



**CRNA GORA
OPŠTINA TIVAT**
Sekretarijat za uređenje prostora i zaštitu životne sredine

**Broj:0902-351-1039/7
Tivat,10.12.2015.godine**

Na osnovu člana 62a Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Sl.list CG« br. 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13, 39/13 i 33/14), člana 6 Odluke o donošenju DUP-a »Mažina« („Sl.list CG“-opštinski propisi 15/15) i člana 6 Odluke o donošenju DUP-a »Gornji Kalimanj« („Sl.list CG“-opštinski propisi 18/15), a rješavajući po zahtjevu FC Distribucije Tivat, Sekretarijat za uređenje prostora i zaštitu životne sredine izdaje

**URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE
za izradu projektne dokumentacije
polaganje podzemnog 10kV kablovskog voda -„Kalimanj II“-**

Za projektovanje i polaganje podzemnog 10kV kablovskog voda, kojem je investitor dao naziv -„Kalimanj II“- od zgrade Distribucije Tivat tj. TS 35/10kV „Tivat“ do TS 10/04 kV „Kalimanj I“ u blizini Mušićke škole, dužine cca 760 m, stvoren je planski osnov kroz usvajanje dva planska dokumenta, koji pokrivaju predmetno područje i to DUP „Mažina“ i DUP „Gornji Kalimanj“.

Bez obzira na činjenicu da se radi o dva planska dokumenta urbanističko tehnički uslovi se daju za izradu jedinstvene projektne dokumentacije, koristeći se grafičkim i tekstualnim dijelovima iz svakog planskog dokumenta posebno.

Ovi Urbanističko tehnički uslovi su polazna osnova za izradu tehničke dokumentacije na koju će se izdati građevinska dozvola i **ne daje nikakvo pravo** za izvođenje radova na terenu.

DUP “MAŽINA”

(kat.par.4881, 1574, 4883/1, 1582/2, 1582/3, 1582/1, 992/1 i 4892/1 KO Tivat)

Postojeće stanje

Niskonaponska mreža je pretežno urađena kao vazdušna sa priključenjima sa samonošivim kablom i kablovski preko kablovskih priključnih ormara (KPO).

Računajući sa izgradnjom novih objekata mora se računati i sa znatnim promjenama u niskonapskoj mreži, te izvršiti rekonstrukciju niskonaponske mreže koja je izvedena kao nadzemna na drvenim impregniranim stubovima i sa Al-Fe užadima kao provodnicima

P l a n

Ovim planom su određene potrebe kompleksa za električnom energijom u zavisnosti od strukture i namjene objekata.

Povećano vršno opterećenje kompleksa, obuhvaćenog Detaljnim urbanističkim planom "Mažina", se sastoji od vršnih opterećenja:

- stanova (domaćinstava)
- tercijalnih djelatnosti
- javnog osvjetljenja.
- Vršna opterećenja navedenih kategorija određena su analitičkom metodom i bazirana su na standardu elektrificiranosti stanova, kao i procentualnom učeštu vršnih opterećenja po kategorijama u ukupnom vršnom opterećenju kompleksa.



U kompleksu obuhvaćenim ovim DUP-om predviđeni su stalni i sezonski. Stambeni objekti. Osnovni tip stana je dvosobni i trosobni, koji sadrži: trpezariju i dnevnu sobu, dvije odnosno tri spavaće sobe, kuhinju, kupatilo, WC, ostavu i komunikacije.

Pregled površina u DUP-u "Mažina":

Broj stambenih jedinica (stalni stanovi)	818
Broj stambenih jedinica (sezonski stanovi)	546
Poslovanje (bruto površina m ²)	13.239,95
Garaža(bruto površina m ²)	5.467,80
Benzijska pumpa(bruto površina m ²)	482,25

Vršno opterećenje stanova (domaćinstava)

U cilju što realnijeg planiranja, domaćinstva će biti, pri izradi ovog plana, podijeljena, u zavisnosti od načina grijanja stambenih prostorija na:

- domaćinstva, koja za zagrijavanje prostorija koriste električnu energiju, procijenjene instalisanog opterećenja $P_{i1}=36.060\text{W}$ i
- domaćinstva koje za zagrijavanje prostorija koriste čvrsta, tečna ili gasovita goriva (drvo, ugalj, gas, lož ulje), a njihovo instalisano opterećenje $P_{i2}=25.060\text{W}$

Problem sezonskog korišćenja stanova, deficitarnosti i cijena električne energije opredjeljuje mnoga domaćinstva na alternativne izvore energije za grijanje (drva, plin), pa je opravdano uraditi izvjesnu diferencijaciju u ovoj kategoriji potrošnje.

Kod stanova koji se koriste preko cijele godine polazi se od pretpostavke da se u 60% njih koriste TA peći a u 40% drugi energenti.

Kod sezonskog korišćenja stanova pretpostavlja se da se takvi stanovi koriste za vrijeme ljetne sezone što znači da takvi stanovi većinom nemaju TA peći pa se polazi od pretpostavke da se u 20% njih koriste TA peći, a u 80% drugi energenti.

Pošto DUP planira stanovanje sa stalnim i sezonskim stanovima ove pretpostavke su realne pa se predviđaju dvije kategorije potrošnje stanovanja:

Prosječna instalisana snaga jednog stana:

I kategorija – stalno stanovanje

$$P_{i1} = 36.060 \times 0,6 + 25.060 \times 0,4 = 31.660(\text{W})$$

II kategorija – sezonsko stanovanje

$$P_{i2} = 36.060 \times 0,2 + 25.060 \times 0,8 = 27.260(\text{W})$$

Prosječno instalisano opterećenje jednog stana na nivou plana je:

$$P_{is1} = (P_{i1} * 778 + P_{i2} * 519) / 1.297 = 29.899,32(\text{W})$$

Vršno opterećenje po stanu uz faktor jednovremenosti $f_p = 0,41$ (sa dijagrama izrađenog na osnovu analize određivanja faktora potražnje u visoko razvijenim zemljama) iznosi :

$$P_{vs1} = f_p \times P_{is1} = 0,41 \times 29.899,32 = 12.258,72 (\text{W}).$$

Vršno opterećenje svih domaćinstava (stanova) računato je na osnovu obrazaca:

$$P_{vs} = P_{vs1} \times n \times k_n \quad (\text{W}),$$

gdje je :

P_{vs1} – vršno opterećenje jednog stana,

n - broj stanova,

k_n - faktor jednovremenosti grupe stanova.

Vršno opterecenje jednog stana dobija se na osnovu instalisanog opterecenja (tabela 1) i faktora jednovremenosti (dijagram u prilogu), dok se faktor jednovremenosti grupe stanova određuje relacijom:

$$k_n = k_1 + (1 - k_1) \times n^{-0,5},$$

gdje je:

k_1 - faktor jednovremenosti, zavisan od vrijednosti vršnog opterećenja stana (dijagram u prilogu).

Iz dijagrama 1, nalazimo da je :

$$k_1 = 0,185$$

Za $n = 1.364$ stanova imamo da je:

$$k_n = k_1 + (1 - k_1) \times n^{-0,5} = 0,185 + (1 - 0,185) \times 1.364^{-0,5} = 0,2071$$

$$P_{vs} = 12.258,72 \times 1.364 \times 0,2071 = 3.462.897,16 (\text{W})$$

Trg Magnolija br.1, 85320 Tivat, Crna Gora

Tel: + 382 32 661 300, Fax: + 382 32 671 387

E mail: tivat@t-com.me



ISO 9001:2008

Vršno opterećenje tercijalnih djelatnosti

U našem slučaju su tercijalne djelatnosti definisane bruto površinom, pa se na osnovu te površine i specifičnog opterećenja $p_1 = 40 \text{ W/m}^2$ za benzinsku pumpu, $p_1 = 30 \text{ W/m}^2$ za garažu i $p_2 = 80 \text{ W/m}^2$ za poslovanje te faktora jednovremenosti od k može direktno izračunati njihova vršna snaga.

- poslovanje

$$P_{vp} = 0,8x 80 x 13.239,95 = 847.356,80 (\text{W})$$

- garaža

$$P_{vg} = 0,7 x 30 x 5.467,80 = 114.823,80(\text{W})$$

- benzinska pumpa

$$P_{vbp} = 0,9 x 40 x 482,25 = 17.361,00 (\text{W})$$

- ukupno tercijalne djelatnosti ove zone:

$$P_{vtd} = P_{vp} + P_{vg} + P_{vbp} = 847.356,80 + 114.823,80 + 17.361 = 979.441,60(\text{W})$$

Vršno opterećenje javnog osvjetljenja

Vršno opterećenje javnog osvjetljenja u ukupnom vršnom opterecenju DUP-a, kreće u intervalu do 5% ostalih opterećenja. U našem slučaju je usvojeno 1,5% pa je:

$$P_{vjo} = 0,015 (P_{vs} + P_{vtd}) \quad (\text{k W})$$

gdje je :

P_{vs} – vršno opterećenje stanova

P_{vtd} – vršno opterećenje objekata tercijalnih djelatnosti.

Rezultati proračuna su urađeni na niže naveden način:

$$P_{vjo} = (P_{vs} + P_{vtd}) \times 0,015 = (3.462.897,16 + 979.441,60) \times 0,015 = 66.635,08 (\text{W})$$

Vršno opterećenje kompleksa

Ukupno vršno opterećene po zonama je dato u slijedećoj tabeli (tabela II):

tabela II.

stanovi	3.462.897,16
tercijalne djelatnosti	979.441,60
javna rasvjeta	66.635,08
ukupno	4.508.973,84

Uzimajući u obzir faktor jednovremenosti $k_j = 0,85$ između pojedinih vrsta potrošača, te gubitke i rezervu od 10%, a uz $\cos\phi = 0,95$ dolazimo do ukupnog vršnog opterećenja:

$$P_{vu} = k_j \times 1,1 \times P_v / 0,95 = 0,85 \times 1,1 \times 4.508.973,84 / 0,95 = 4.437.779,52 (\text{VA})$$

Određivanje potrebnog broja TS 10/0,4 kV

Na osnovu podataka o vršnom opterećenju kompleksa određen je broj novih TS 10/0,4 kV kao i njihova snaga. Za ovaj zahvat predviđena je nova trafostanica i to snage 1x1000 kVA (br.1) Predviđene trafostanice TS 10/0,4 KV su tipa NDTS 10/0,4kV sa tipiziranom opremom, u skladu sa "Tehničkim preporukama EPCG".

Za izgradnju trafo stanice investitor treba podnijeti poseban zahtjev za izdavanje Urbanističko tehničkih uslova, s obzirom da se radi o zasebnom objektu i vezan je za izgradnju naselja „Barake”.



DUP "GORNJI KALIMANJ"

(kat.par.4882, 2354, 2435/1, 2408, 2433 KO Tivat)

4.1.1. ELEKTROENERGETSKA INFRASTRUKTURA

Procjena potrebne električne snage

Stanovanje - Domaćinstva

Električna energija će i dalje biti nezamjenjivi oblik energije u domaćinstvu za potrebe osvjetljenja prostorija, za pogon raznih aparata i uređaja koji omogućavaju komfor stanovanja. Korišćenje električne energije za termičke potrebe će se smanjivati u perspektivi supstitucijom sa drugim oblicima energije: plinom, drvenom masom i obnovljivom energijom sunčevog zračenja.

