Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

Tvrtka projektanta:

KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21,
21000 Split
OIB: 34862845293

Podnositelj zahtjeva:

GRAD TRILJ
Poljičke republike 15,
21240 Trilj
OIB: 91648398574

Naziv zahvata: **IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ**

Lokacija zahvata: **k.č. 335/3, 335/1, 335/2, 365/1, 856/2, 856/1, 852/1, 855/1, 849/1, 853/1, 847/4, 846/2, 848/1, 706/1, 709/2, 994/2 i 1005 k.o. Velić**

Razina projekta: **IDEJNO RJEŠENJE**

Oznaka projekta: **T.D. 1273-G/22**

Projektant građevinskog dijela: **Paula Kozina, mag.ing. aedif.**

Hrvatska komora inženjera građevinarstva

Paula Kozina
2022.09.06 15:40:39
+02'00'

Projektant elektrotehničkog dijela: **Denis Brkić, mag.ing.el.**

D i r e k t o r:

Boško Kozina, dipl. ing. građ.

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

2. SADRŽAJ

I OPĆI DIO

1. Naslovna stranica 1
2. Sadržaj 2
3. Izvadak iz sudskog registra 3

II TEHNIČKI DIO 7

1. TEHNIČKI OPIS 8

2. GRAFIČKI PRIKAZ ZAHVATA-NACRTI 24

1. Pregledna situacija ..... mj. 1:25000
2. Situacija postojećeg stanja, list 1 ..... mj. 1:500
3. Situacija postojećeg stanja, list 2 ..... mj. 1:500
4. Situacija postojećeg stanja, list 3 ..... mj. 1:500
5. Situacija postojećeg stanja, list 4 ..... mj. 1:500
6. Situacija postojećeg stanja, list 5 ..... mj. 1:500
7. Situacija radova, list 1 ..... mj. 1:500
8. Situacija radova, list 2 ..... mj. 1:500
9. Situacija radova, list 3 ..... mj. 1:500
10. Situacija radova, list 4 ..... mj. 1:500
11. Situacija radova, list 5 ..... mj. 1:500
12. Karakteristični poprečni presjeci nogostupa P1-P4 ..... mj. 1:50
13. Situacija radova na elektroinstalacijama, list 1 ..... mj. 1:500
14. Situacija radova na elektroinstalacijama, list 2 ..... mj. 1:500
15. Situacija radova na elektroinstalacijama, list 3 ..... mj. 1:500
16. Situacija radova na elektroinstalacijama, list 4 ..... mj. 1:500
17. Situacija radova na elektroinstalacijama, list 5 ..... mj. 1:500
18. Karakteristični poprečni presjek nogostupa na poziciji rasvjetnog stupa ..... mj. 1:50
19. Karakteristični poprečni presjek s prikazom rova za elektroinstalacije ..... mj. 1:50
20. Karakteristični poprečni presjeci kabelskog rova ..... mj. 1:50

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

3. IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 10.08.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

MBS:
060185473

OIB:
34862845293

EUID:
HRSR.060185473

TVRTKA:
1 KOZINA PROJEKTI d.o.o. za projektiranje, nadzor i gradnju

1 KOZINA PROJEKTI d.o.o.

SJEDIŠTE/ADRESA:
3 Split (Grad Split)
Vinkovačka 21

ADRESA ELEKTRONIČKE POŠTE:
4 jelena.kozina@kozinaprojekti.hr

PRAVNI OBLIK:
1 društvo s ograničenom odgovornošću

PREDMET POSLOVANJA:
1 * - Zasnivanje i izrada nacrta (projektiranje) zgrada
1 * - Nadzor nad gradnjom
1 * - Inženjering na području niskogradnje i visokogradnje
1 * - Izrada i izvedba projekata iz područja građevinarstva, elektrike, elektronike, rudarstva, kemije, mehanike i industrije
1 * - Izrada investicijske dokumentacije, izrada tehnološke dokumentacije i tehnički nadzor
1 * - Građenje
1 * - Kupnja i prodaja robe, trgovačko posredovanje na domaćem i inozemnom tržištu
3 * - poslovi upravljanja nekretninom i održavanje nekretnina
3 * - poslovanje nekretninama
3 * - djelatnost iznajmljivanja vlastitih nekretnina
3 * - pripremanje i usluživanje jela, pića i napizaka i pružanje usluga smještaja

OSNIVAČI/ČLANOVI DRUŠTVA:

2 BOŠKO KOZINA, OIB: 67520053177
Split, PUT ŽNJANA 8C
1 - jedini osnivač d.o.o.

Izrađeno: 2022-08-10 14:13:53 D004
Podaci od: 2022-08-10 Stranica: 1 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 10.08.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

OSOBE OVLAŠTENE ZA ZASTUPANJE:

2 BOŠKO KOZINA, OIB: 67520053177
Split, PUT ŽNJANA 8C
1 - član uprave
1 - direktor, zastupa pojedinačno i samostalno

TEMELJNI KAPITAL:
1 20.000,00 kuna

PRAVNI ODNOSI:
Osnivački akt:
1 Izjava o osnivanju Društva od 27. svibnja 2002.g.
3 Odlukom člana Društva od 16. svibnja 2019., izmijenjena je Izjava od 27. svibnja 2002., u odredbi o sjedištu društva i odredbi o predmetu poslovanja.
Izjava od 16. svibnja 2019., u potpunom tekstu, dostavljena u Zbirku isprava Suda.

FINANCIJSKA IZVJEŠĆA:

	Predano	God.	Za razdoblje	Vrsta izvještaja
eu	29.04.22	2021	01.01.21 - 31.12.21	GFI-POD izvještaj

Upise u glavnu knjigu proveli su:

RBU	Tt	Datum	Naziv suda
0001	Tt-02/1568-4	20.06.2002	Trgovački sud u Splitu
0002	Tt-19/3700-1	29.04.2019	Trgovački sud u Splitu
0003	Tt-19/4274-2	21.05.2019	Trgovački sud u Splitu
0004	Tt-20/5202-2	16.10.2020	Trgovački sud u Splitu
eu	/	30.06.2009	elektronički upis
eu	/	31.03.2010	elektronički upis
eu	/	31.03.2011	elektronički upis
eu	/	30.03.2012	elektronički upis
eu	/	29.06.2013	elektronički upis
eu	/	30.06.2014	elektronički upis
eu	/	30.06.2015	elektronički upis
eu	/	30.06.2016	elektronički upis
eu	/	28.06.2017	elektronički upis
eu	/	27.06.2018	elektronički upis
eu	/	26.06.2019	elektronički upis
eu	/	29.06.2020	elektronički upis
eu	/	30.06.2020	elektronički upis
eu	/	30.06.2021	elektronički upis
eu	/	29.04.2022	elektronički upis

Izrađeno: 2022-08-10 14:13:53 D004
Podaci od: 2022-08-10 Stranica: 2 od 3

REPUBLIKA HRVATSKA
TRGOVAČKI SUD U SPLITU

Elektronički zapis
Datum: 10.08.2022

IZVADAK IZ SUDSKOG REGISTRA

SUBJEKT UPISA

Sudska pristojba po Tbr. 29. st. 3. Uredbe o tarifi sudskih pristojbi (NN br. 53/19 i 92/21), za izvadak iz sudskog registra u iznosu od 5.00 Kn / 0.66 € (fiksni tečaj konverzije 7.53450) naplaćena je elektroničkim putem.

Ova isprava je u digitalnom obliku elektronički potpisana certifikatom:
CN=sudreg, L=ZAGREB,
O=MINISTARSTVO PRAVOSUĐA I UPRAVE HR72910430276, C=HR

Broj zapisa: 00NeE-B68KK-9lI10-yqThN-GxAdy
Kontrolni broj: elPWG-1qANQ-KuN5F-WLkYX

Skeniranjem ovog QR koda možete provjeriti točnost podataka.
Isto možete učiniti i na web stranici
http://sudreg.pravosudje.hr/registar/kontrola_izvornika/ unosom gore navedenog broja zapisa i kontrolnog broja dokumenta.
U oba slučaja sustav će prikazati izvornik ovog dokumenta. Ukoliko je ovaj dokument identičan prikazanom izvorniku u digitalnom obliku, Ministarstvo pravosuđa i uprave potvrđuje točnost isprave i stanje podataka u trenutku izrade izvatka.
Provjera točnosti podataka može se izvršiti u roku tri mjeseca od izdavanja isprave.

Izrađeno: 2022-08-10 14:13:53 D004
Podaci od: 2022-08-10 Stranica: 3 od 3

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

II TEHNIČKI DIO

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

1. TEHNIČKI OPIS

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

1.UVOD

Predmet ovog projekta je uređenje postojećih pješačkih tokova tako da će se izgraditi nogostup sa sjeveroistočne strane državne prometnice D 220 Trilj-Kamensko u naselju Velić, Grad Trilj.

