



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA PLANIRANJE PROSTORA

Broj: 04-1761/1
Podgorica, 07.10.2013.godine

AKCIONARSKO DRUŠTVO "CMC"

Studentska 16,
PODGORICA

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj 04-1761/1 od 07.10.2013.godine za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju benzinske pumpe sa pratećim sadržajima, na urbanističkim parcelama 58 i 82, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Avdovina I", u Pljevljima.

Koordinator odsjeka za
lokalna planska dokumenta

Željko Božović



GENERALNA DIREKTORICA

Sanja Lješковиć Mitrović

Obradila:

Nikoleta Branković

NBrankovic



Broj: 04-1761/1
Podgorica, 07.10.2013.godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, na osnovu člana 62a Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore«, broj 51/08, 40/10, 34/11 i 35/13), a na zahtjev akcionarskog društva „CMC“ Podgorica, izdaje:

URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju benzinske pumpe sa pratećim sadržajima, na urbanističkim parcelama 58 i 82, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Avdovina I", u Pljevljima.

▪ Postojeće stanje:

Na osnovu lista nepokretnosti – broj 14-956-1-2444/2013 (prepis 4581) od 05.09.2013 godine i lista nepokretnosti broj 14-956-1-2443/2013 (prepis 4556) od 05.09.2013.godine, katastarske parcele 2939/11 i 2939/9 KO Pljevlja predstavljaju neizgrađeno zemljište – neplodna zemlja.

▪ Plan:

Namjena površina

Prema Detaljnom urbanističkom planu "Avdovina I" - grafički prilog "Plan namjene površina", planirana namjena urbanističkih parcela 58 i 82 je **poslovno komercijalne funkcije**. Ove funkcije će se organizovati uz obilaznicu kao sadržaji koji podržavaju saobraćajnicu u kontaktu i grad u zaleđu.

Pod poslovno komercijalnim funkcijama u okviru bloka podrazumijevaju se trgovina, ugostiteljstvo, usluge, administracija, odnosno sadržaji koji su neophodni kao prateći uz stanovanje, uz obilaznicu je moguće pored ovih sadržaja organizovati skladišta, megamarkete i druge prodajne objekte kako bi se zajedno sa planiranom benzinskom pumpom i stanicom za TNG formirao jedinstveni prodajni centar na koga bi, s obzirom na položaj, bio upućen čitav grad i okruženje.

Kod lokacija koje su planirane pored obilaznice moraju se poštovati ulazi u lokaciju odnosno kompleks i vezu sa okolnim saobraćajnicama uspostaviti na način kako je to u grafičkom prilogu prikazano.

Na UP 58 definisana je zona gradnje u okviru koje je moguće postaviti objekat. Gabarit će tehničkom dokumentacijom biti definisan u skladu sa namjenom i funkcionalnom organizacijom objekta

Na UP 82 planirana je izgradnja benzinske pumpe sa pratećim komercijalnim objektom, točecim mjestima i nadstrešnicom nad njima. U grafičkom prilogu je dat ilustrativni prikaz organizacije, u daljoj razradi moguća su izvjesna odstupanja u cilju bolje organizacije predmetne lokacije



Parcelacija

Urbanistička parcela 58, prema grafičkom prilogu "Plan parcelacije, regulacije i UTU" sastoji se od katastarske parcele 2939/9 KO Pljevlja i definisana je koordinatama tačaka :

313	6609960.09	4801482.55	241	6609989.66	4801477.49
314	6609955.03	4801452.98	242	6609984.60	4801447.92

Urbanistička parcela 82, prema grafičkom prilogu "Plan parcelacije, regulacije i UTU" sastoji se od katastarske parcele 2939/11 KO Pljevlja i definisana je koordinatama tačaka :

241	6609989.66	4801477.49	245	6610052.97	4801439.33
242	6609984.60	4801447.92	246	6610054.76	4801438.45
243	6610048.97	4801436.90	247	6610057.73	4801444.46
244	6610052.03	4801440.20	248	6610029.42	4801470.68

Moguće je izvršiti udruživanje urbanističkih parcela u okviru vlasništva i tada važe uslovi plana za novoformiranu parcelu.