Pretpostavlja se da će u 60% domaćinstava doći do supstitucije u planskom periodu. Za model potpuno elektrificiranog domaćinstva uzima se prosječna instalisana snaga 21kW (P_i); u domaćinstvu u kojem se koriste drugi energenti za potrebe kuvanja, zagrijavanja vode, grijanja prostorija, procjenjuje se instalisana snaga na 16kW. U jednovremenom (vršnom) opterećenju ne učestvuju svi aparati i uređaji što se karakteriše faktorom potražnje (f_p).

Kod veće grupe stanova mogućnost jednovremenog djelovanja svih potrošača je manja što se pokazuje faktorom istovremenog djelovanja (f_i).

U proračunu se koriste obrasci:

- $P_v = P_i \cdot f_p$ vršna snaga jednog stana
- $P_{vn} = P_v \cdot f_i \cdot n$ za $n > 10$ vršna snaga grupe od n stanova
- F_p faktor potražnje (sl.2)
- $f_i = \frac{f^{\infty} + 1 - f^{\infty}}{\sqrt{n}}$ faktor istovremenog djelovanja (sl.1)
- $P_i = P_i \cdot 0,6 + P_i \cdot 0,4 = 18\text{kW}$ prosječna vrijednost instalisane snage stana
- $P_v = 18 \cdot 0,45 = 8\text{kW}$ prosječna vrijednost vršne snage stana

Procjena vršne snage za potrebe konzuma stanovanja urađena je na osnovu planiranog stanovanja:

Ukupno stambenih jedinica 2280; BRGP 274 252m²;

Potrebna vršna snaga je $P_{vn} = P_v \cdot f_i \cdot n$: 4560kW

Ostala potrošnja (djelatnosti) - planirano 10213m² BRGP

Ostala potrošnja se odnosi na komunalne, ugostiteljske, turističke i sve ostale prateće potrebe stanovnika naselja. Prosječno specifično opterećenje se preporučuje na 30W/m² BRGP što daje potrebnu vršnu snagu 306kW.

Javna rasvjeta

Za potrebe osvjetljenja saobraćajnica, puteva i javnih površina procjenjena je potrebna jednovremena snaga na 50kW.

Ukupna potrebna vršna električne snage

Ukupna potrebna vršna snaga je: $P_v = 5400\text{kW}$ odnosno $P_{vn} = 5690\text{kVA}$ prividne el. snage ukoliko prepostavimo faktor snage $\cos \phi 0,95$ i gubitke u električnoj mreži 10%.

Plansko rješenje

Planirana je izgradnja jedne nove trafostanice 10/0,4kV tipa DTS na osnovu izvedenog orijentacionog bilansa snage i plana mjesne elektrodistribucije da gradi dvije nove trafostanice „Barake“ i „Matkovići“ na granici obuhvata DUP-a ukupne instalisane snage 1890kVA (2x630kVA i 1x630kVA). Na granici obuhvata locirana je još jedna trafostanica „Češljar“ 630kVA. Sve tri trafostanice svojom lokacijom predodređene su da snabdijevaju električnom energijom i djelove naselja Gornjeg Kalimanja. U slučaju potrebe u postojećim trafostanicama postoje prostorne mogućnosti za ugradnju transformatora veće instalisane snage od 100kVA.

Dosadašnji način gradnje niskonaponske mreže baziran na kablovskim provodnicima za podzemnu i nadzemnu ugradnju u zavisnosti od terenskih uslova i sistemom zaštite zaštitnim uzemljenjem sa zajedničkim uzemljivačem sa dodatnom zaštitom preko strujnih sklopki nastaviti će se i u perspektivi.

U razradi rješenja nastojalo se postojeću mrežu što je više moguće u klopiti u novo rješenje; pri izboru trase niskonaponskih vodova potrebno je imati u vidu korištenje stubnih mjesta niskonaponske mreže za popstavljanje rasvijetnih tijela sa izvorima svjetlosti na bazi živinih para snage 250W i 120W.

Alternativni izvori energije – energetska efikasnost

Smanjenje uticaja na životnu sredinu kroz manju emisiju CO₂ i stvaranje uslova za veće korišćenje obnovljivih izvora energije je primarni cilj energetske politike razvoja.

Solarna energija, snaga vjetra, geotermika, biomasa su potencijalni izvori čiste obnovljive energije. Energija direktnog sunčevog zračenja je veoma primenjiva na području Tivta zbog povoljnog položaja i velikog broja sunčanih dana u godini. Korišćenjem ove energije moguće je uštedjeti i do 60% godišnje potrebne energije za pripremu sanitарне tople vode. Podrška sistemu grijanja i hlađenja prostorija su takođe mogućnosti primjene energije sunca.

Solarna energija se pretvara u izvor el. energije preko fotonaponskih sistema (modula) za napajanje trošila relativno malih snaga na području informatike, mjerjenja, telekomunikacija, signalizacija, osvetljenja itd. Povezivanje solarnog sistema s javnom električnom mrežom dobija se energetski sistem koji objedinjava prednosti oba izvora energije: neznatne troškove solarne energije i uvjek prisutni izvor el. energije iz javne mreže. Višak energije iz solarnih modula daje se javnoj mreži ili skladišti u baterijama što je moguće za vrijeme ljetnjih mjeseci.

Racionalno i efikasno korišćenje energije se postiže i kroz niz mjera kao što su:

- Smanjenje gubitaka u razvodu elektro mreže na 10%
- Uvođenje tarifnih sistema koji će podsticati štednju energije
- Pažljiv izbor građevinskog materijala, opreme i izolacionih materijala kod gradnje objekata
- Izbor energetski efikasnih potrošača visokog stepena korisnog dejstva
- Izbor energetski efikasne štedne rasvjete
- Izbor sistema za inteligentno upravljanje u stanovanju

Smjernice

Standardi za pojedine elemente mreže usaglašeni su sa preporukama i smjernicama EPCG-FC Elektrodistribucija:

- Distributivna TS u montažno-betonskom kućištu tipa DTS; srednjenačinsko razvodno postrojenje NDTS izolovano SF₆ gasom za napon 20kV.
- Instalisane snage transformatora: 630kVA i 1000kV; primarni namotaj 10kV prespojiv na napon 20kV.
- Tip i presjek provodnika kabla za polaganje u zemlju: jednožilni XHE 49A, 240mm² i 150mm²; za nadzemno polaganje samonosivi kb. snop (SKS) 3x50mm² Al. Svi novi kablovi u mreži 10kV treba da budu proizvedeni za napon 20kV.
- NN mreža izvodi se isključivo kao kablovska, podzemno i nadzemno; presjek provodnika za podzemno polaganje je 150mm²Al i 240mm²Al, a nadzemno (SKS) 70mm²Al u razvodu mreže. Za priključne podzemne kb. vodove presjek je 25mm²Al i 16mm²Al za nadzemni priključak.
- Sistem zaštite: zaštitno uzemljenje sa zajedničkim uzemljivačem i dodatna mjera zaštite strujna skloplja.



- Rasvjeta saobraćajnica treba da zadovolji propisane fotometrijske parametre date međunarodnim preporukama CIE.
- Predlaže se sledeći energetski koncept:
 1. tehnologija za što manje korišćenje ugljenika;
 2. obnovljivi izvori energije: snaga sunca (fotonaponski moduli i solarni kolektori), bio masa;
 3. energetski efikasan urbani dizajn koji podrazumijeva pažljiv izbor građevinskih materijala (koncept "niskoenergetskih zgrada");
 4. inteligentno upravljanje u stanovanju.
- U postupku izdavanja građevinske dozvolje potrebno je pridržavati se procedure-protokola FC Distribicije Podgorica broj 40-00-17865 od 24.11.2011 god. kojim se reguliše postupanje Operatera distributivnog sistema.

Opšti uslovi

* Investitor je obavezan da pripremi i propiše projektni zadatak za izradu investiciono-tehničke dokumentacije za izgradnju 10kV podzemnog elektro voda na traženom području, na koju će se izdati građevinska dozvola.

* Projektnu dokumentaciju uraditi u skladu sa tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje ove vrste objekata, kao i u skladu sa drugim propisima kojima se regulišu pitanja iz ove oblasti.

* Moguće je planirati faznu izgradnju, a faze, odnosno dionice je potrebno prikazati na situacionom-idejnem rješenju cijelog sistema, sa jasno naznačenom dužinom svake dionice.

* Objekat računati na IX (deveti) stepen seizmičkog intenziteta po MCS skali.

* Shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“ br.80/05 i „Službeni list CG“ br.40/10, 73/10, 40/11 i 27/13) investor je u obavezi da kod nadležnog organa podnese zahtjev za odlučivanje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu.

*** Investitor je u obavezi da do podnošenja zahtjeva za dobijanje građevinske dozvole riješe imovinsko pravne odnose za kat.parcele preko kojih je planirana trasa elektro voda, odnosno obezbjedi pravo službenosti prolaza.**

*Na osnovu ovih urbanističko tehničkih uslova treba izraditi glavni projekat, koji se radi u svemu prema odredbama Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Sl.list CG« br. 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 47/11, 35/13, 39/13 i 33/14) i u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije (»Sl.list CG« br. 23/14), a tehnička dokumentacija podliježe reviziji u skladu sa članom 86 istog Zakona.

*Preduzeća ili druga pravna lica koja izrađuju glavni projekat, kao i ona koja vrše njegovu reviziju moraju imati licencu izdatu od strane Inženjerske komore Crne Gore u Podgorici.

*U prilogu UTU nalaze se izvodi iz grafičkih dijelova planskih dokumenata u obuhvatu kojih se nalaze predmetna trasa.

*U skladu sa članom 62a, stav 5 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Sl.list CG« br. 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 35/13 i 33/14), ovaj Sekretariat je nadležnim institucijama dostavio Nacrt UTU-a, kako bi se isti izjasnili da li je potrebna dopuna UTU-a prema posebnim propisima, koji su neophodni za izradu tehničke dokumentacije.

Nacrt UTU-a je uredno dostavljen (dokaz povratnica u spisima predmeta) na slijedeće adrese:

-,,Vodovod i kanalizacija“d.o.o. Tivat, akt broj 0902-351-1039/3 od 23.11.2015.godine – odgovoreno, akt broj 3487 od 04.12.2015.godine; -nalazi se u prilogu ovih UTU;



-,,Regionalni vodovod Crnogorsko primorje“ Budva, akt broj 0902-351-1039/4 od 23.11.2015.godine – odgovoreno, akt broj 01-15/7893 od 30.11.2015.godine; -nalazi se u prilogu ovih UTU;

-,,Crnogorski telekom“ Podgorica, akt broj 0902-351-1039/5 od 24.11.2015.godine – nije odgovoreno;

Kako u Zakonom utvrđenom roku od 10 dana, od dana prijema zahtjeva za dostavljanje traženih uslova, isti nisu dostavljeni od strane svih traženih institucija, to ćemo vas o njihovom eventualnom naknadnom odgovoru, odnosno izjašnjenu blagovremeno obavijestiti.