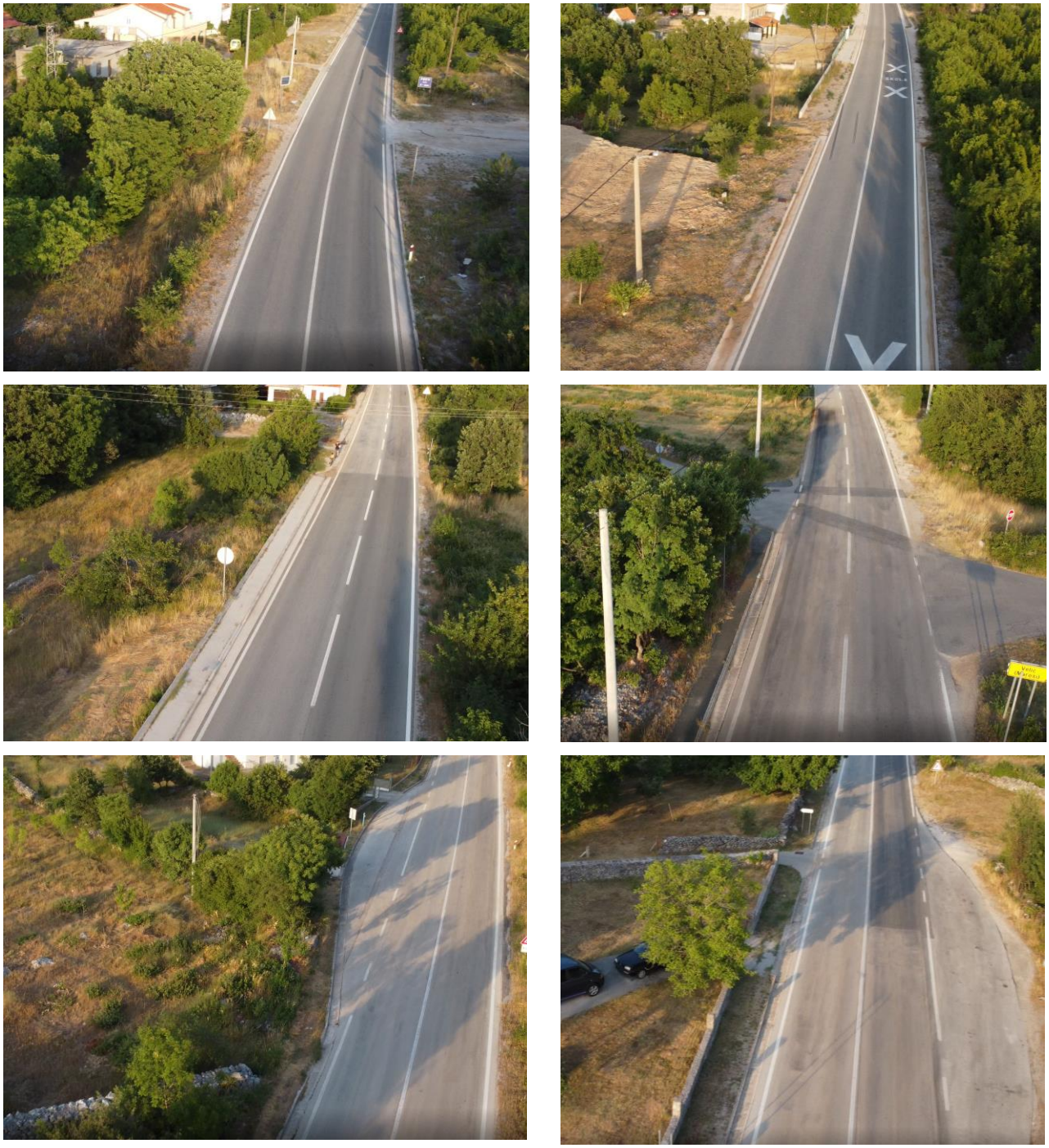
Projekti sadrži sljedeće:

- Uklanjanje dijela asfaltnog kolnika koji je u obuhvatu manjeg dijela novoprojektiranog nogostupa,
- Zemljane radove, iskope, nasipe, te izradu temeljnog tla i posteljice za konstrukciju nogostupa i betonskog rigola,
- Izradu armiranobetonskog zida ispod konstrukcije nogostupa na stacionaži 0+043,30 do 0+078,68 i rigola na dijelovima gdje on ne postoji,
- Postavu rubnjaka,
- Izrada nosivih slojeva konstrukcije nogostupa,
- Radovi izrade asfaltnih zastora kolnika i nogostupa,
- Izrada prometne signalizacije
- Radove izrade javne rasvjete.

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

2. POSTOJEĆE STANJE

Područje zahvata idejnog rješenja obuhvaća sjeveroistočnu strani kolnika državne ceste D 220 Trilj- Kamensko, u naselju Velić u duljini od 1684,29 m, na k.č.z. 335/3, 335/1, 335/2, 365/1, 856/2, 856/1, 852/1, 855/1, 849/1, 853/1, 847/4, 846/2, 848/1, 706/1, 709/2, 994/2 i 1005 k.o. Velić.



Slika 1. – Obuhvat zahvata

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

Slika 2. – Početak obuhvata zahvata-kraj postojeće betonske pasice

Slika 3 – Postojeći rigol i rubnjak na trasi

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

Slika 4 – Postojeći nogostup

Slika 5 – Autobusna stanica na trasi budućeg nogostupa

Slika 6 **–** Kraj obuhvata zahvata- ulaz u zaseok Tokići

U naselju Velić se uz državnu cestu odvija promet pješaka. Uz državnu cestu se nalaze različiti sadržaji do kojih pješaci žele doći, kao što su autobusna stajališta, trgovine, osnovna škola i slično. Kako ne postoji primjeren nogostup, u cilju prometovanja pješaka, potrebno ga je izgraditi.

Izgradnjom nogostupa sa javnom rasvjetom bi se osim uređenja postojećih pješačkih tokova postigao i veći stupanj njihove zaštite. Stoga je za uređenje postojećih pješačkih tokova potrebno izvesti namjeravani zahvat u prostoru.

Za izradu ovog projekta korištena je geodetska podloga izrađena od poduzeća Geometika d.o.o., Trilj u mjerilu 1:500.

3. PLANIRANI ZAHVAT U PROSTORU

U cilju rješavanja prometovanja pješaka, potrebno je izgraditi nogostup sa javnom rasvjetom.

Trasa budućeg nogostupa uvjetovana je postojećim rubnjakom i nogostupom.

Na većem dijelu trase budućeg nogostupa postoji izgrađen monolitni betonski rubnjak ili kanaleta na pristupima prometnicama ili susjednim parcelama, a koji se zadržava.

Nogostup je ukupne širine 155 cm skupa s rubnjacima.

Na dijelu trase gdje ne postoji betonski rubnjak izgradit će se nogostup koji se sastoji od velikog i malog rubnjaka i konstrukcijom hodnog dijela s asfaltnim zastorom. Veliki betonski rubnjak koji je ujedno i zaštita pješaka kao sudionika u prometu, je dimenzija 15x25 cm. Mali

rubnjak je dimenzija 8x20 cm. On služi oblikovanju nogostupa, te ograničenju asfaltne plohe nogostupa. Između dva rubnjaka je asfaltni zastor širine 132 cm.

Na dijelu trase predviđena je izdradnja novog betonskog rigola, gdje on već ne postoji.

Na dijelu trase zahvata gdje nema dovoljno širine zemljišne čestice, te na dijelovima gdje je prevelika razlika u visini terena, predviđena je izgradnja armiranobetonskog potpornog zida, kako bi se nogostup izveo na klasičan način.

U cilju izgradnje nogostupa potrebno je izvesti radove koji su opisani u nastavku ovog poglavlja.

PRIPREMNI RADOVI - UKLANJANJE POSTOJEĆIH BETONSKIH ELEMENATA I DIJELOVA ASFALTNOG KOLNIKA

Na trasi budućeg nogostupa postoje betonski elementi koji će se morati ukloniti kako bi se oslobodio prostor za izgradnju nogostupa. Između ostalog postoje manji zidići, razne betonske plohe uz postojeće građevine, te manji dio rubnjaka koji se uklanjanju. Također u prostoru zahvata postoji i dio cestovnih betonskih pasica koje će se morati ukloniti radi postave rubnjaka.

Uz uklanjanje betonskih elemenata biti će potrebno ukloniti i manji dio asfaltnih površina. Manji dio površina je neposredno u državnoj prometnici, dok je veći prema postojećim građevinama u vidu parkinga i sl.

Na stacionaži 1+569,86 m nalazi se čekaonica na autobusnoj stanici, koju je potrebno izmjestiti sjevernije cca 1.60 m.

ZEMLJANI RADOVI

Zemljani radovi uključuju iskop humusa na trasi nogostupa. Iskop humusa se vrši kako kroz konstrukciju nogostupa ne bi izbijalo raslinje. Humus se uklanja u dubini na kojoj postoji korijenje ili sjemenje biljaka. Točna dubina iskopa će se utvrditi u suradnji s nadzornim inženjerom.

Nakon dovršenog iskopa humusa pristupa se širokom iskopu. Širokim iskopom se oslobađa prostor za izgradnju konstrukcije nogostupa, kao i za ugradnju kabela za buduću javnu rasvjetu Široki iskop se vrši do kote posteljice.

Na mjestima izrade nasipa vrši se uređenje temeljnog tla. Temeljno tlo mora imati zbijenost koja odgovara modulu stišljivosti od Ms ≥ 20 MN/m^2, mjerenu kružnom pločom. Na temeljno tlo se vrši nasipavanje materijala u slojevima pogodnim za zbijanje odgovarajućim strojevima. Zbijenost takvih slojeva mora odgovarati modulu stišljivosti od Ms ≥ 35 MN/m^2, a što odgovara i modulu stišljivosti posteljice kolničke konstrukcije i konstrukcije nogostupa. Posteljica mora biti oblikovana u padu u skladu s projektiranim profilima.

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

BETONSKI RADOVI

Od betonskih radova na izgradnji nogostupa predviđena je postava velikih i malih rubnjaka na betonski temelj, izrada konstrukcije propusta, izgradnja armiranobetonskih potpornih zidova, te rigola. Veliki rubnjaci su dimenzija 15/25 cm, a mali dimenzija 8/20 cm.

Rubnjaci se oblikuju u skladu s projektnim rješenjem tako da se polažu u „mršavi“ beton klase C16/20. Sami rubnjaci su klase betona C 35/45, jer su to površine koje su izložene vanjskim utjecajima.

Armiranobetonski potporni zidovi izvode se od betona klase C30/37, na podložnom betonu, debljine 10,0 cm, klase C 16/20.

Na mjestima propusta oborinskih voda ispod konstrukcije nogostupa postavlja se armiranobetonska ploča, debljine 15,0 cm. Armiranobetonska konstrukcija propusta izrađuje od betona klase C30/37.

Betonski rigol je predviđeno izvesti od betona klase C 35/45.

BRAVARSKI RADOVI

Uz dio trase na kojem se izvodi nogostup uz armiranobetnski potporni zid, a visina do okolnog terena je veća od 1m predviđeno je izvesti čeličnu pješačku ogradu.

RADOVI ODVODNJE

Na cijeloj trasi riješena je oborinska odvodnja s kolnika. Na trasi nogostupa postoji ili se ovim idejnim rješenjem predviđa rigol ili kanaleta. Ovim projektom je predviđena izgradnja dijela rigola gdje on ne postoji od betona klase C35/45. Svi ovi radovi će osigurati postojeće tokove oborinske odvodnje, a po potrebi će se glavnim projektom definirati dodatni propusti za odvodnju.