Uslovi za objekte poslovno komercijalnih funkcija

- Maksimalni indeks zauzetosti u okviru ove namjene je 0.7.
- Maksimalni indeks izgrađenosti je 2.0.
- U grafičkim prilogima Plan fizičkih struktura, Plan parcelacije, regulacije i UTU dati su grafički i numerički podaci, prikazani gabariti su ilustrativni i prilikom izrade projektne dokumentacije dozvoljena su odstupanja u cilju boljeg oblikovanja i funkcionalnog podržavanja objekta pri čemu se moraju poštovati zadate građevinske linije, zadati urbanistički parametri, odnos prema susjednim parcelama i objektima i propisi iz građevinske regulative.
- Spratnost objekata je prikazana u grafičkim prilogima osim za objekte uz obilaznicu gdje je maksimalna visina objekta do strehe 10m i u okviru maksimalne zadate visine moguće je izvršiti preraspodjelu etaža u skladu sa namjenom objekta.
- Parkiranje za potrebe objekta obezbijediti isključivo u okviru parcele, parkiranje može biti i nadkriveno kao dio prizemne etaže ili u okviru suterenske etaže kao garaža zavisno od namjene objekta i njegove funkcionalne organizacije. Broj parking mjesta obezbijediti u skladu sa namjenom objekta i normativima koji prate istu.
- Ograđivanje parcele prema saobraćajnicama moguće je transparentnom ogradom do visine od 1.40m ili živom zelenom ogradom a u skladu sa organizacijom parcele i potrebama korisnika. Prema stanovanju u kontaktu ograđivanje izvršiti u skladu sa uslovima za tu namjenu a prema parku je obavezno ograđivanje i to transparentnom ogradom do visine 1.40m. Preporuka je da se prilikom uređenja parcele prema parku formira zaštitni zeleni pojas pretežno od lišćara.
- Novoplanirane objekte oblikovno i arhitektonski uklopiti u okruženje, projektovati kose krovne ravni propisanog nagiba za ovo podneblje i primjenjeni materijal.
- Sve građevinske aktivnosti izvoditi u skladu sa geološkim sastavom i karakteristikama terena. U skladu sa lokalnim uslovima, neophodno je predvidjeti i širu drenažnu mrežu sa regulisanim recipijentima, kako bi teren bio izgrađen u potpuno regulisanim uslovima.
- **Kod temeljenja objekata** treba ispuniti sledeće uslove :
 - temeljenje treba izvesti na jedinstvenoj koti bez kaskada, u jedinstvenom gabaritu temelja;



- projektovati temelje koji obezbjeđuju ujednačena slijeganja temeljnog tla – temeljne ploče ili trake međusobno povezane;
- Vodovodnu i kanalizacionu mrežu izvesti što je moguće bliže ivičnim zonama objekata. Veze unutrašnje mreže vodovoda, kanalizacije i toplovoda, sa spoljnom mrežom izvesti tako da trpe slijeganje tla, a pri uređivanju terena prihvatiti sve površinske i eventualne podzemne vode i regulisano ih sprovesti do odgovarajućih kolektora.
- Iskope i zasjeko novih objekata štititi projektovanim podgradama, kojima se jednovremeno obuhvata zaštita susjednih temelja, slobodnih strana iskopa kao i trasa saobraćajnice ili vodosprovodne infrastructure.
- U mikrolokacijskom smislu zone kontakata genetskih kompleksa različitih po sastavu, poreklu, fizičko - mehaničkim osobinama treba obazrivo koristiti, lociranje objekata treba izbegavati na evidentiranim nestabilnim terenima ili na njima obezbediti sveobuhvatnu zaštitu i sanaciju, sanacione objekte, kao što je napred rečeno, uklopiti što je moguće bolje kao konstruktivne elemente objekata, istu pažnju obratiti na terene koji su na granici dve litološke sredine, tamo gde jedna litološka sredina isklinjava preko druge, kao i na slojevima neujednačenog horizontiranja.
- strme terene odseka izbegavati za gradnju, ili na njima planirati objekte manjeg gabarita, tereni sa višim nivoom podzemnih voda moraju biti nivelisani, najbolje šljunčanim nasipima koji moraju biti uređeni kao sanacioni nasipi, odgovarajućih propisanih granulata i zbijeni do projektovanih modula stišljivosti.