Savjetnik za urbanizam
Vesna Nikolić, dipl.ing.arh.
Vesna Nikolić



Dostaviti

- FC Distribucija Tivat
- Urbanističkoj inspekciji
- arhivi

Prilog broj:		02-12-2015	
Organ zaštite prostora	Red.broj	Prilog	Vrednost
0902-351-	1039/5		



Regionalni vodovod Crnogorsko primorje

Adresa: Trg Sunca bb, 85310 Budva, Crna Gora

Website: [www.regionálivodovod.me](http://www.regionálnivodovod.me)

E-mail: headoffice@regionálivodovod.me

direktor@regionálivodovod.me

Tel. br: +382 (0) 33 451 921; 451 460

Telefax: +382 (0) 33 451 937

Adresa:
Opština Tivat
Sekretarijat za uređenje prostora
izaštitu životne sredine
Gospođa Tatjana Jelić

Telefax:

Broj: 01-15/7893

Datum: 30.11.2015. godine

Predmet: Dostava nacrta urbanističko tehničkih uslova za polaganje 10kV kablovskog voda

Poštovana Gospođo Jelić,

Vezano za vaš dopis br 0902-351-1039/4 (n.br. 02-15/7876) u kome tražite da vam dostavimo nacrt urbanističko tehničkih uslova za polaganje 10kV kablovskog elektro voda na području DUP Mažine i DUP Gornji Kalimanj želimo da vam kažemo sljedeće.

Kroz područje Tivta izgrađeni cjevovod regionalnog vodovodnog sistema, nakon prolaska kroz područje aerodroma smješten je lijevom stranom uz magistralu (gledući od aerodroma u pravcu grada Tivta), do zgrade Casteilnova i Okova (oko 200 m poslije benzinske stanice INA), gdje regionalni vodovod prelazi magistralu i dalje je desnom stranom smješten uz magistralu do puta za naselje Kava, Popovine i Brštin kojim ide dalje do PK Tivat i to naizmjenično lokalnim putevima i zelenim površinama i dalje do šahta ispod PK Podkuk takođe naizmjenično lokalnim putevima i zelenim površinama. Dakle trasa izgrađenog regionalnog vodovodnog sistema (čelični cjevovod - ČC 500mm) prolazi sjevero istočnim područjem obuhvaćenim DUP-om Gornji Kalimanj i DUP-om Mažina.

Kroz područje DUP Mažina pruža se trasa projektovanog regionalnog vodovoda (ČC 500mm) od šahta ispod PK Podkuk se spušta zelenim površinama ravno prema magistrali i ide lijevom stranom magistrale (gledući u pravcu od Tivta ka Kamenarima) u dužini od 1800m, zatim prelazi na desnu stranu magistrale (gledući u pravcu Kamenara) i pruža se još 1000 m do šahta u Opatovu gdje se spaja na podmorski cjevovod, odnosno izgrađeni dio regionalnog vodovodnog sistema za Herceg Novi.

Prema nacrtima koje ste nam dostavili, ne postoji ukrštanje navedenih elektro kablova i regionalnog vodovodnog sistema.

Za ostali dio energetske mreže na navedneim planskim područjima dostavljamo vam urbanističko tehničke uslove.

Kao što ste upoznati, na osnovu Pravilnika o određivanju i održavanju zona i pojaseva sanitarno zaštite i ograničenjima u tim zonama (Sl.l CG 66/09), Član 32 "Pojas sanitarne zaštite određuje se oko glavnih cjevovoda i u zavisnosti od konfiguracije terena iznos po 2m od osovine cjevovoda sa obje strane" "U pojasu zaštite nije dozvoljena izgradnja objekata



postavljanje uređaja i vršenje radnji koje na bilo koji način mogu zagaditi vodu ili ugroziti stabilnost cjevovoda."

Rješenjem Uprave za vode Crne Gore br 060-327/08-02014-249 od 12.12.2008. uspostavljen je pojas zaštite oko glavnog cjevovoda regionalnog vodovoda. Na osnovu ovog rješenja."Sve obaveze, ograničenja i zabrane proistekle iz ovog rješenja i ostalih zakonskih propisa koji se odnose na ovu oblast kao i sprovođenje sanitarnih i preventivnih mjera su u obavezi investitora", odnosno ovog preduzeća.

U slučaju da trasa elektro kablova na pojedinim dionicama ne može biti smještena van zaštitnog pojasa regionalnog vodovoda, i mora se postaviti na bližem rastojanju od navedenog (udaljenost od ose cjevovoda regionalnog vodovoda 2m), ili je potrebno vršiti iskop u zaštitnom pojusu regionalnog vodovoda, potrebno je u projektu predvidjeti rješenje za zaštitu rova, jer se ni u kom slučaju ne smije ugroziti stabilnost regionalnog vodovodnog sistema.

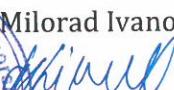
Minimalna udaljenost regionalnog vodovoda od elektro i telefonskih kablova je 0,5 m i to u horizontalnom smislu bez obzira na visinski položaj elektro kabla. U slučaju ukrštanja minimalno rastojanje u vertikalnom smislu je 0,5m.

Prilikom izrade projektne dokumentacije potrebno je navesti da je vršenje iskopa u zaštitnom pojusu regionalnog vodovodnog sistema dozvoljeno samo u prisustvu predstavnika ovog preduzeća.

U slučaju potrebe za dodatnim objašnjenjima obrađivač se može obratiti:

- Svjetlana Lalić 033 451 921, 068 881 404
- Milorad Ivanović 033 451 921, 068 881 415

S poštovanjem,

Svjetlana Lalić  Milorad Ivanović 


Dostavljeno: Naslovu,
a/a





d.o.o. VODOVOD I KANALIZACIJA TIVAT

II Dalmatinske 3A , 85320 Tivat, tel.: +382 32 671 788

Fax: +382 32 671 790, e-mail: vik-tivat@t-com.me www.viktivat.me

PIB: 02295407 PDV 91/31-00282-0 ŽIRO RAČ.: Atlas Mont: 505-1433-40

CKB: 510-4063-73 Hipotekarna Banka: 520-62730-65 Prva Banka 535-10055-81

Prvič	07 -12 - 2015	Vrijednost
Organizacioni broj	0902-351 - 1039/6	

DEKLARACIJA
d.o.o. VODOVOD I KANALIZACIJA TIVAT
OPŠTINA TIVAT
Sekretarijat za uređenje prostora
i zaštitu životne sredine
3487
04.12.2015.

Na osnovu NACRTA URBANISTIČKO-TEHNIČKIH USLOVA broj 0902-351-1039/3 od 23.11.2015 god. za izradu tehničke dokumentacije za polaganje 10kV kablovskog voda-,,Kalimanj“-od zgrade Distribucije Tivat tj. TS 35/10 kV „Tivat“ do TS 10/04 kV „Kalimanj I“ u blizini Mužičke škole,sve u zahvatu DUP-a Mažina i DUP-a Gornji Kalimanj,a na zahtjev **FC DISTRIBUCIJA TIVAT** izdaju se:

TEHNIČKI USLOVI

1. Prilikom projektovanja, obratiti se tehničkoj službi vodovoda Tivat radi obilaska trase.
2. Predmetnom trasom ima dosta vodovodnih i kanalizacionih priključaka,kao i u toku je polaganje sekundarne i tercijalne kanalizacione mreže za naselja Mažina-Tripovići.



PRILOG:-1) mapa vodovodne mreže (postojeće instalacije)
2) mapa kanalizacione mreže(postojeće instalacije)

Tivat, 03.12.2015 god.

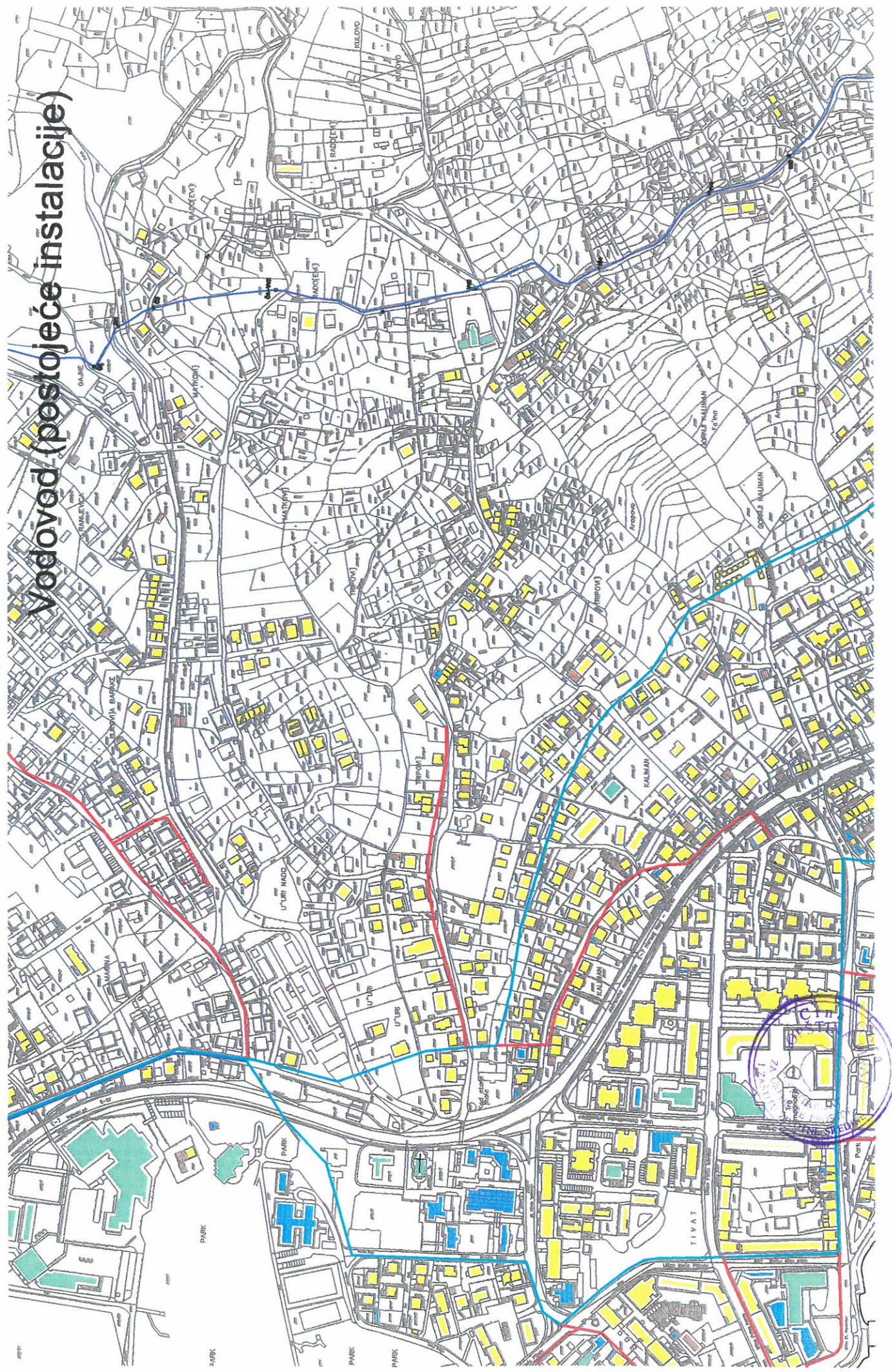
DOSTAVLJENO:

- Naslovu
- Arhivi

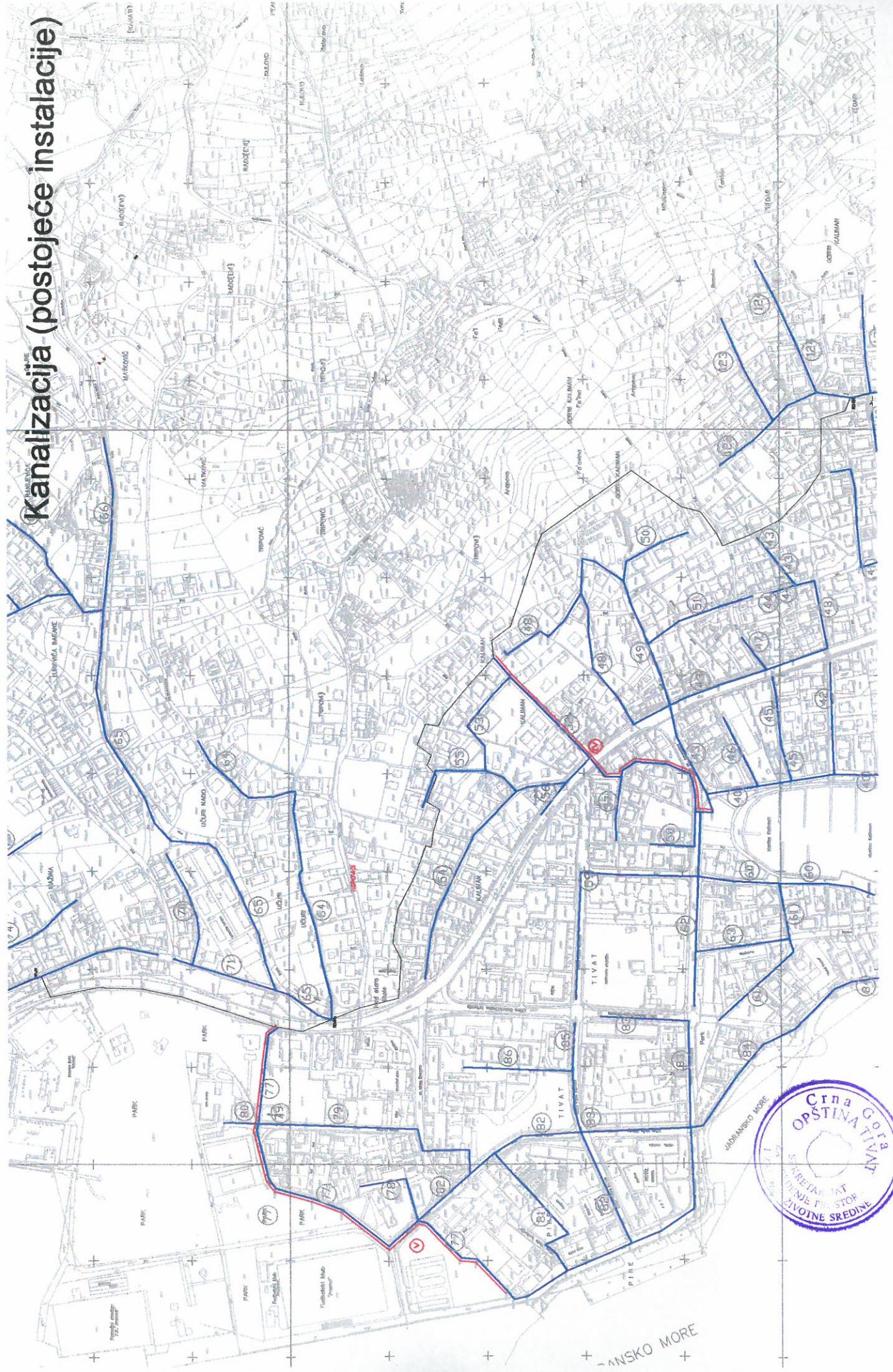
DIREKTOR:
Čedomir Lukić, dipl.ing



Vodovod (postojeće instalacije)



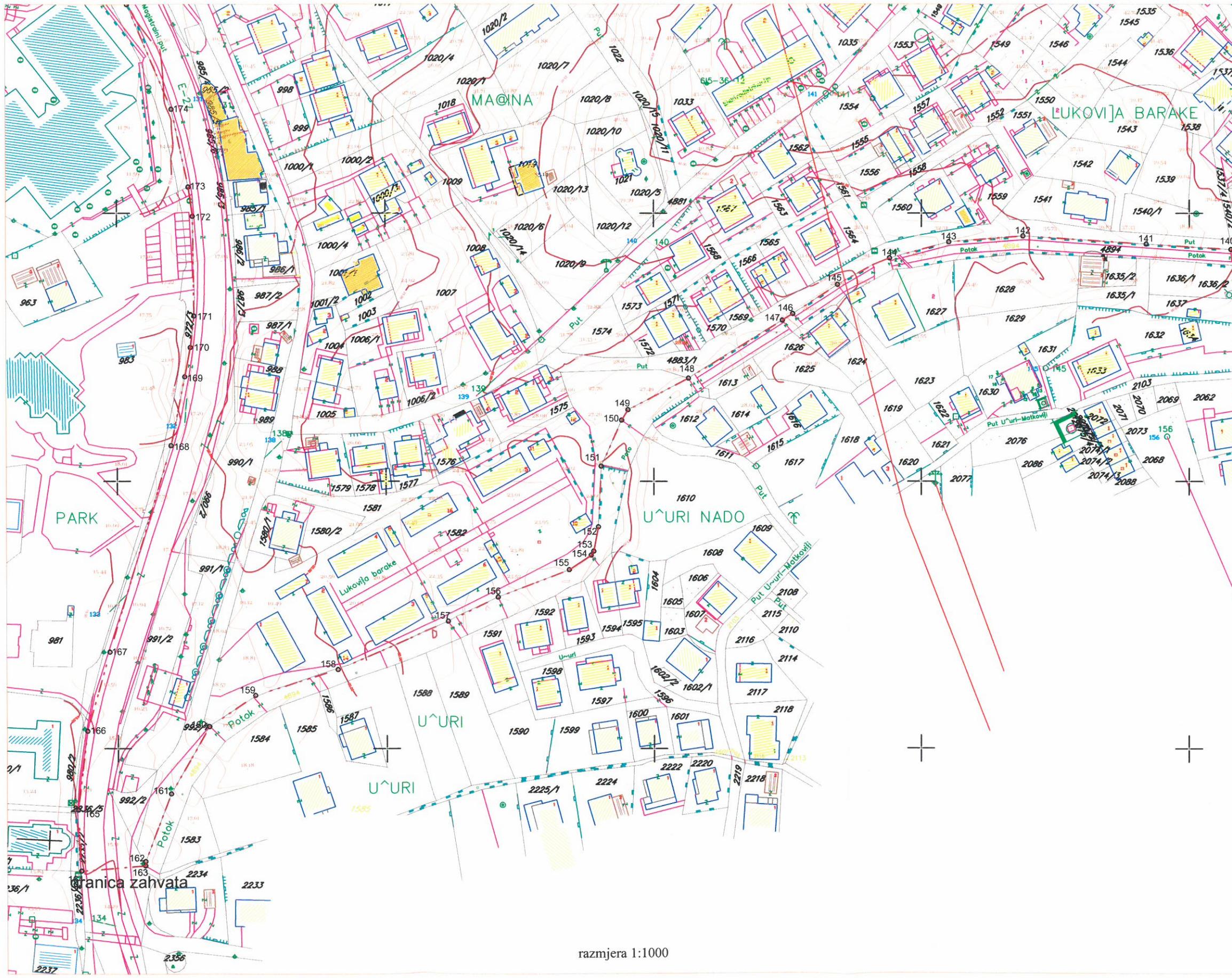
Kanalizacija (postojeće instalacije)





Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II

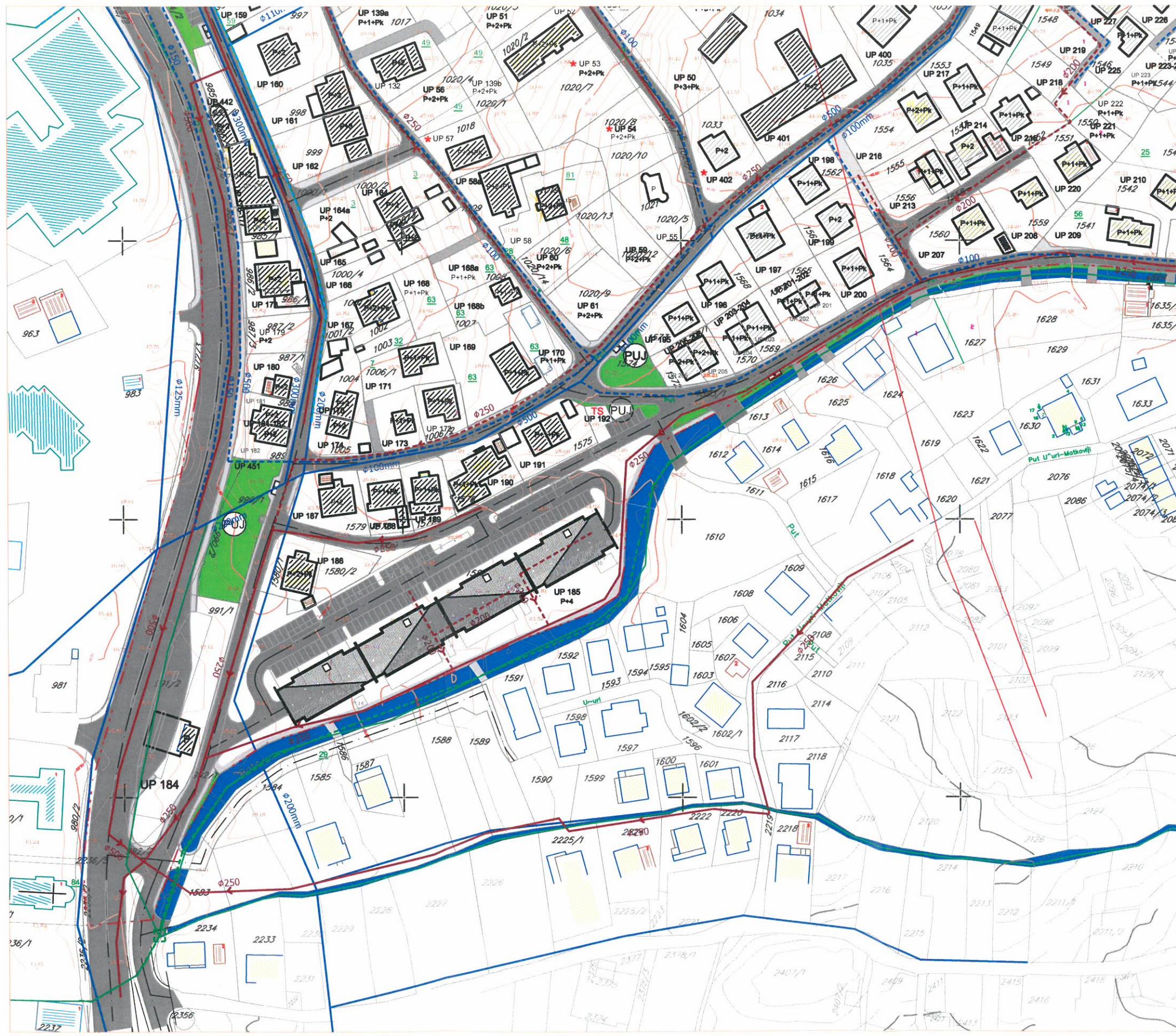
Za kat. parc. br. 4881, 1574, 4883/1, 1582/2, 1582/3, 1582/1, 992/1 i 4892/1 KO Tivat





HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA R 1: 1000

Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

- granica zahvata
- oznaka urbanističke parcele
- * urbanistička parcela sa ograničenjem (dalekovod kroz parcelu)
- * urbanistička parcela sa ograničenjem (potok kroz parcelu)
- * urbanistička parcela sa ograničenjem (stanovanje u zelenilu)
- ** urbanistička parcela sa ograničenjem (regionalni vodovod i postojeći vod kroz UP)
- preparcelacija unutar urbanističkih parcela u skladu sa vlasništvom /podparcele
- postojeći objekat
- planirana sratnost objekta
- kolske površine
- kolsko-pješačke površine
- pješačke površine
- pješačke površine na kanalu potoka
- zaštitni koridor regionalnog vodovoda
- kontejneri (nadzemni/podzemni)
- Postojeći vodovod
- Postojeći vodovod-za ukidanje
- Planirani vodovod
- Postojeća fekalna kanalizacija
- Postojeća fekalna kanalizacija-za ukidanje
- Planirana fekalna kanalizacija
- Postojeća atmosferska kanalizacija
- Postojeća atmosferska kanalizacija-za ukidanje
- Planirana atmosferska kanalizacija - zatvoren kanal
- Planirana atmosferska kanalizacija - otvoren kanal
- Postojeći rezervoar
- Planirani rezervoar



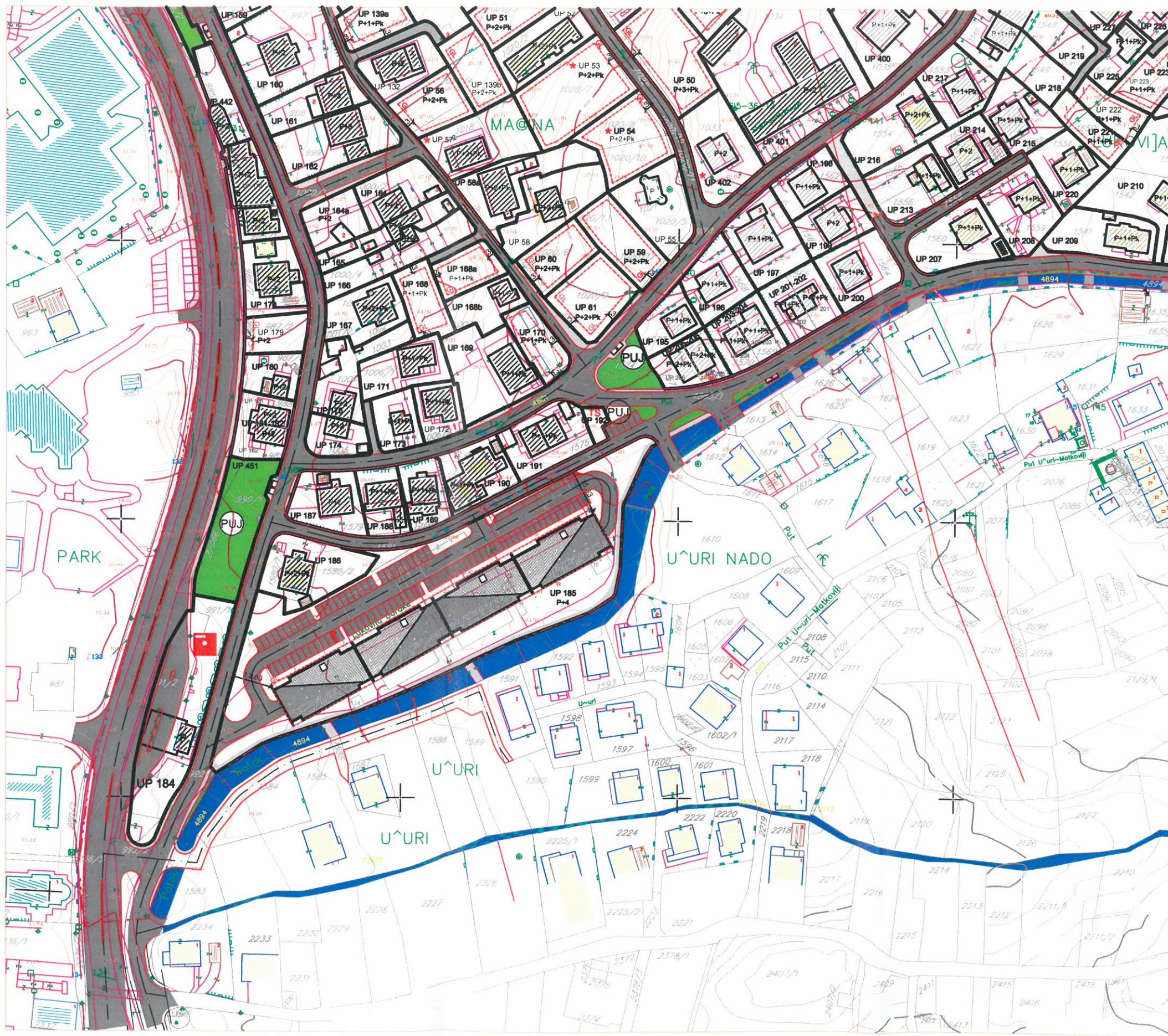
DETALJNI URBANISTIČKI PLAN MAŽINA



PARCELACIJA I UTU

R 1 : 1000

Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA

- granica zahvata
- oznaka urbanističke parcele
- granica urbanističke parcele
- * urbanistička parca sa ograničenjem (dalekovod kroz parcelu)
- * urbanistička parca sa ograničenjem (potok kroz parcu)
- * urbanistička parca sa ograničenjem (stanovanje u zelenilu)
- ** urbanistička parca sa ograničenjem (regionalni vodovod i postojeći vod kroz UP)
- preparcelacija unutar urbanističkih parcele u skladu sa vlasništvom /podparcera
- GL granica građevinske linije
- postojeći objekat
- P+1+Pk planirana spratnost objekta
- kolske površine
- kolsko-pješačke površine
- pješačke površine
- pješačke površine na kanalu potoka
- zaštitni koridor regionalnog vodovoda
- G višesetažna garaža i poslovanje
- benzinska pumpa
- K kontejneri (nadzemni/podzemni)

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković spec.sci.geod.

Geodetski inženjer
Savjetnik za geodetske poslove
Jelena Tošković spec.sci.geod.

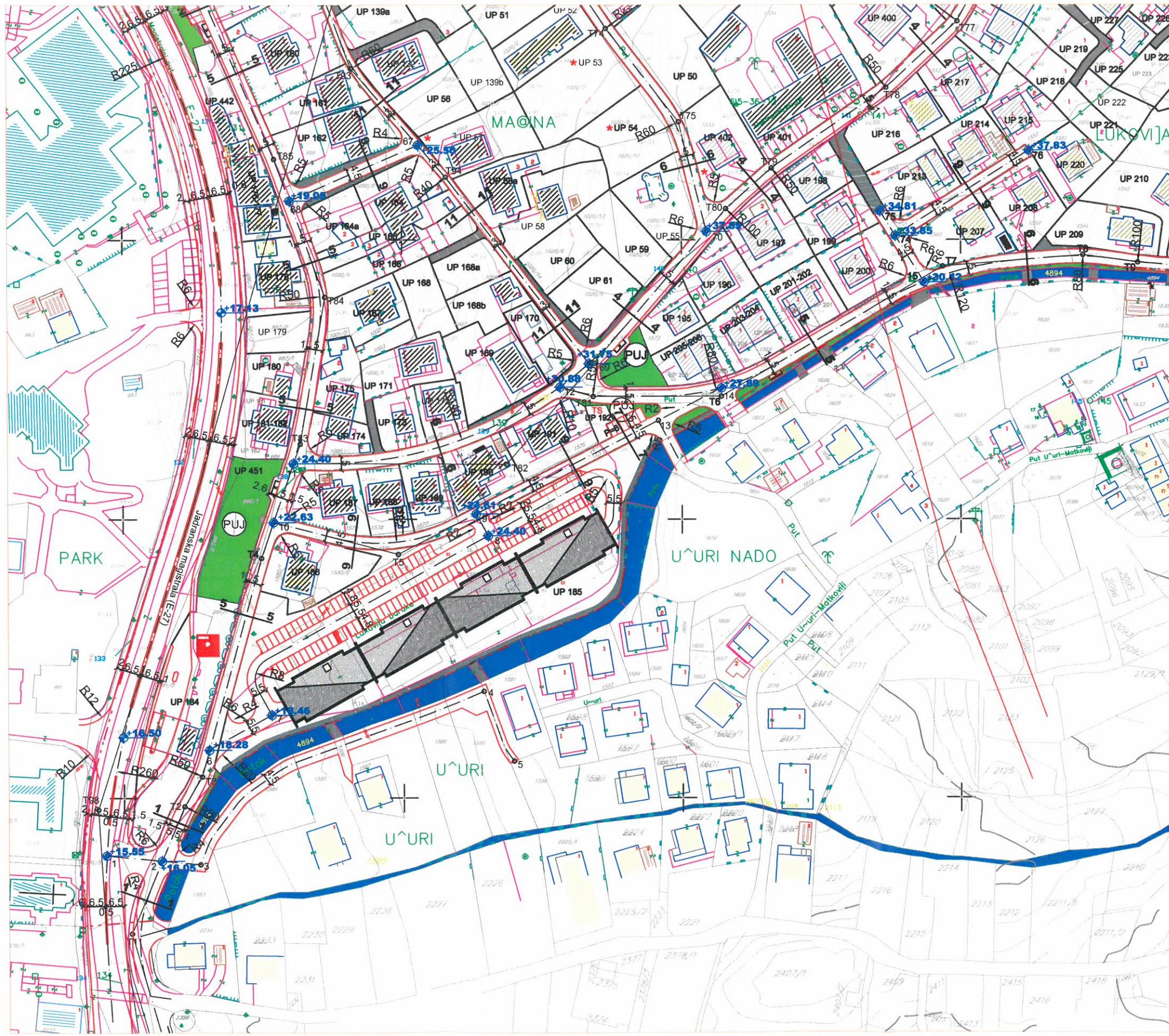
DETAJNI URBANISTIČKI PLAN MAŽINA

N

Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II

SAOBRÁČAJ

R 1:1000



LEGENDA

	granica zahvata
UP 1	oznaka urbanističke parcele
	granica urbanističke parcele
	planirane saobraćajnice
	osovine saobraćajnica
	trotoari
	nivelacija saobraćajnica
	kolsko-pješačke površine
	pješačke površine
	pješačke površine na kanalu potoka
	zaštitni koridor regionalnog vodovoda
	višeetažna garaža i poslovanje
	benzinska pumpa
	autobusko stajalište
	kontejneri (nadzemni/podzemni)

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković, spec.sci.geod.