KONSTRUKCIJA NOGOSTUPA

Nakon pripreme posteljice radi se nosivi sloj nogostupa od granuliranog drobljenog kamenog agregata. Debljina sloja agregata 15 cm, a potrebna zbijenost je Ms≥80 MN/m2 mjereno kružnom pločom 30 cm.

Na tako pripremljenu podlogu izvodi se sloj asfalta AC 11 surf 35/50 AG4 M4, debljine 4,0 cm.

PROMETNA SIGNALIZACIJA

Nakon izrade asfaltnog zastora nogostupa pristupa se izradi prometne signalizacije u skladu s prometnim rješenjem.

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

Norme

Prilikom izrade predmetne projektne dokumentacije primjenjeni su sljedeći pravilnici i normativi:

Tehnički propis za građevinske konstrukcije (NN 17/17) i norme na koje isti upućuje.

HRN EN 1997-1:2008	Eurokod 7 -- Geotehničko projektiranje -- 1. dio: Opća pravila (EN 1997-1:2004)
HRN EN 1997-2:2008	Eurokod 7 -- Geotehničko projektiranje -- 2. dio: Istraživanje i ispitivanje temeljnoga tla (EN 1997-2:2007)
HRN EN 1992-11:2008	Eurokod 2 -- Projektiranje betonskih konstrukcija -- Dio 1-1: Opća pravila i pravila za zgrade (EN 1992-1-1:2004+AC:2008)

Projektant:

Paula Kozina, mag.ing. aedif.

4. ELEKTROINSTALACIJE

PRIMJENJENI ZAKONI, PRAVILNICI I NORME

1. Zakon o gradnji (NN 153/13, 20/17, 39/19, 125/19)
2. Zakon o prostornom uređenju (NN 153/13, 65/17, 114/18, 39/19, 98/19)
3. Zakon o građevnim proizvodima (NN 76/13, 30/14, 130/17, 32/19)
4. Zakon o komori arhitekata i komorama inženjera u graditeljstvu i prostornom uređenju (NN 78/15, 114/18, 110/19)
5. Zakon o poslovima i djelatnostima prostornog uređenja i gradnje (NN 78/15, 118/18, 110/19)
6. Zakon o zaštiti od požara (NN 92/10)
7. Zakon o normizaciji (NN 80/13)
8. Zakon o mjeriteljstvu (NN 74/14, 111/18)
9. Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18, 118/18)
10. Zakon o zaštiti od buke (NN 30/09, 55/13, 153/13, 41/16, 114/18)
11. Tehnički propis o racionalnoj uporabi energije i toplinskoj zaštiti u zgradama (NN 128/2015, 70/2018, 73/18, 86/18)
12. Zakon o tehničkim zahtjevima za proizvode i ocjenjivanja sukladnosti (NN 80/13, 14/14, 32/19)
13. Zakon o općoj sigurnosti proizvoda (NN 30/09, 139/10, 14/14, 32/19)
14. Pravilnik o ocjenjivanju sukladnosti, ispravama o ocjenjivanju sukladnosti i označavanju građevnih proizvoda (NN 103/08, 147/09, 87/10, 129/11)
15. Pravilnik o obliku, sadržaju i izgledu oznake sukladnosti proizvoda s propisanim tehničkim zahtjevima (NN 46/08)
16. Zakon o energiji (NN 120/12, 14/14, 102/15)
17. Zakon o tržištu električne energije (NN 22/13, 102/15, 68/18)
18. Opći uvjeti za korištenje mreže i opskrbu električnom energijom (Narodne novine, br. 85/15)
19. Mrežna pravila elektroenergetskog sustava (NN 36/06, 14/08)
20. Tehnički propis za niskonaponske električne instalacije (NN 05/10)
21. Pravilnik o električnoj opremi namijenjenoj za uporabu unutar određenih naponskih granica (NN 43/16)
22. Zakon o elektroničkim komunikacijama (NN 73/08, 90/11, 133/12, 80/13, 71/14, 72/17)
23. Pravilnik o načinu i uvjetima obavljanja djelatnosti elektroničkih komunikacijskih mreža i usluga (NN 154/11, 149/13, 82/14, 24/15 i 42/16)
24. Pravilnik o načinu i uvjetima pristupa i zajedničkog korištenja elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (NN 36/16)
25. Pravilnik o načinu i uvjetima određivanja zone elektroničke komunikacijske infrastrukture i druge povezane opreme, zaštitne zone i radijskog koridora te obvezama investitora radova ili građevine (NN 75/13)

26. Pravilnik o tehničkim uvjetima za elektroničku komunikacijsku mrežu poslovnih i stambenih zgrada (NN 155/2009)
27. Pravilnik o tehničkim uvjetima za kabelsku kanalizaciju (NN 114/10 i 29/13)
28. Popis hrvatskih norma iz područja elektromagnetske kompatibilnosti NN 27/2018
29. Pravilnik o elektromagnetskoj kompatibilnosti NN 28/2016
30. Popis hrvatskih norma iz područja radijske opreme NN 27/2018
31. Tehnički propisi za sustave zaštite od djelovanja munje na građevinama (NN 87/08 i 33/10)
32. Pravilnik o tehn. normativima za zaštitu niskonaponskih mreža i pripadajućih transformatorskih stanica (Službeni list 13/78)
33. N.033.01 “Tehnički uvjeti za izbor i polaganje elektroenergetskih kabela nazivnog napona 1 kV do 35 kV”
34. HRN EN ISO 9001:2002., Sustavi upravljanja kvalitetom – Zahtjevi
35. HRN EN 40-5:2008 – Rasvjetni stupovi -– 5. dio: Zahtjevi za čelične rasvjetne stupove (EN 40-5:2002)
36. HRN EN 13201 – Cestovna rasvjeta
37. HRN HD 384.7.714 S1: 2001 – Električne instalacije zgrada – – 7. dio: Zahtjevi za posebne instalacije ili prostore – 714. odjeljak: Instalacije vanjske rasvjete (IEC 60364-7-714: 1996,MOD;HD 384.7.714 S1: 2000)

PRIKAZ MJERA ZAŠTITE OD POŽARA

Vremena pregaranja osigurača moraju biti manja od vremena potrebnih za termičko oštećenja vodiča. Ovaj dio se odnosi na električnu instalaciju rasvjetnog stupa.

- Minimalni sigurnosni razmaci od ostalih objekata određeni su prema teh. propisima.
- Projektom se predviđa zaštita od atmosferskih prenapona
- Predviđeno je izvođenje priključaka na tzv. protupožarno “siguran” način, vođenje u metalnoj cijevi, te vođenje na propisanim razmacima od zapaljivih tvari i konstrukcija.

PRIKAZ TEHNIČKIH RJEŠENJA ZA PRIMJENU PRAVILA ZAŠTITE NA RADU

Sva tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu izrađena su u skladu sa svim pravilnicima navedenim u općem dijelu elaborata.

Sve instalacije i uređaji u sklopu instalacije bit će odabrani i izvedeni tako da odgovaraju mjestu ugradnje, namjeni i stupnju ugroženosti od vanjskih faktora.

U instalaciji će biti provedena zaštita od direktnog dodira dijelova pod naponom u skladu sa odredbama standarda HRN HD 60364-4-41.

U instalaciji će biti provedena zaštita od indirektnog dodira, primjenom automatskog isklapanja strujnog kruga u TN-C-S sustavu uz primjenu nadstrujnih zaštitnih uređaja.

Zaštita od struje preopterećenja biti će provedena pravilnim izborom kabela i vodova odgovarajućeg presjeka te izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za zaštitu istih.

Zaštita od struje kratkog spoja bit će provedena pravilnim izborom zaštitnih uređaja odgovarajućih prekidnih karakteristika za dani presjek kabela (vodova).

Struja jednopolnog kratkog spoja izračunati će se za kritični strujni krug instalacije. Vrijeme isklapanja zaštitnog uređaja mora biti manje od dozvoljenog vremena kratkog spoja za dani presjek i materijal vodiča pri jednopolnom kratkom spoju.

Zaštita će proraditi u vremenu kraćem od vremena pregaranja vodiča i prije nego dođe do prije navedenih pojava.

Izbor kabela i vodova izveden u ovoj dokumentaciji bit će u skladu sa normama (HRN HD 60364.).

Izbor uzemljenja i zaštitnih vodiča izvest će se prema normi HRN HD 60364-5-54: 2007.

Predviđen je sistem TN-C-S, a sama zaštita izvedena je osiguračima propisane veličine ovisno od nazivne struje potrošača i presjeka vodova pojedinih strujnih krugova. Presjeci vodova bit će dimenzionirani prema maksimalnim snagama (vršnim snagama) uz kontrolu dozvoljenog pada napona.

Radi otklanjanja opasnosti koji se mogu pojaviti u korištenju instalacije, sva spajanja i razdvajanja strujnih krugova u pravilu se izvode u razvodnim ormarićima.

Zaštita od statičkog elektriciteta izvesti će se povezivanjem svih metalnih masa na uzemljivač.

Projekt sadrži tehnička rješenja za primjenu pravila zaštite na radu kroz slijedeće elemente:

- Duljina pojedinih str. krugova su ispod granične duljine štićenja (u TN-C-S sustavu)
- Uzete su obzir sve provjere predviđene teh. propisima kao i postupak ispitivanja prije predaje mreže

Zaštita od neizravnog dodira dijelova pod naponom

- Vodljivi dijelovi mreže kao što su kućišta svjetiljki i rasvjetni stupovi bit će spojeni na zaštitni vodič PE položen duž trase.
- PE vodič će se spojit na uzemljivač kao i na 0-vodič mreže.
- Za vrijeme trajanja radova na izgradnji mreže Izvoditelj radova dužan e izraditi elaborat zaštite na radu kojim će se osigurati rad na siguran način.

Normalna dubina rova u zemlji gdje nema ostalih instalacija prema pravilu iznosi za:

Uo/U = 0,6/1 kV i 12/20 kV- -	0,8 m
Uo/U = 20/35 kV	1,0 m
signalni kabel	0,6 - 0,8 m

Moguće su i manje dubine polaganja ukoliko se poduzmu posebne zaštitne mjere, odnosno posebni uvjeti polaganja.

