, Drniš	List: 8.
Mjerilo: MJ 1:500/100	



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

**DIO LOKALNE CESTE L-65023 i
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:

**OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje**

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**

Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.građ.**



Suradnici:

Tomislav Vlaić ing. građ.

Sadržaj:

**UZDUŽNI PROFIL
OS C**

Oznaka dokumenta:

T.D. 42-10/20

Datum i mjesto:

listopad 2020, Drniš

Mjerilo:

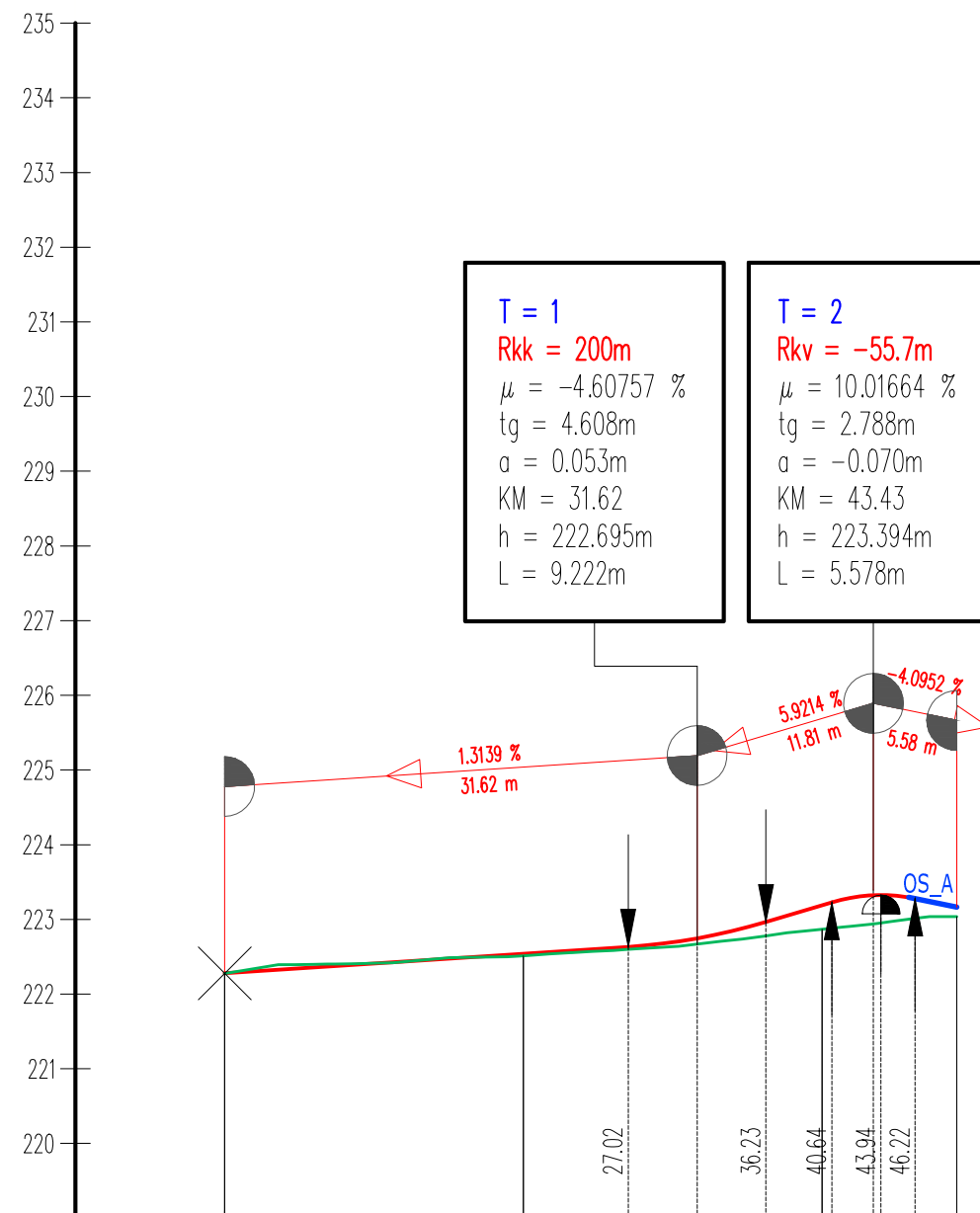
MJ 1:500/100

Prilog:

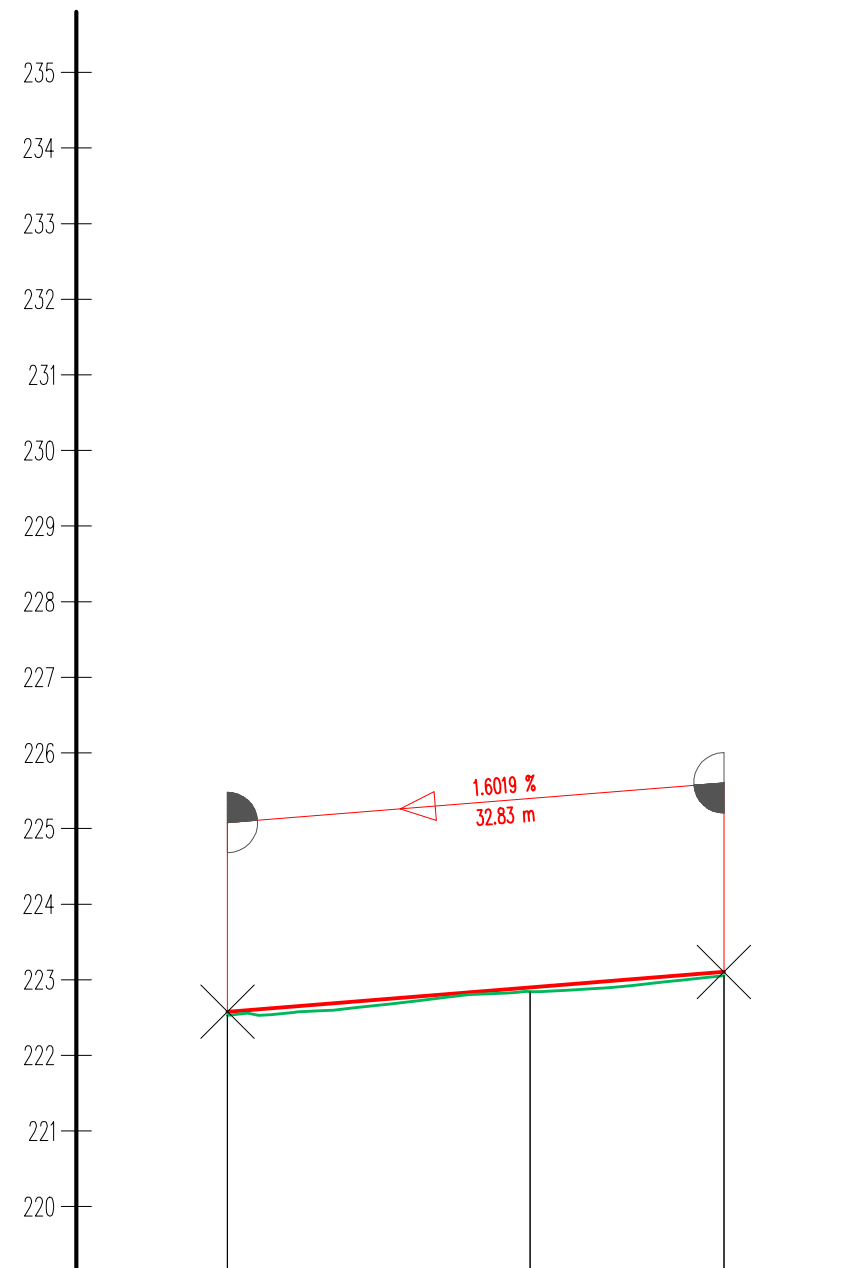
3.3.

List:

9.



OZNAKE PROFILA	C1	20.000	C2	20.000	C3	9.006	C4
STACIONAŽE	-0.00		20.00		40.00		49.00
KOTE TERENA	222.279		222.516		222.870		223.040
KOTE NIVELETE	222.280		222.543		223.191		223.166
PRAVCI I KRIVINE	Krivina d=4.52 Pravac R=-107.62 lk=44.48						
KOTE LIJEVOG RUBA	K_L1	222.317	222.505	223.154	223.215		
KOTE DESNOG RUBA	K_D1	222.242	222.580	223.229	223.120		



REFERENTNA VISINA 219.00

OZNAKE PROFILA		D1	20.000	D2	12.826	D3
STACIONAŽE		-0.00		20.00		32.82
KOTE TERENA		222.530		222.846		223.056
KOTE NIVELETE		222.580		222.900		223.106
PRAVCI I KRIVINE						
KOTE LIJEVOG RUBA	K_L1	222.617		222.938		223.143
KOTE DESNOG RUBA	K_D1	222.542		222.863		223.068



Petra Svačića 91, 22 320 Drniš, Hrvatska
t:022/ 886 852 - f:22/ 888 604
geomapa.drnis@gmail.com

Podaci o građevini:

**DIO LOKALNE CESTE L-65023 i
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:

**OPĆINA KISTANJE
OIB: 41783102203
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje**

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**

Vrsta projekta: **GRADEVINSKI PROJEKT**

Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.građ.**



Suradnici:

Tomislav Vlaić ing. građ.

Sadržaj:

**UZDUŽNI PROFIL
OS D**

Oznaka dokumenta:

T.D. 42-10/20

Datum i mjesto:

listopad 2020, Drniš

Mjerilo:

MJ 1:500/100

Prilog:

3.3.