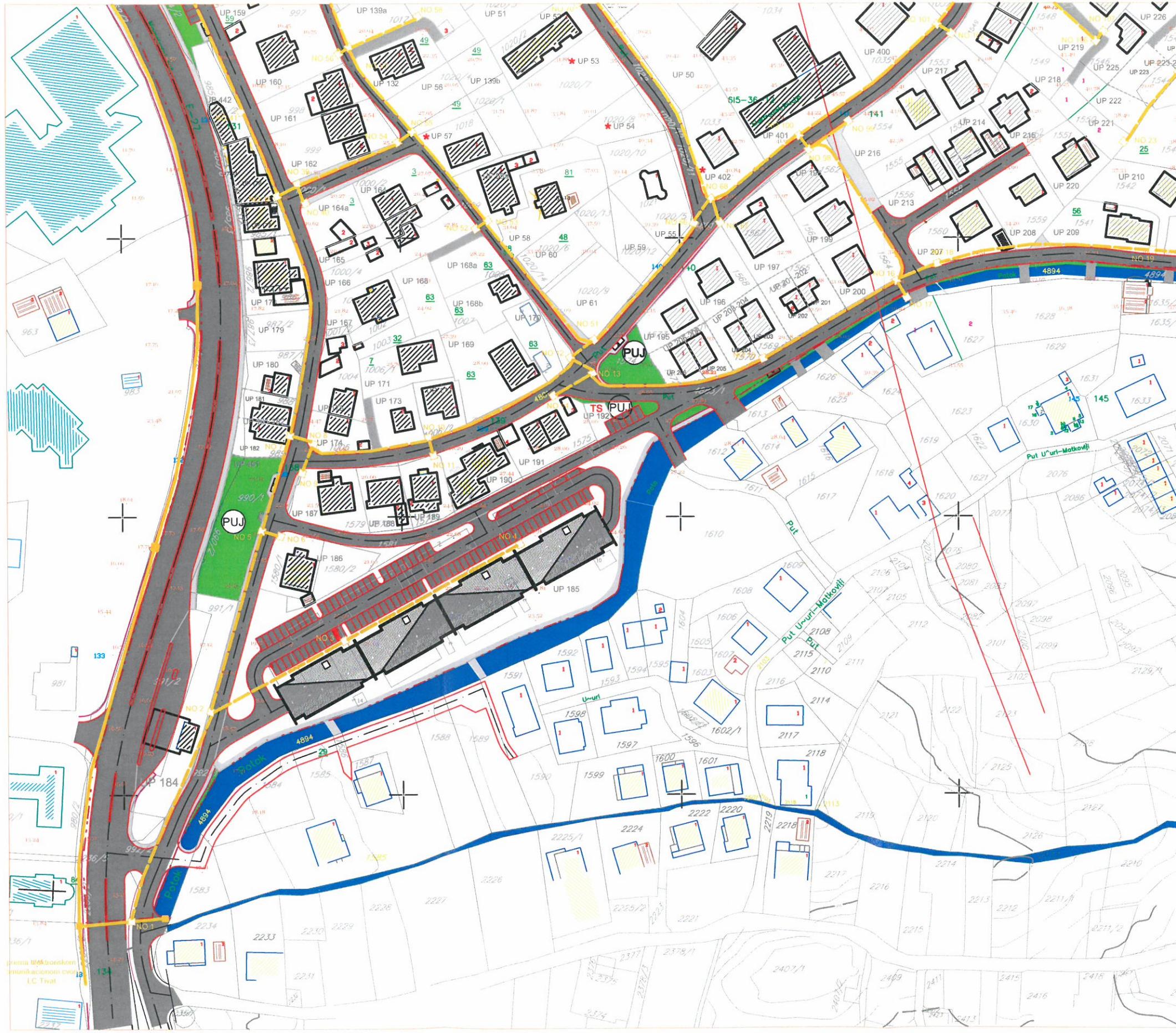
DETAJNI URBANISTIČKI PLAN MAŽINA

A red circle with a black vertical line through it, pointing upwards, indicating the North direction.

TELEKOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA

R 1:1000

Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA

- | | |
|-------------|---|
| | granica zahvata |
| UP 1 | oznaka urbanističke parcele |
| | granica urbanističke parcele |
| * | urbanistička parcela sa ograničenjem (dalekovod kroz parcelu) |
| * | urbanistička parcela sa ograničenjem (potok kroz parcelu) |
| * | urbanistička parcela sa ograničenjem (stanovanje u zelenilu) |
| ** | urbanistička parcela sa ograničenjem (regionalni vodovod i postojeći vod kroz UP) |
| UP 279 | preparcelacija unutar urbanističkih parcela u skladu sa vlasništvom /podparcela |
| | postojeći objekat |
| | planirana spratnost objekta |
| | kolske površine |
| | kolsko-pješačke površine |
| | pješačke površine |
| | pješačke površine na kanalu potoka |
| | zaštitni koridor regionalnog vodovoda |
| K | kontejneri (nadzemni/podzemni) |
| | postojeće telekomunikaciono okno |
| | postojeca telekomunikaciona kanalizacija sa optickim magistralnim kablom |
| | planirano telekomunikaciono okno |
| | numeracija planiranog telekomunikacionog okna |
| | planirana telekomunikaciona kanalizacija sa 4 PVC cijevi prečnika 110mm |

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković spec.sci.geod.

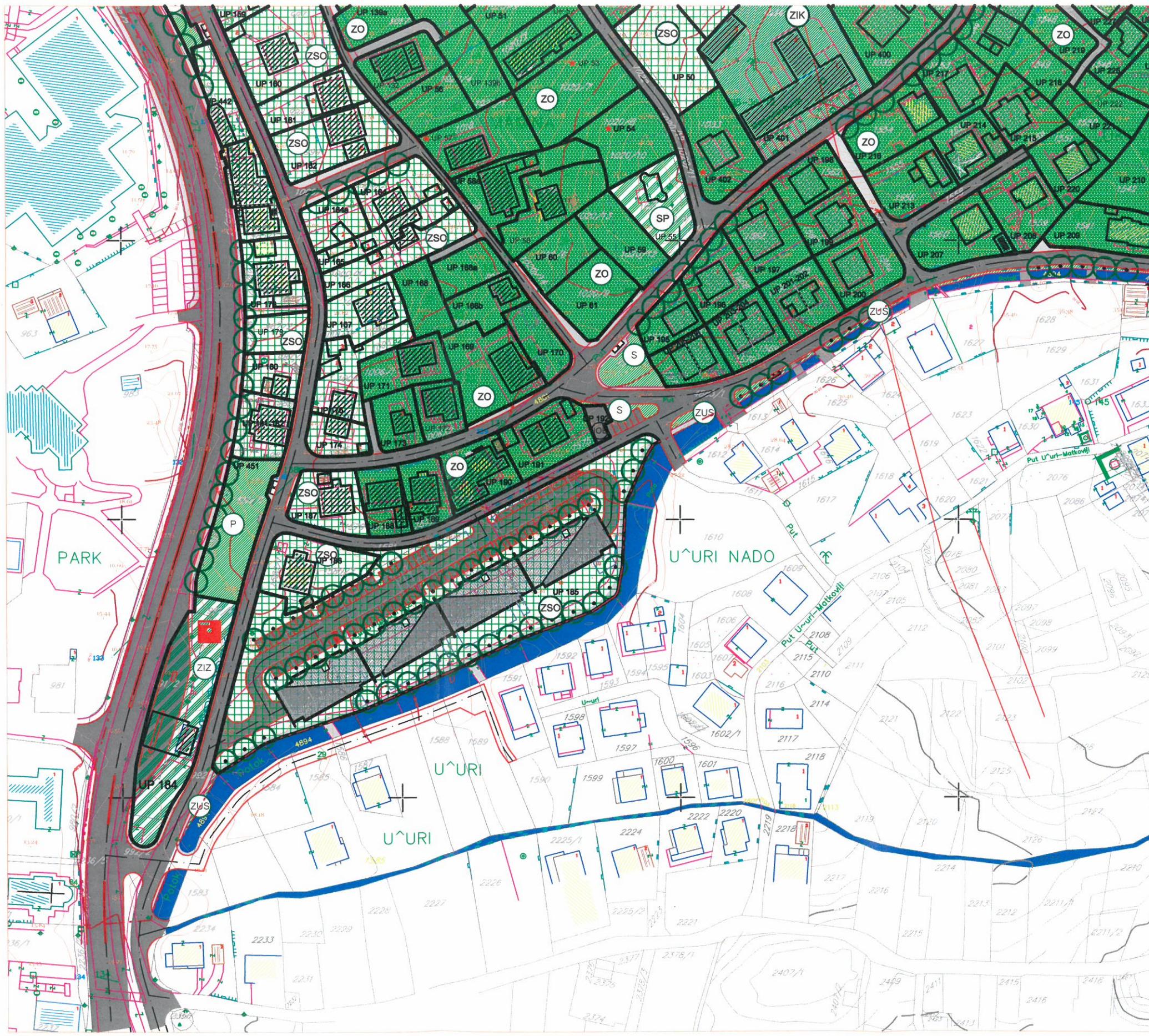
DETALJNI URBANISTIČKI PLAN MAŽINA



Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II

PEJZAŽNA ARHITEKTURA

R 1 : 1000



granica zahvata

UP 1 oznaka urbanističke parcele

granica urbanističke parcele

* urbanistička parcela sa ograničenjem (dalekovod kroz parcelu)

* urbanistička parcela sa ograničenjem (potok kroz parcelu)

* urbanistička parcela sa ograničenjem (stanovanje u zelenilu)

** urbanistička parcela sa ograničenjem (regionalni vodovod i postojeći vod kroz UP)

preparcelacija unutar urbanističkih parcela u skladu sa vlasništvom /podparcela

postojeći objekat

P+1+Pk planirana spratnost objekta

kolske površine

kolsko-pješačke površine

pješačke površine

pješačke površine na kanalu potoka

zaštitni koridor regionalnog vodovoda

(G) višeetažna garaža i poslovanje (površina za centralne djelatnosti)

(B) benzinska pumpa (površine za centralne djelatnosti)

(K) kontejneri (nadzemni/podzemni)

ZELENE POVRŠINE

drvored

OBJEKTI PEJZAŽNE ARHITEKTURE JAVNE NAMJENE

P park

S skver

ZUS zelenilo uz saobraćajnice

OBJEKTI PEJZAŽNE ARHITEKTURE OGRANICENE NAMJENE

ZSO zelenilo stambenih objekata i blokova

ZO zelenilo individualnih stambenih objekata

ZPO zelenilo poslovnih objekata

SP sceprializovani park

OBJEKTI PEJZAŽNE ARHITEKTURE SPECIJALNE NAMJENE

ZIK zelenilo infrastrukture

ZIZ zelenilo industrijskih objekata (benzinska pumpa)

OE objekti elektroenergetske infrastrukture

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković, spec.sci.geod.