Ukoliko je potrebna zaštita kabela od mehaničkih oštećenja treba provesti dopunske mjere osiguranja :

Za sprječavanje mehaničkih oštećenja prilikom raznih iskopa iznad kabela se polaže traka upozorenja s natpisom "POZOR - ENERGETSKI KABEL", te mehaničko upozoravajuća zaštita (sintetički štitnici, mreža ili opeka).

Kod kabelskog prijelaza kolnika predviđeno je polaganje kabela kroz plastične, salonitne cijevi ili čelične cijevi.

Cijevi kroz koje se provlači kabel, ispod kolnika postavljaju se na dubini od 1,2 m na prethodno postavljenu posteljicu, te se nakon postavljanja zalije u betonski blok.

Kabeli se polažu na dno kabelskog kanala na prethodno postavljeni sloj pijeska debljine 10 cm, a nakon polaganja naspe se isti materijal u debljini od 30 cm. Ovaj materijal iznad i ispod kabela čini "kabelsku posteljicu ".

Kabelsku posteljicu čini materijal dobre toplinske vodljivosti što omogućuje odvođenje topline sa površine kabela u okolni prostor.

Materijal koji se najčešće koristi za kabelsku posteljicu je mljeveni kamen tipa "nula".

Zemlju koja se nasipa u kanal treba nabijati u slojevima da ne dođe do ulegnuća završnog sloja.

Zidovi kabelskog kanala mogu imati okomiti ili kosi oblik, ovisno je li zemljište podložno osipanju ili odronjavanju.

Kopanje kanala izvodi se ručno ili odgovarajućom mehanizacijom ako mjesni uvjeti to dopuštaju. Ukoliko prilikom kopanja dođe do miniranja, predviđene su mjere zaštite ljudi i okolnih objekata.

Potrebno je predvidjeti, za vrijeme izvođenja radova na kanalu, ogradu kanala, označiti je, a noću na prijelazima i kolnicima osim ograde predvidjeti signalne i saobraćajne znakove.

Kod polaganja kabela potrebno se pridržavati minimalnih dozvoljenih udaljenosti od svih podzemnih instalacija.

Iznad kabela se polaže uzemljivačko uže Cu 50mm2.

Izvedbom uzemljivača na način da se uzemljivačko uže polaže duž cijele trase te spajanjem na njega svih metalnih dijelova koji mogu doći u dodir sa naponom, postignuti su uvjeti bezopasnosti.

Kabeli i sav spojni materijal moraju imati odgovarajuće ateste.

ENERGETSKO NAPAJANJE, PRIKLJUČAK, MJERENJE

Priključak javne rasvjete na EES

Priključak na elektroenergetski sustav izvesti će se u skladu sa Elektroenergetskom suglasnosti.

Ovim projektom predlaže se da se napajanje novopredviđene javne rasvjete izvrši iz novopredviđenog ormara javne rasvjete OJR u koji bi se smjestilo brojilo električne energije. OJR je predviđen kao slobodnostojeći ormar stupnja zaštite IP 54 .

U svrhu napajanja novopredviđene JR polaže se kabel NAYY 4x25mm2 + Cu Ø 50 mm u rovu, a sve prema grafičkom prilogu.

Na predmetnoj dionici predviđa se postavljanje ukupno 51 svjetiljka, ukupne instalirane snage 4,97kW

Podaci za izdavanje elektroenergetske suglasnosti:

- priključna snaga	**11,04** kW
- kategorija potrošnje i tarifni model	NN - javna rasvjeta
- rok priključenja	prema dinamici gradnje
- nazivne snaga i karakteristike značajnih trošila	Prema donjim tablicama
- način korištenja snage i energije	Kontinuirano
- predvidiva godišnja potrošnja el. Energije	Prema potrebi
- drugi podaci (primjerice: tehničke podatke o vlastitom izvoru napajanja, podatke o postojećem obračunskom mjestu i dr.)	

REDNI BROJ	NAMJENA	Postojeća snaga (kW)	1F/3F	kategorija potrošnje, tarifni model	Mjerenje	Ostalo
1	OJR	**11,04**	3	NN –javna rasvjeta		

Javna rasvjeta

Pri definiranju zahtjeva za električnom rasvjetom ove dionice uzimaju se faktori: postojeće stanje, ekonomičnost, kvaliteta sa što manje zahtjeva za održavanjem.

Javna rasvjeta mora u noćnim i uvjetima smanjene vidljivosti omogućiti pješacima i automobilima pouzdanost prepoznavanja potencijalnih zapreka u njihovom vidnom polju u pravcu kretanja, i pri tome omogućiti nesmetano kretanje.

Predviđa se postavljanje ukupno 51 kom LED svjetiljki snage 97W. Svjetiljke moraju biti u LED izvedbi, opremljene ZHAGA priključnicom, a sa karakteristikama istim ili boljim od svjetiljki prema kojima je izvršen svjetlotehnički proračun za predmetnu dionicu.

Ostala oprema je pomoćna ili služi ovoj glavnoj opremi za njezino dobro funkcioniranje. Tu spadaju kabeli, odnosno električna instalacija rasvjete, spojne kutije, šabloni, plastične cijevi i slično. Od stupnih razdjelnika do svjetiljki smještenih na vrhu stupa polažu se kabeli NYY-J 3x2,5 mm2.

Svjetiljke se postavljaju na konusne stupove visine h=8m, za treću vjetrovnu zonu. Stupovi moraj imati antikorozivnu zaštitu izvana i iznutra.

Pri odabiru svjetiljke i stupa javne rasvjete potrebno je također zadovoljiti i estetske kriterije koje treba usuglasiti i odobriti Investitor ili projektanti uređenja.

Osiguranje i zaštita

Zaštita vanjske rasvjete od prenapona izvesti katodnim odvodnicima prenapona 0,5 kV između svakog faznog vodiča i zemlje. Katodni odvodnici prenapona predviđeni su na početku dovoda mrežnog napona.

Zaštita od kratkog spoja i preopterećenja realizira se pomoću rastalnih osigurača tipa veličine D01 na samim stupovima (razdjelnicama), a u ormarima su to rastalni osigurači DII ili visokoučinski osigurači veličine 00.

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

Osigurači i instalacioni automatski prekidači su predviđeni za daljnja proširenja potrošnje. Uzemljenje mreže izvršit će se bakrenim užetom Cu 50mm² položenom uz energetske podzemne kabele.

Upute za polaganje podzemnog kabela

Ove su upute općenite i zavise od slučaja polaganja i križanja s ostalim instalacijama.

Za polaganje kabela vrši se iskop kabelskog kanala dubine 0.8 m.

Prije polaganja kabela potrebno je iz iskopanog kanala odstraniti kamenje, poravnati dno kanala te izraditi posteljicu od kamene prašine u debljini 0,1 m. Nakon polaganja kabela ili cijevi zasuti kamenim prašinom. Preostali dio kanala zasipati usitnjenom zemljom ručno u debljini 0,3 m, a potom materijalom iz iskopa.

U kanal iznad kabela postaviti na dubinu 0,4 m vrpcu upozorenja POZOR ENERGETSKI KABEL, a na dubinu 0,5 m Cu uže 50mm2.

Polaganje kabela kroz cijevi

Na svim onim mjestima gdje se mora osigurati kontinuitet prometa i gdje se mogu očekivati veća mehanička naprezanja, te na križanjima s postojećim instalacijama, kabeli se polažu u kabelsku kanalizaciju. Cijevi kroz koje se provlače kabeli moraju biti čiste i prohodne, te ih je u tu svrhu prethodno potrebno očistiti ukoliko je došlo do zapunjavanja prilikom zatrpavanja betonskog bloka.

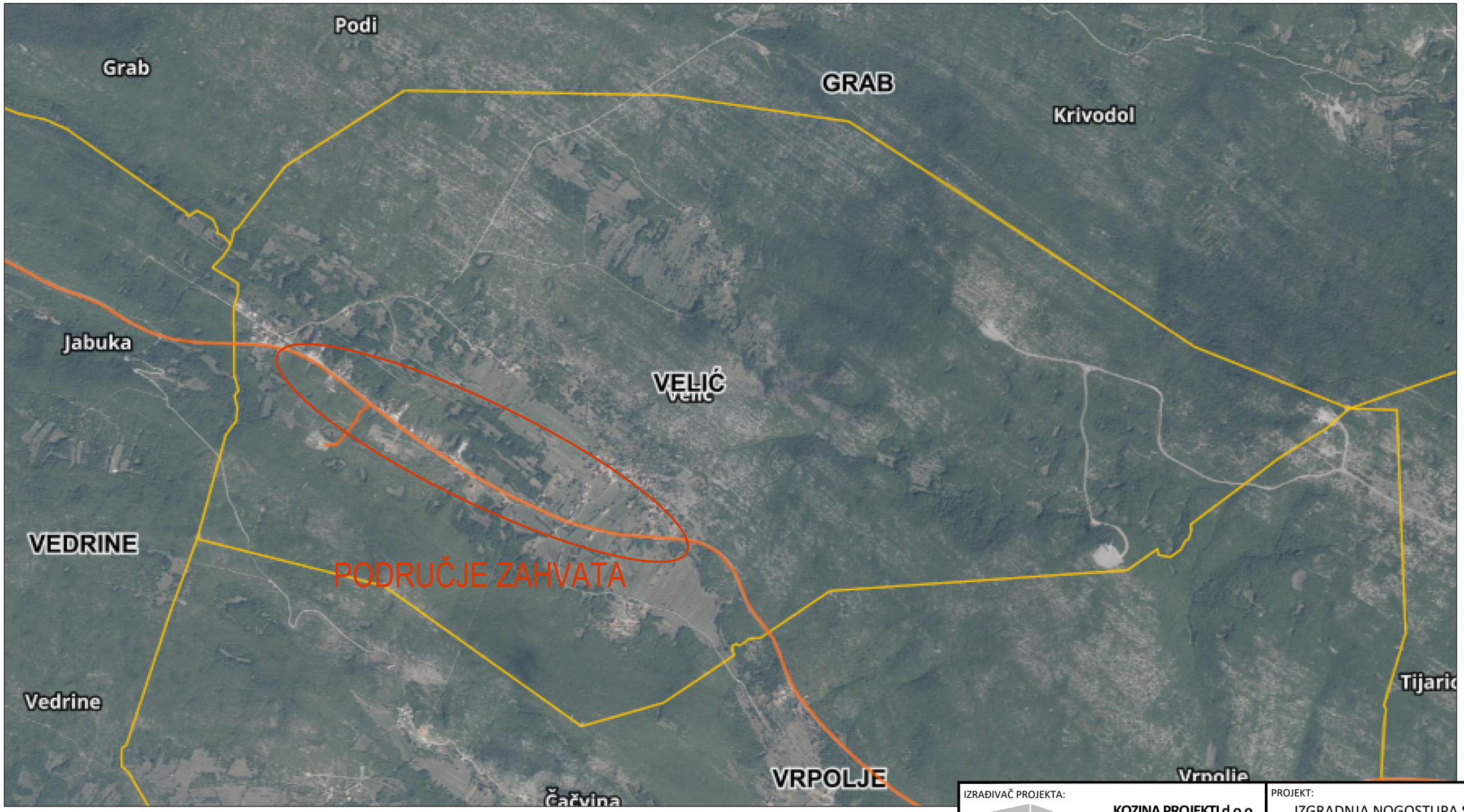
Kod uvlačenja kabela u cijevi, odnosno u kabelsku kanalizaciju, moraju se ispuniti uvjeti:

- na zakrivljenjima trase mora se održati određeni minimum radijusa savijanja kabela
- maksimalna dopuštena vučna sila, ovisna o konstrukciji kabela, ne smije biti prekoračena

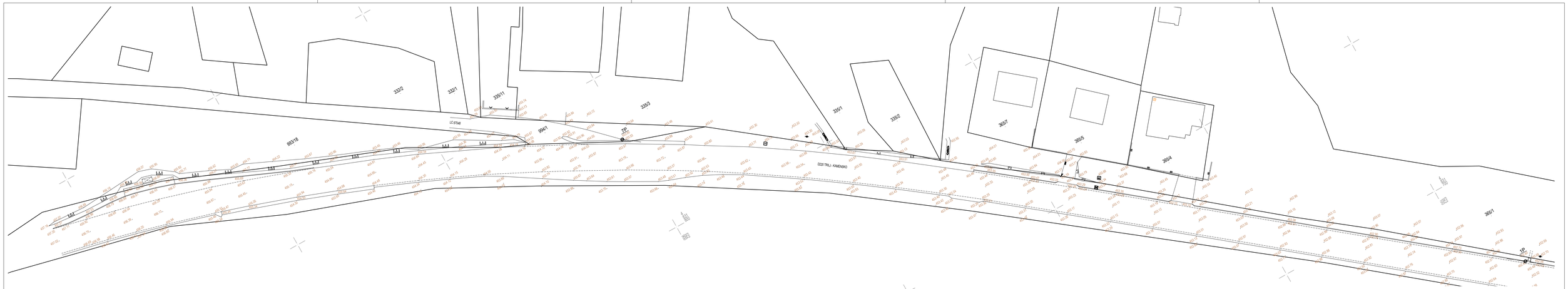
Projektant:
Denis Brkić, mag.ing.el.

Tvrtka projektanta
KOZINA PROJEKTI d.o.o.
Vinkovačka 21
21000 Split

2. GRAFIČKI PRIKAZ ZAHVATA-NACRTI



IZRAĐIVAČ PROJEKTA: **KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** / Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: PREGLEDNA SITUACIJA	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE** / OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:25000 / REDNI BROJ NACRTA: 1.

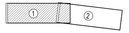


KAZALO:

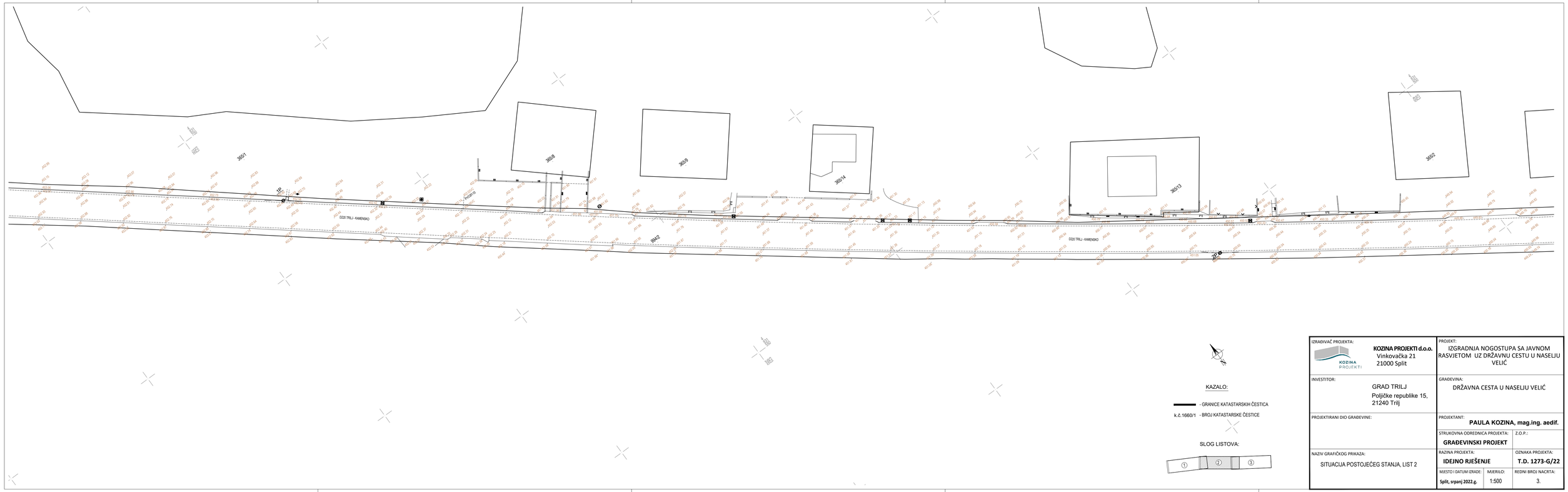
- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:



IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI	**KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR:	GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:		PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** / Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA, LIST 1		RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE** / OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 2.



IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI **KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split		PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj		GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:		PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**
		Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA, LIST 2	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.**	MJERILO: 1:500
		REDNI BROJ NACRTA: 3.

KAZALO:

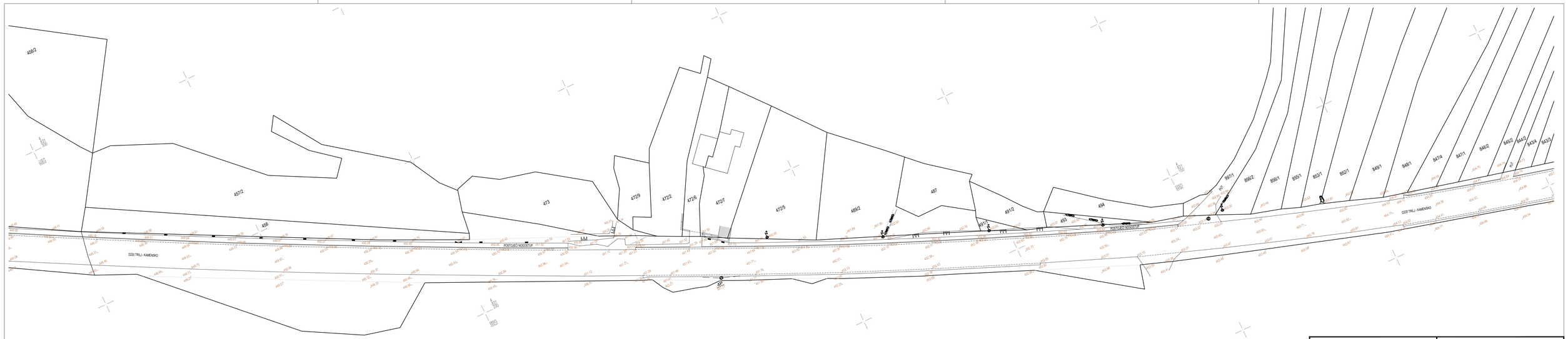
- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:

2	3	4

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj		GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:		PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** / Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA, LIST 3	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 4.



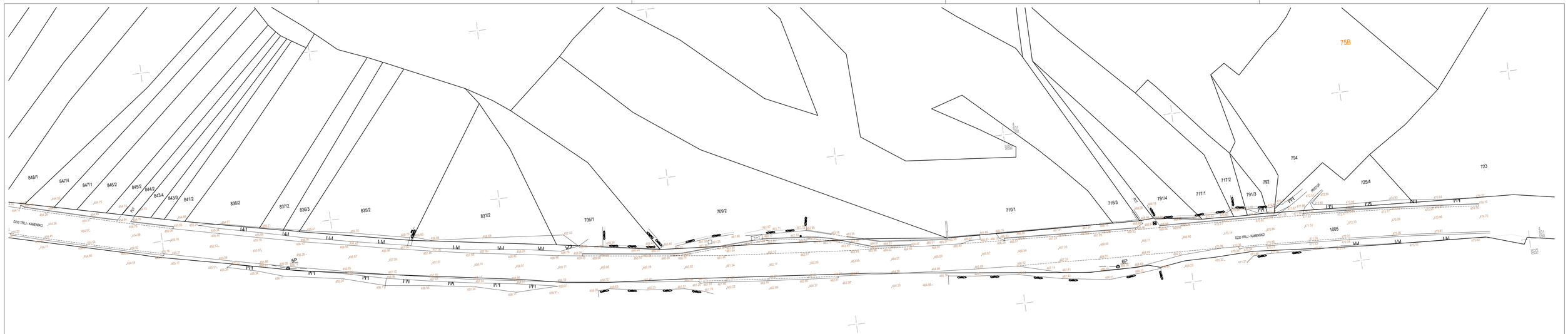
KAZALO:

- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj		GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:		PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** / Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA, LIST 4	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 5.