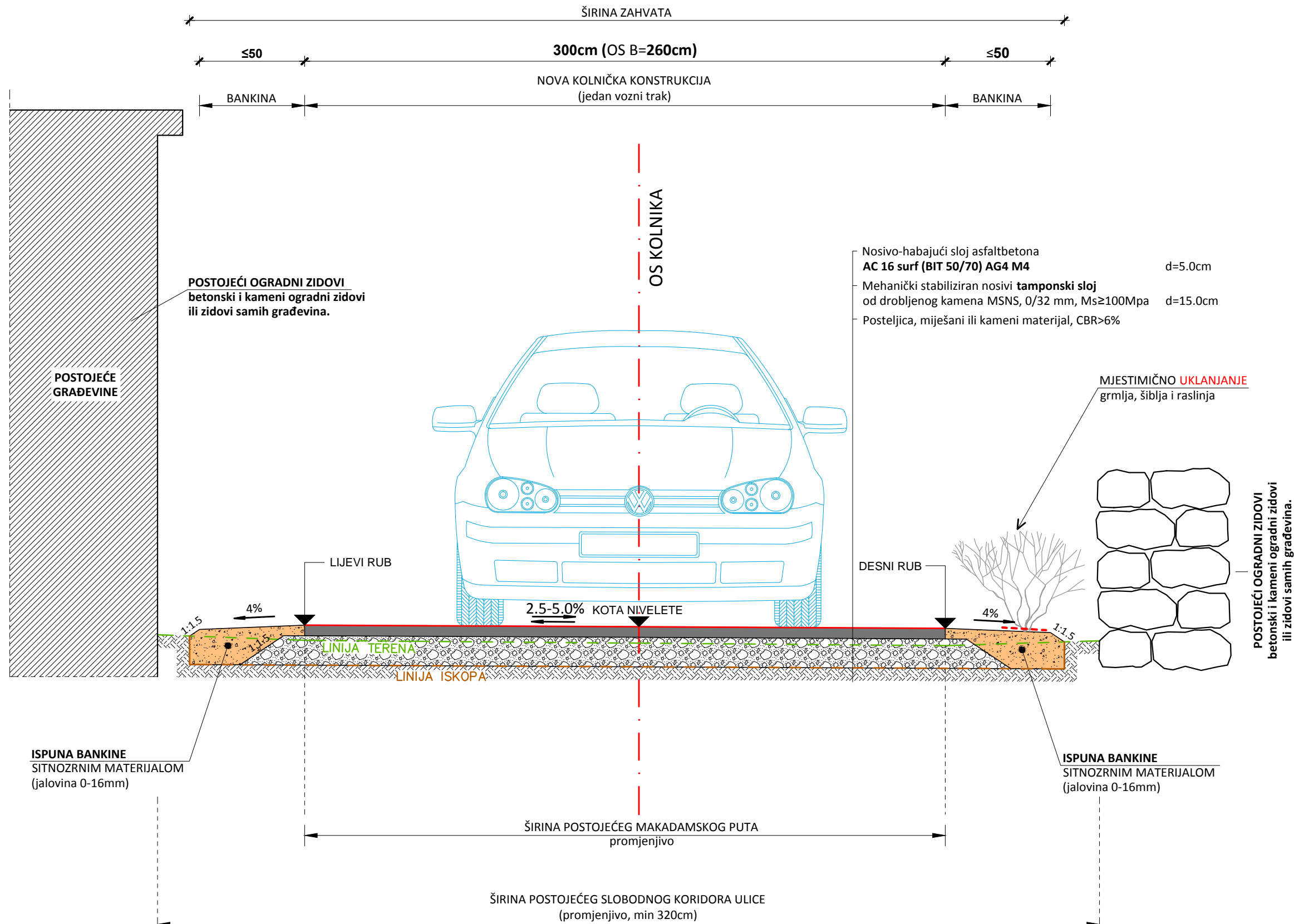
List:

10.

3.4. NORMALNI POPREČNI PROFIL

MJ 1:20

PREVLADAVAJUĆI PROFIL PROMETNICE



Podaci o građevini:

**DIO LOKALNE CESTE L-65023 i
NERAZVRSTANE CESTE NA
PODRUČJU OPĆINE KISTANJE,
U NASELJU SMRDELJE
(dio NC 431, dio NC 417 i dio NC 424)**

Podaci o investitoru:

OPĆINA KISTANJE
Trg sv. Nikole 5, 22 305 Kistanje
OIB:41783102203

Razina projekta: **IZVEDBENI PROJEKT**

Vrsta projekta: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**

Projektant: **Robert Miletić dipl.ing.građ.**

HRVATSKA KOMORA INŽENJERA GRAĐEVINARSTVA
Robert Miletić
dipl. ing. građ.
Ovlašteni inženjer građevinarstva
G 4214

Suradnik:
Tomislav Vlaić ing. građ.

Sadržaj:

NORMALNI POPREČNI PROFIL

Oznaka dokumenta:

T.D. 42-10/20

Datum i mjesto:

listopad 2020, Drniš

Mjerilo:

MJ 1:20

Prilog:

3.4.

List:

1.