Kat.parc.broj 4882, 2354, 2435/1, 2408, 2433 KO Tivat

R 1:1000



LEGENDA:

granica DUP-a

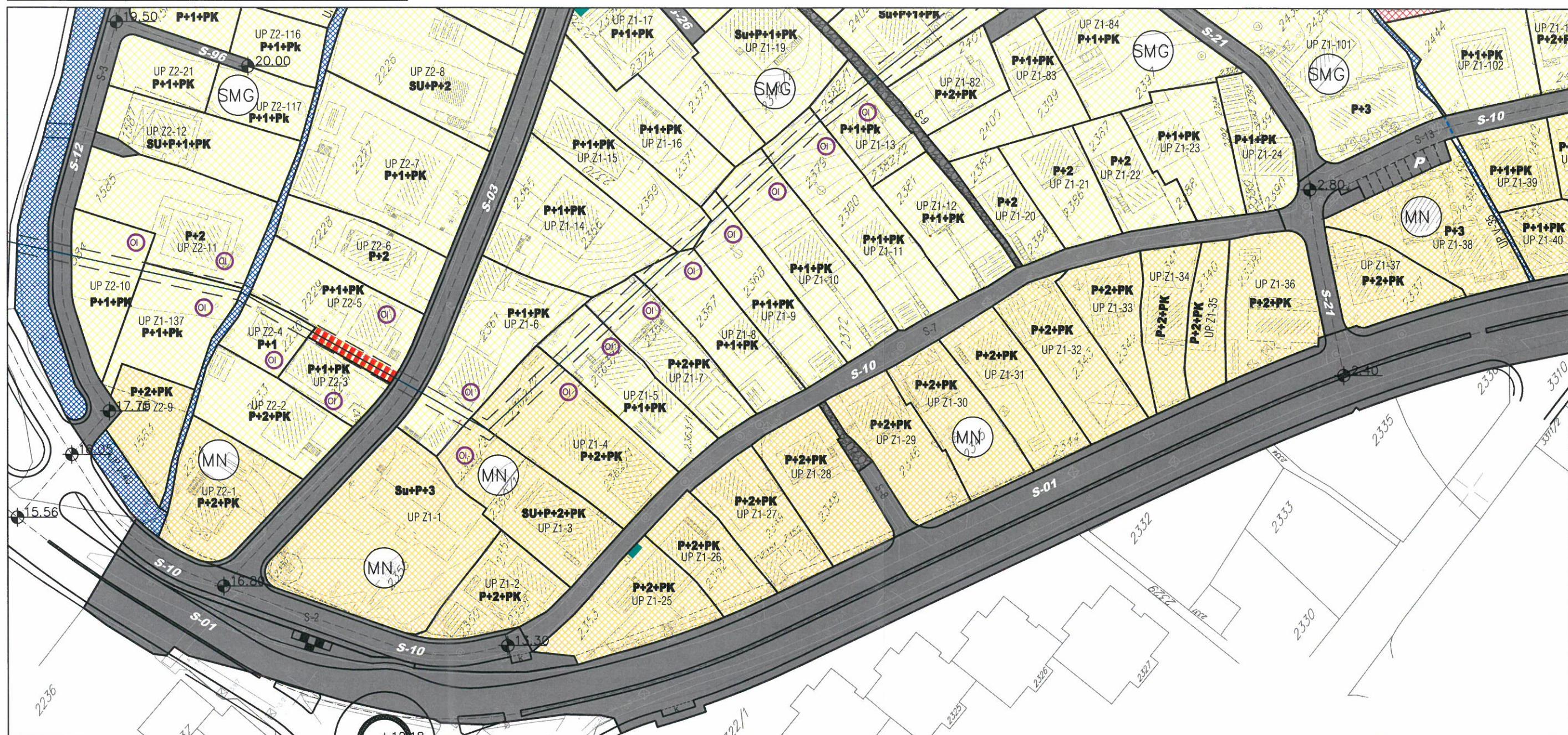
3926 granica i broj
katastarske parcel

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković, spec.sci.geod.





Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

	granica DUP-a		površine za mješovite namjene
	granica i broj katastarske parcele		površine za centralne djelatnosti
	granica i broj urbanističke parcele		površine za školstvo i socijalnu zaštitu
	granica i broj podparcele		površine za sport i rekreaciju
	planirana spratnost objekata		površine za pejzažno uređenje javnog korišćenja
	površine za stanovanje male gustoće		objekti predviđeni za rušenje
	površine za stanovanje srednje gustoće		pravo prolaza (prema katastru)
			postojeći vodotoci i kanali





Kat.parc.broj 4882, 2354, 2435/1, 2408, 2433 KO Tivat

**LEGENDA:**

granica DUP-a

granica i broj katastarske parcele

GEOTEHNIČKE KARAKTERISTIKE TERENA

- I kategorija-tereni bez ograničenja za urbanizaciju
- II kategorija-tereni sa neznatnim ograničenjima za urbanizaciju
- III kategorija-tereni sa znatnim ograničenjima za urbanizaciju
- IV kategorija-nepovoljni za urbanizaciju

objekti predviđeni za rušenje

NAMJENA

- Izgrađene površine
 - individualno stanovanje
 - kolektivno stanovanje
- vjerski objekti
- objekti javne namjene
- napušteni objekti
- postojeća trafo stanica

Neizgrađene površine

- neizgrađene i neuređene površine
- prirodni, šumoviti pejzaž

Ulice

- asfaltni kolovoz

Vodeni tokovi

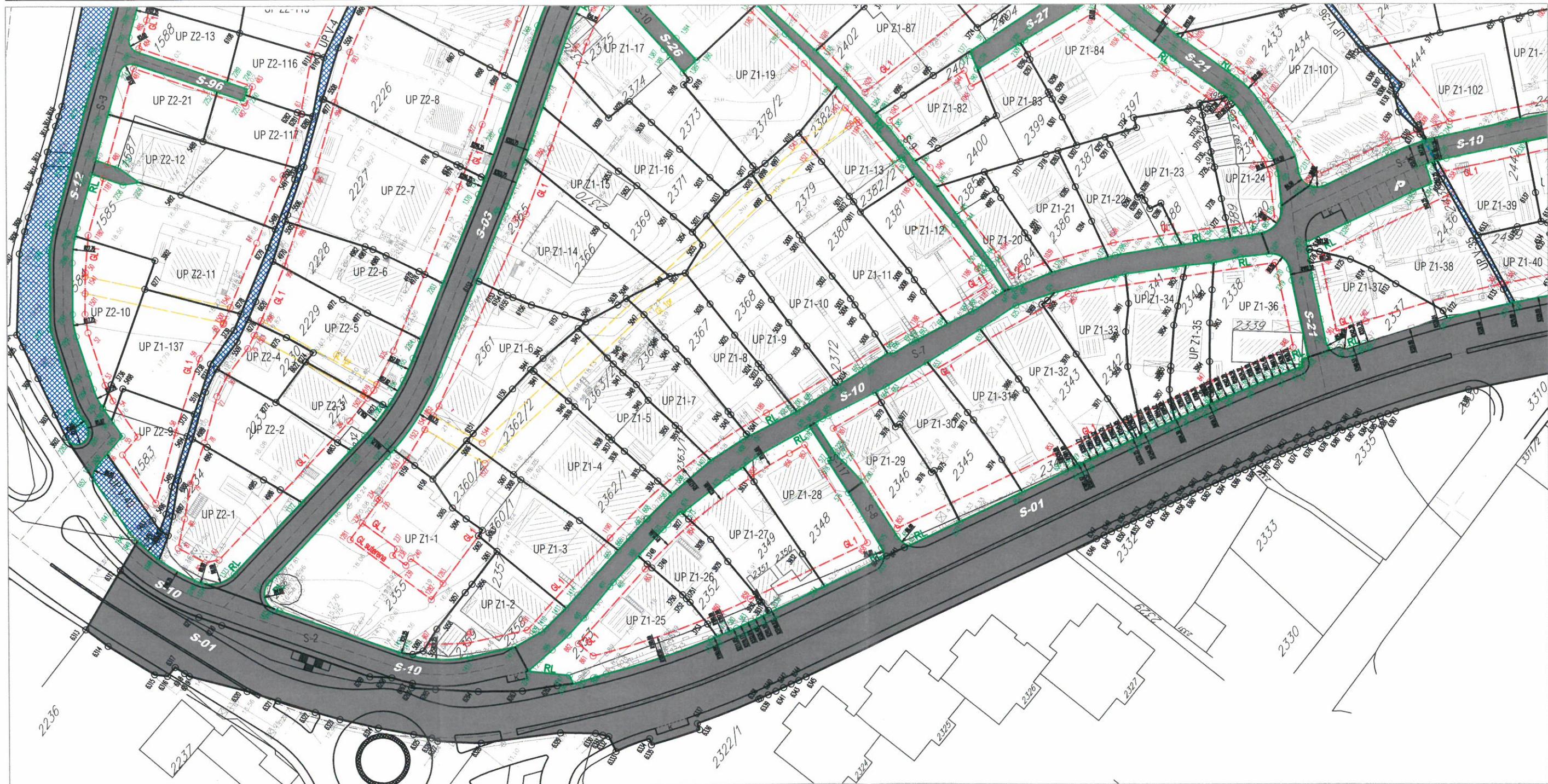
- potoci i kanali

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković spec.sci.geod.





Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

- | | | | |
|--|-------------------------------------|--|---|
| | granica DUP-a | | regulaciona linija |
| | granica i broj katastarske parcele | | građevinska linija |
| | granica i broj urbanističke parcele | | privremena građevinska linija
-koridor u kome je zabranjena izgradnja do ukidanja dalekovoda/voovoda |
| | granica i broj podparcele | | koridor infrastrukture |

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković, spec.sci.geod.





Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

- | | | | |
|--------------|-------------------------------------|--|--|
| | granica DUP-a | | regulaciona linija |
| | granica i broj katastarske parcele | | građevinska linija |
| UP Z1-01 | granica i broj urbanističke parcele | | privremena građevinska linija-koridor
u kome je zabranjena izgradnja do
ukidanja dalekovoda/vodovoda |
| A, B, C, ... | granica i broj podparcele | | koridor infrastrukture |
| P+1+Pk | planirana spratnost objekata | | pješačke površine |

-  lokacije kontejnera
 -  lokacije sa ograničenjem izgradnje
 -  pravo prolaza (prema katastru)
 -  postojeći vodotoci i kanali

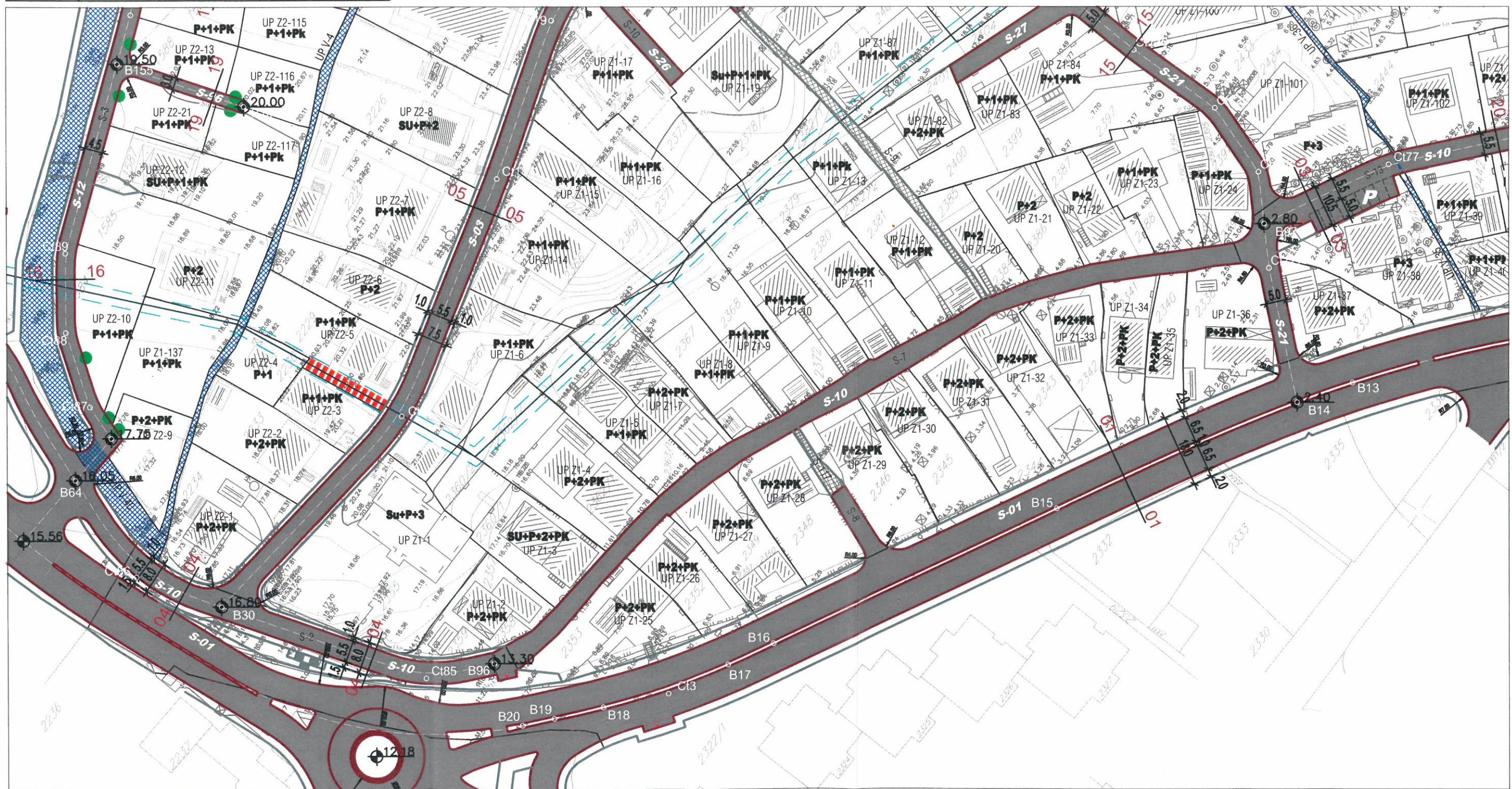
Savjetnik za geodeške poslove:
Jelena Tošković, spec.sci.geod.



Plan saobraćaja



Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

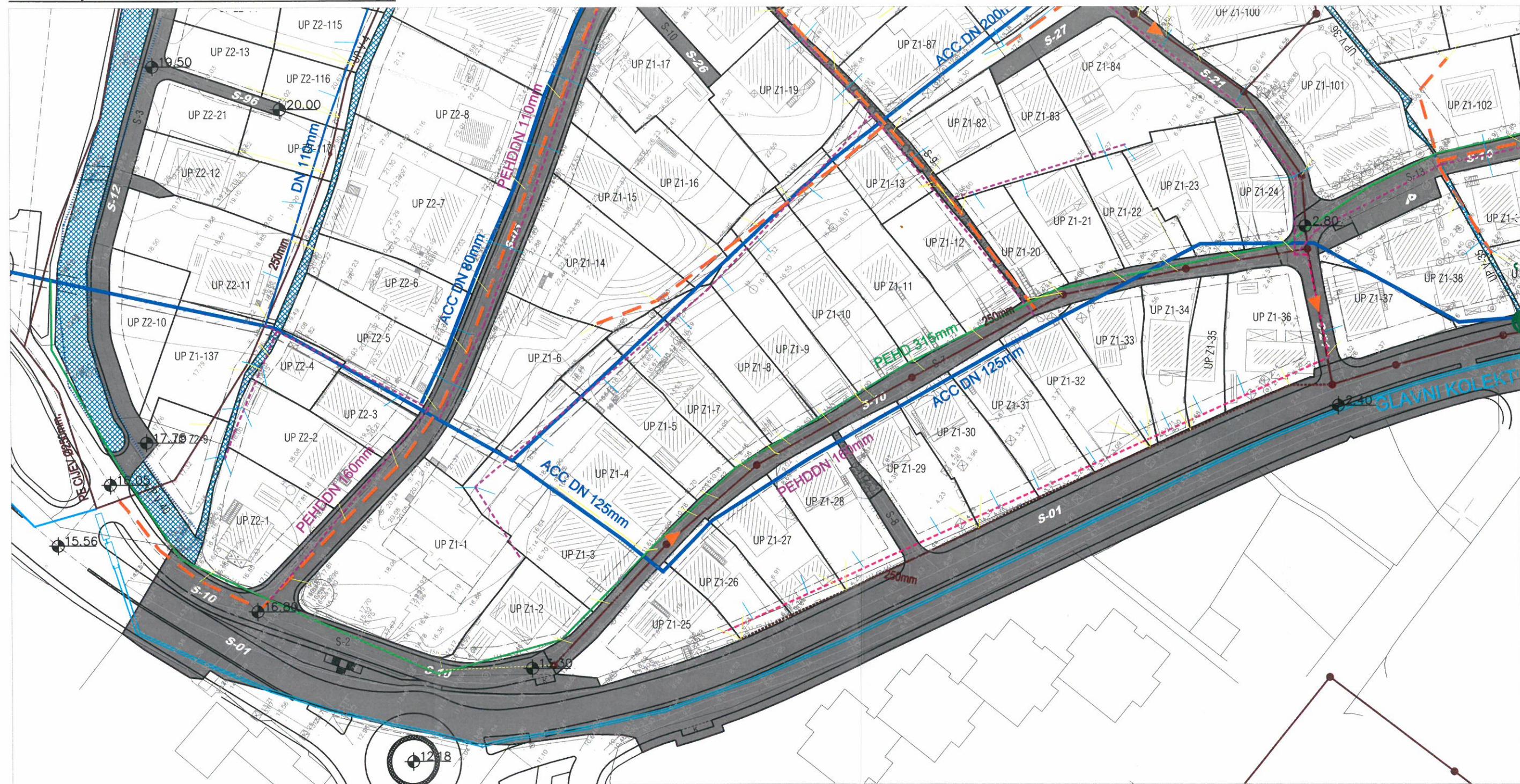
	granica DUP-a
	granica i broj katastarske parcele
	granica i broj urbanističke parcele
	saobraćajnice
	saobraćajnice(zajedničke) kolsko-pješačke površine
	saobraćajne površine pješačke
	autobusko stajalište
	niša autobuskog stajališta
	lokacija kontejnera
	parking na javnoj površini
	mjesto priključka neizgrađene parcele na javnu površinu
	pravo prolaza

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković, spec.sci.geod.





Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

	granica plana
	granica i broj katastarske parcele
	granica i broj urbanističke parcele
	granica i broj podparcele
	regulaciona linija
	građevinska linija

Vodosnabdjevanje

	regionalni vodovod
	postojeći vodovod
	planirani vodovod I visinske zone
	planirani vodovod II visinske zone
	planirani vodovod III visinske zone
	vodovodni kućni priključci

Fekalna kanalizacija

	postojeći kanalizacioni vod
	planirani kanalizacioni vod
	smjer oddvođenja
	kanalizacioni kućni priključci -planirani postojeći kanalizacioni tlačni cjevod
	BS planirana buster stanica

Odvođenje kišnih voda

	mreža otvorenih kanala
	Upravljanje otpadom
	raspored kontejnera



Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena T. Šković, spec.sci.geod.



Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

	granica DUP-a
	granica i broj katastarske parcele
	UP Z1-01 granica i broj urbanističke parcele
	A, B, C... granica i broj podparcele
	regulaciona linija
	građevinska linija
ELEKTROMREZA	
	elektrovod 0.4kV
	elektrovod 10kV -planirani
	elektrovod 10kV -planiran
	elektrovod 10kV -ukidanje
	elektrovod 35kV
	elektrovod 35kV -ukidanje
	postojeći vodotoci i kanali



Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

- granica DUP-a
- granica i broj katastarske parcele
- UP Z1-01 granica i broj urbanističke parcele
- A, B, C... granica i broj podparcele
- regulaciona linija
- građevinska linija

EK mreža

- postojeće EK okno (35 EK okna-EK koncentracija)
- postojeća EK kanizacija (EK kanizacija-1,2,4 PVC cijeviF110mm)
- broj postojećeg TK okna
broj postojeće PVC cijevi 110 mm
- planirana telefonska centrala -koncentrator elektronskih komunikacija
- planirana RBS
- postojeci vodotoci i kanali

Plan zelenih površina



Planirani podzemni 10 KV kablovski vod Kalimanj II



LEGENDA:

granica DUP-a

granica i broj katastarske parcele

granica i broj urbanističke parcele

granica i broj podparcele

Površine za pejzažno uređenje javne namjene

park-šuma

Površine za pejzažno uređenje ograničene namjene

zelenilo individualnih stambenih objekata

zelenilo stambenih objekata

zelenilo stambenih objekata sa poslovanjem

zelenilo objekata prosvete

zelenilo vjerskih objekata

postojeći vodotoci i kanali

Savjetnik za geodetske poslove:
Jelena Tošković, spec.sci.geod.