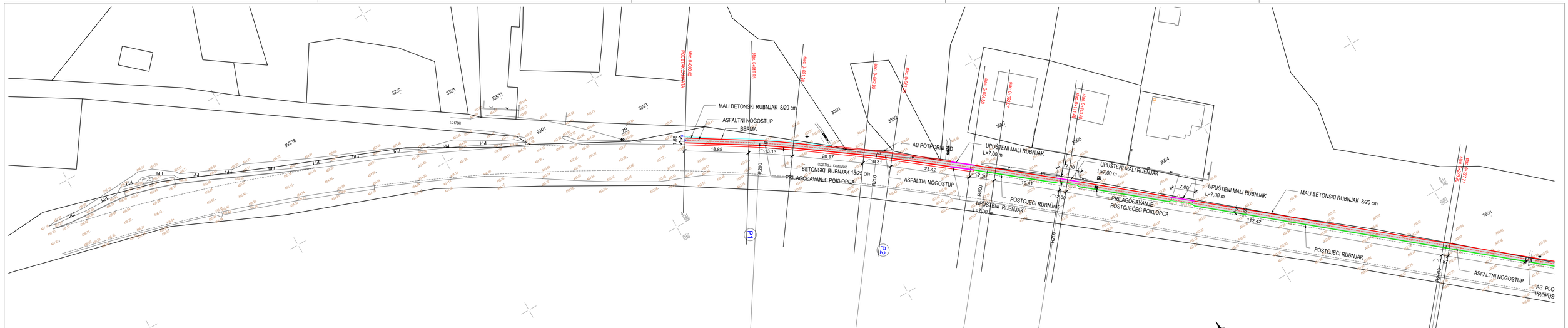
KAZALO:

- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: **KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split		PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj		GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:		PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** / Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA POSTOJEĆEG STANJA, LIST 5	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 6.



KAZALO:

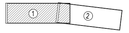
- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

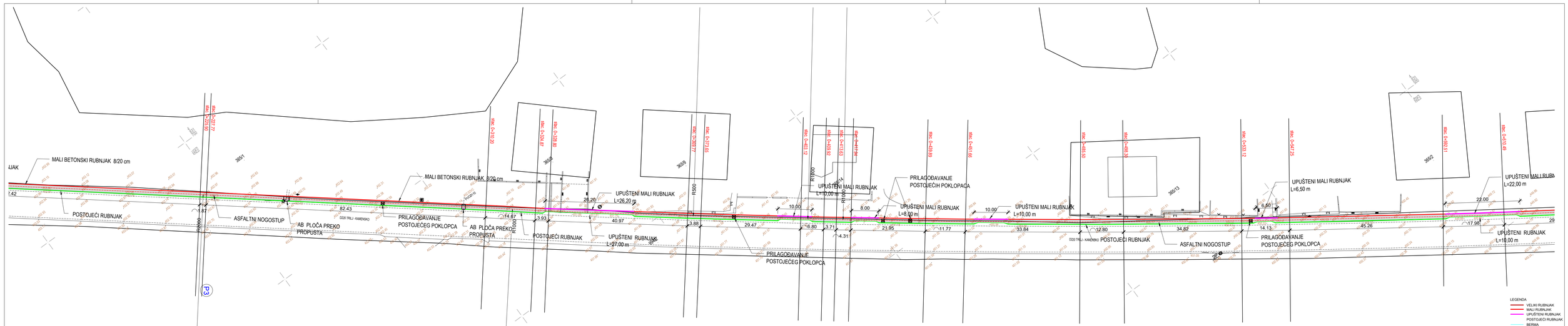
LEGENDA

- VELIKI RUBNJAK
- MALI RUBNJAK
- UPUŠTENI RUBNJAK
- POSTOJEĆI RUBNJAK
- BERMA

SLOG LISTOVA:



IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ	
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**	
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**	Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA, LIST 1	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 7.



KAZALO:

- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:

① ② ③

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split		PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj		GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:		PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT** / Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA, LIST 2	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 8.

KAZALO:

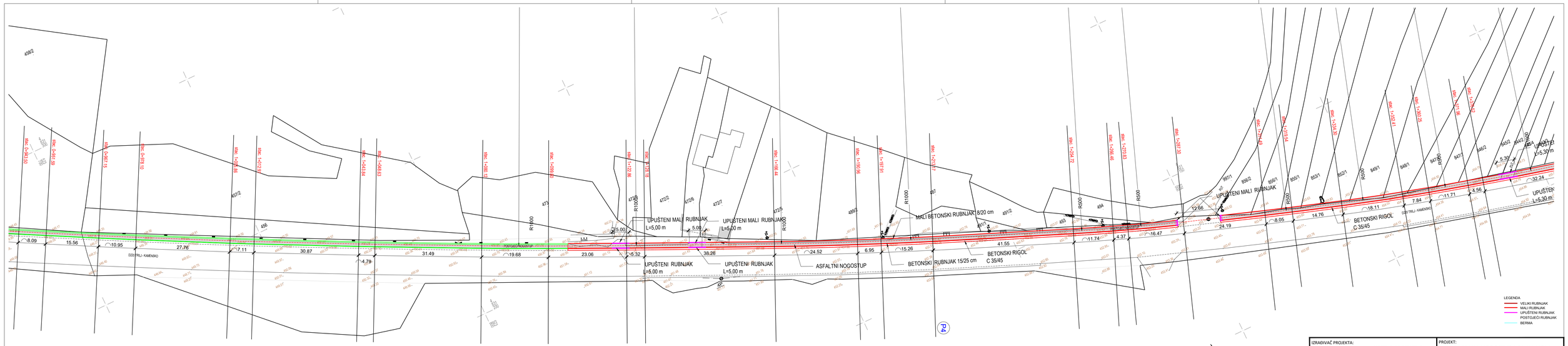
- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:

② ③ ④

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ	
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**	
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**	Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA, LIST 3	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 9.



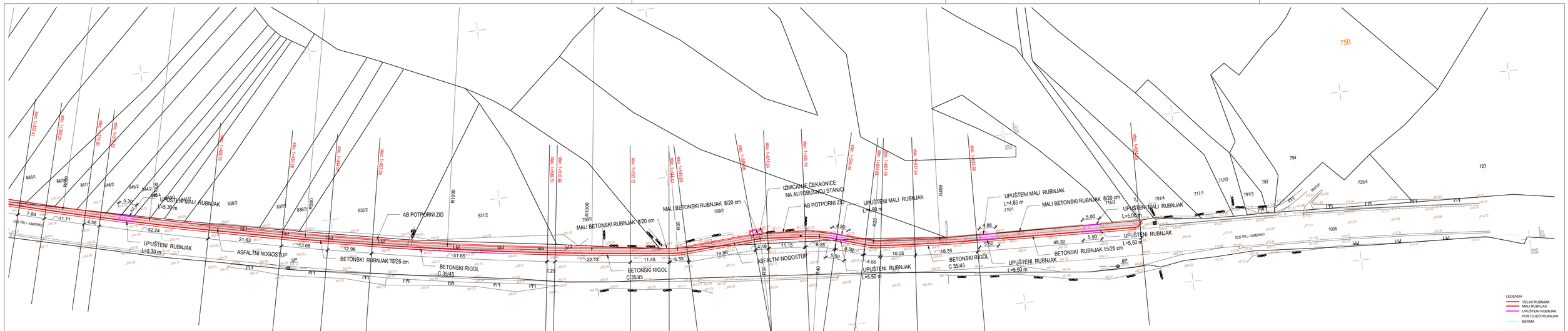
KAZALO:

- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ	
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**	
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**	Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA, LIST 4	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 10.



LEGENDA
- VELIKI RUBNJAK
- MALI RUBNJAK
- UPUŠTENI RUBNJAK
- POSTOJEĆI RUBNJAK
- BERMA

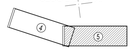
N

KAZALO:

- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

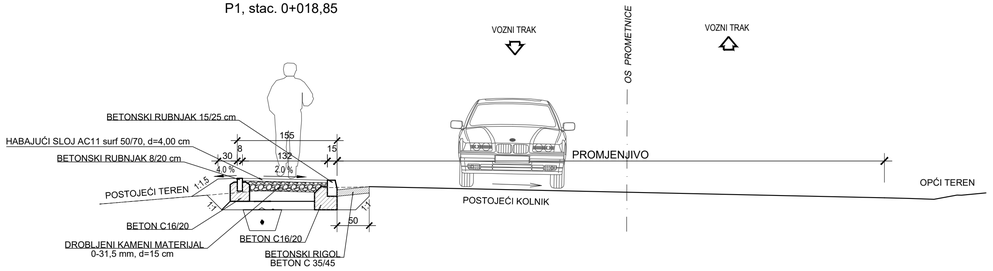
SLOG LISTOVA:



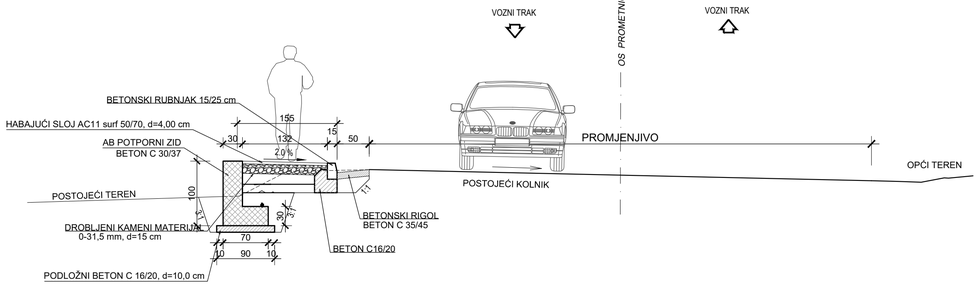
IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI	**KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ	
INVESTITOR:	GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:		PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**	
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**	Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA, LIST 5		RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
		MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.**	MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 11.

KAREKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK NOGOSTUPA
MJ, 1:50

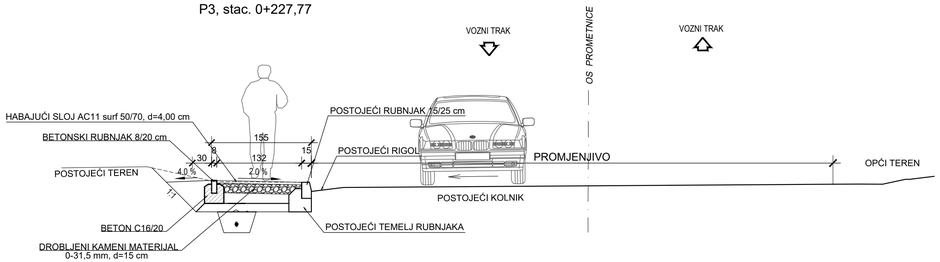
P1, stac. 0+018,85



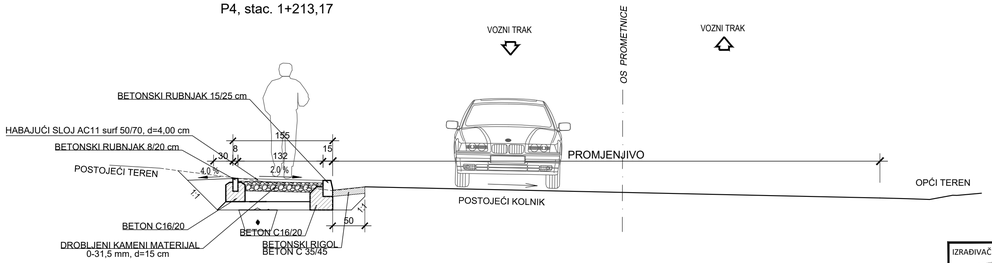
P2, stac. 0+061,26



P3, stac. 0+227,77



P4, stac. 1+213,17



IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI **KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split		PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ	
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj		GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ	
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:		PROJEKTANT: **PAULA KOZINA, mag.ing. aedif.**	
		STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **GRAĐEVINSKI PROJEKT**	Z.O.P.:
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI NOGOSTUPA P1-P4		RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE**	OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.**	MJERILO: 1:50	REDNI BROJ NACRTA: 12.

stac. 0+000,00
POČETAK ZAHVATA
stac. 0+018,85
stac. 0+031,98
stac. 0+055,96
stac. 0+080,34
stac. 0+094,69
stac. 0+097,01
stac. 0+115,49
stac. 0+117,79
stac. 0+230,77
3322
3321
3311/1
3353
3351
3352
3354
3355
3356
3357
3364
3365
994/1
993/18
LC 37041
DC20 TRILJ - KAMENSKO
18,85
13,13
20,97
18,31
23,42
17,39
19,41
7,00
112,42
R200
R200
R200

D220 TRILJ - KAMENSKO
R1000
R1000
R1000

Kabel NAYY 4x25 mm2 + CuØ50mm u rovu 40x80 cm

cestovna svjetiljka S1 sa ZHAGA priključnicom
asimetrična distribucija svjetlosti
LED 97W_13082lm_134lm/W_3000K_Ra>70_IP66_IK09
visina stupa h=8m
50 kom.

cestovna svjetiljka S2 sa ZHAGA priključnicom
asimetrična široka distribucija svjetlosti
LED 97W_12795lm_131lm/W_3000K_Ra>70_IP66_IK09
visina stupa h=8m
1 kom.

Temelj rasvjetnog stupa 1m x1m.

KAZALO:

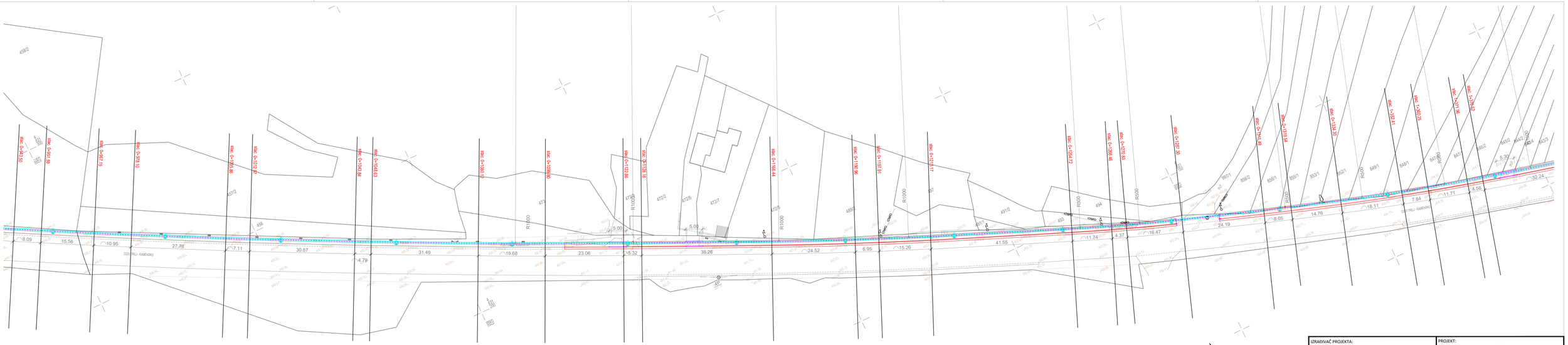
- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:

② ③ ④

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **DENIS BRKIĆ, mag.ing.el.**
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **ELEKTROTEHNIČKI DIO**
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA NA ELEKTROINSTALACIJAMA, LIST 3	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE** / OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
	MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** / MJERILO: 1:500 / REDNI BROJ NACRTA: 15.



Kabel NAYY 4x25 mm2 + CuØ50mm u rovu 40x80 cm

cestovna svjetiljka S1 sa ZHAGA priključnicom
asimetrična distribucija svjetlosti
LED 97W_13082lm_134lm/W_3000K_Ra>70_IP66_IK09
visina stupa h=8m
50 kom.

cestovna svjetiljka S2 sa ZHAGA priključnicom
asimetrična široka distribucija svjetlosti
LED 97W_12795lm_131lm/W_3000K_Ra>70_IP66_IK09
visina stupa h=8m
1 kom.

Temelj rasvjetnog stupa 1m x 1m.

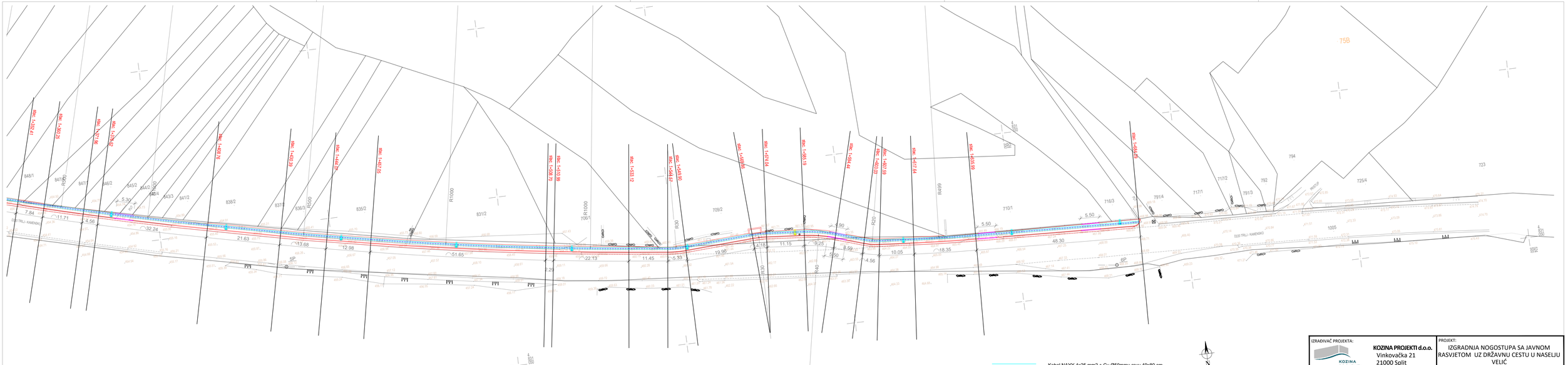
KAZALO:

- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

SLOG LISTOVA:

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: **KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **DENIS BRKIĆ, mag.ing.el.** STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **ELEKTROTEHNIČKI DIO**
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA NA ELEKTROINSTALACIJAMA, LIST 4	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE** OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22**
MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** MJERILO: 1:500	REDNI BROJ NACRTA: 16.



Kabel NAYY 4x25 mm2 + Cu Ø50mmu rovu 40x80 cm

cestovna svjetiljka S1 sa ZHAGA priključnicom
asimetrična distribucija svjetlosti
LED 97W_13082lm_134lm/W_3000K_Ra>70_IP66_IK09
visina stupa h=8m
50 kom.

cestovna svjetiljka S2 sa ZHAGA priključnicom
asimetrična široka distribucija svjetlosti
LED 97W_12795lm_131lm/W_3000K_Ra>70_IP66_IK09
visina stupa h=8m
1 kom.

Temelj rasvjetnog stupa 1mx1m.

N

KAZALO:

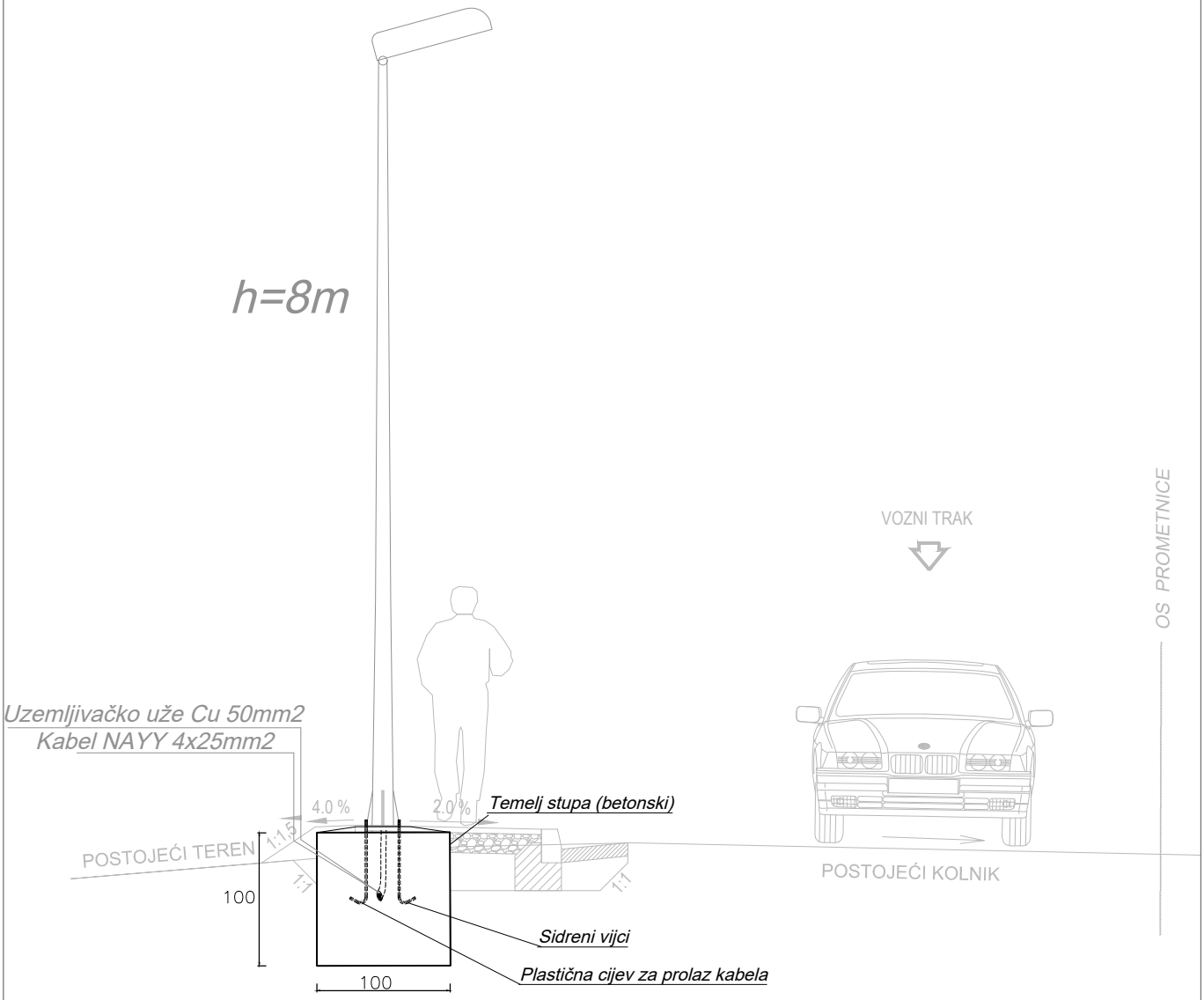
- GRANICE KATASTARSKIH ČESTICA

k.č.1660/1 - BROJ KATASTARSKE ČESTICE

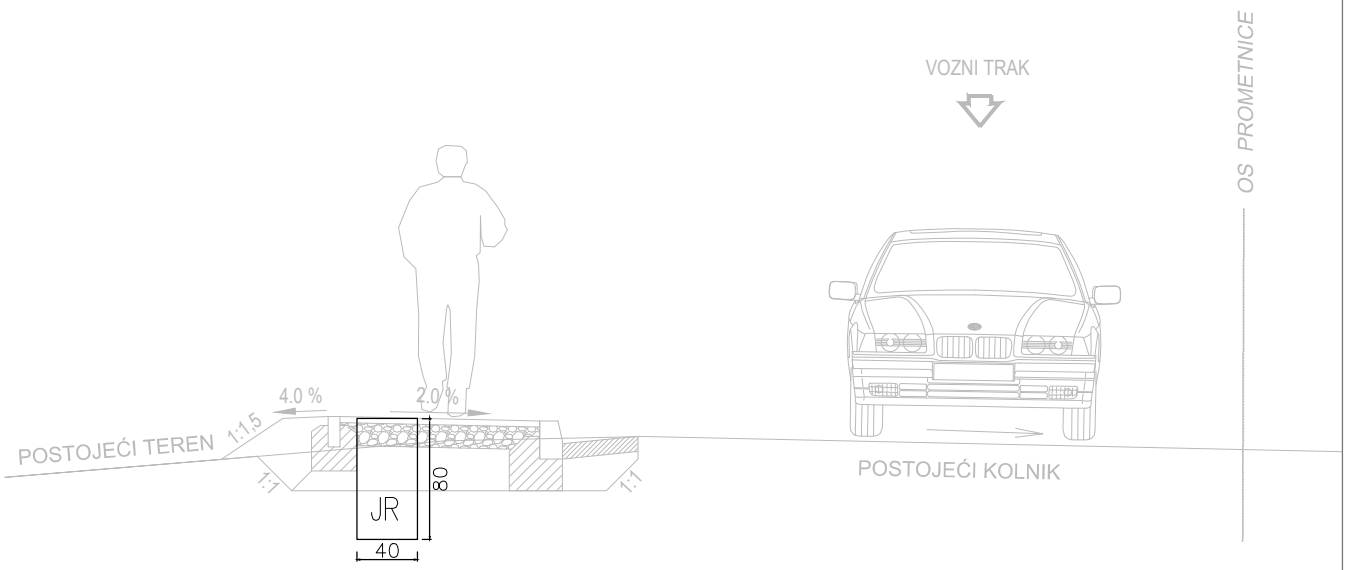
SLOG LISTOVA:

4 5

IZRAĐIVAČ PROJEKTA: KOZINA PROJEKTI d.o.o. Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: DENIS BRKIĆ, mag.ing.el.
	STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: ELEKTROTEHNIČKI DIO
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: SITUACIJA RADOVA NA ELEKTROINSTALACIJAMA, LIST 5	RAZINA PROJEKTA: IDEJNO RJEŠENJE / OZNAKA PROJEKTA: T.D. 1273-G/22
	MJESTO I DATUM IZRADE: Split, srpanj 2022.g. / MJERILO: 1:500 / REDNI BROJ NACRTA: 17.

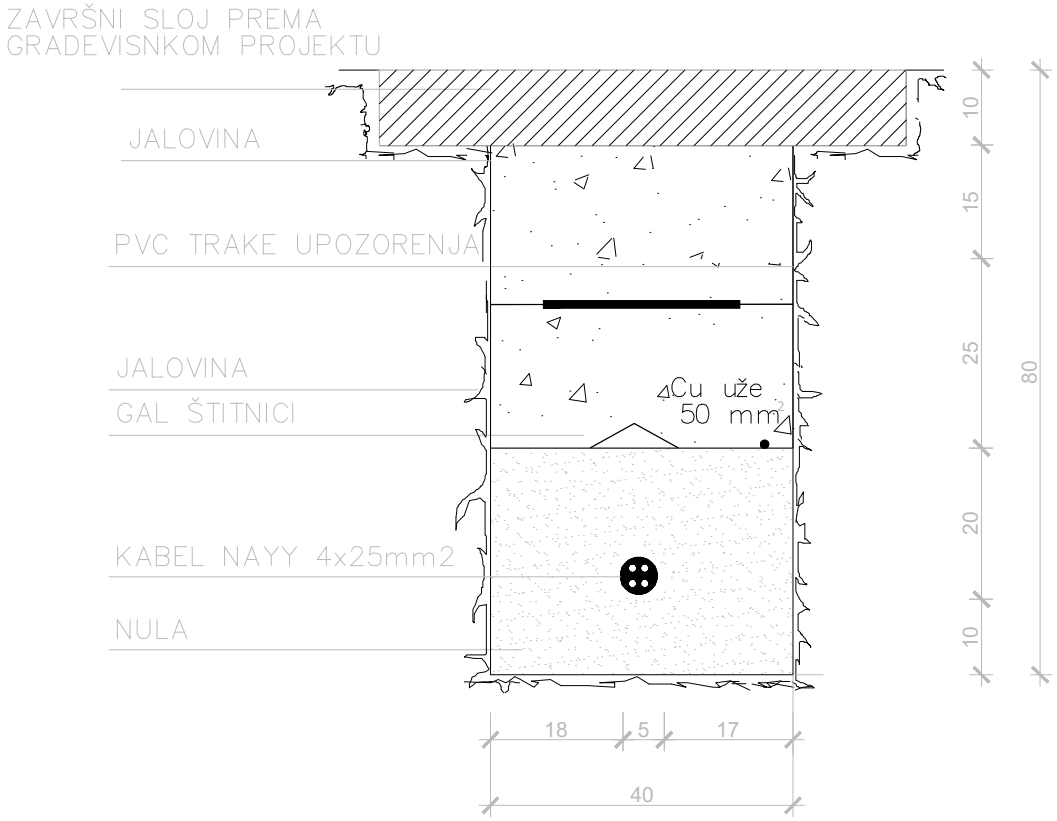


IZRAĐIVAČ PROJEKTA: **KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **DENIS BRKIĆ, mag.ing.el.** STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **ELEKTROTEHNIČKI DIO**
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK NOGOSTUPA NA POZICIJI RASVJETNOG STUPA	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE** OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22** MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** MJERILO: 1:50 REDNI BROJ NACRTA: 18.



IZRAĐIVAČ PROJEKTA: **KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **DENIS BRKIĆ, mag.ing.el.** STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **ELEKTROTEHNIČKI DIO**
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJEK S PRIKAZOM ROVA ZA ELEKTROINSTALACIJE	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE** OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22** MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** MJERILO: 1:50 REDNI BROJ NACRTA: 19.

Kabel u nogostupu



IZRAĐIVAČ PROJEKTA: **KOZINA PROJEKTI d.o.o.** Vinkovačka 21 21000 Split	PROJEKT: IZGRADNJA NOGOSTUPA SA JAVNOM RASVJETOM UZ DRŽAVNU CESTU U NASELJU VELIĆ
INVESTITOR: GRAD TRILJ Poljičke republike 15, 21240 Trilj	GRAĐEVINA: DRŽAVNA CESTA U NASELJU VELIĆ
PROJEKTIRANI DIO GRAĐEVINE:	PROJEKTANT: **DENIS BRKIĆ, mag.ing.el.** STRUKOVNA ODREDNICA PROJEKTA: **ELEKTROTEHNIČKI DIO**
NAZIV GRAFIČKOG PRIKAZA: KARAKTERISTIČNI POPREČNI PRESJECI KABELSKOG ROVA	RAZINA PROJEKTA: **IDEJNO RJEŠENJE** — OZNAKA PROJEKTA: **T.D. 1273-G/22** MJESTO I DATUM IZRADE: **Split, srpanj 2022.g.** — MJERILO: 1:50 — REDNI BROJ NACRTA: 20.