Oblikovanje prostora i materijalizacija

- Fasade objekata kao i krovni pokrivači su predviđeni od kvalitetnog i trajnog materijala i kvalitetno ugrađeni. Oblikovanje fasada treba da prati pre svega namenu objekta i ambijenta u kome se nalazi.
- U objektima u kojima se prizemlja koriste kao poslovni prostori isti enterijerski moraju biti obrađeni u skladu sa objektom u kome se nalaze. Izlozi treba da su u skladu sa susednim izlozima i u skladu sa arhitekturom konkretnog objekta.
- Komercijalni natpisi i panoi moraju biti realizovani na visokom likovnom nivou, ne smeju dominirati u prostoru i zaklanjati objekte i druge natpise. U zonama pešačkih tokova i komunikacija diskretno naglašeni sa ujednačenom formom i obradom. Sve panoe u okviru jedne zone projektovati istovetno.
- Urbana oprema mora biti projektovana, birana i koordinirana sa pažnjom, posebno u okviru prostora gde se predviđa veće okupljanje (pešačke komunikacije, park). Urbana oprema u okviru grupacija mora biti ujednačena i u skladu sa funkcijom prostora u okviru koga se nalazi, kao i ambijenta i urbanog nasleđa. Sugestija je da se urbana oprema projektuje zajedno sa parternim uređenjem pojedinih karakterističnih zona.
- Rasvetu prostora kolskih i pešačkih komunikacija treba izvesti pažljivo odabranim rasvetnim telima, sa dovoljnim osvetljajem za potrebe normalne funkcije prostora. Odabirom rasvete postići željene efekte u okviru svake zone.
- U skladu sa potrebom korisnika moguće su gradnje podrumskih i suterenskih etaža koje se mogu koristiti prema potrebi korisnika a kod objekata višeporodičnog stanovanja kao ostave ili garaže.
- Eventualnu etapnost građenja objekta treba predvideti tehničkom dokumentacijom.
- Za sve novoplanirane objekte kod kojih se nadgrađuje puna etaža obavezni su kosi četvorovodni krovovi, a kod komplikovanijih objekata i kombinovani, nagib krovnih ravni prema propisima za ovo podneblje i u funkciji odabranog krovnog pokrivača. Postojeći dvovodni krovovi kao takvi se zadržavaju.



- Postojeće zelenilo na parcelama maksimalno sačuvati i oplemeniti. Ozelenjavanje vršiti autohtonim vrstama u skladu sa uslovima datim u prilogu ozelenjavanje i zaštita životne sredine.
- Ograde oko parcele i kapije, kao elemente arhitekture objekta i uređenja dvorišta pažljivo osmisliti i uskladiti sa opštom slikom objekta i okoline. Način ograđivanja i vrsta ograde prema uslovima datim za pojedine namene. Oblik i dizajn ograde uskladiti sa odgovarajućim elementima objekta i kapije.
- Svi objekti moraju biti izgrađeni prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima.
- Kako se radi o klimatski karakterističnom području u toku izrade tehničke dokumentacije za sve novoplanirane objekte ili objekte na kojima se vrši totalna rekonstrukcija obavezna je primena Pravilnika o termičkoj zaštiti objekata.

Pejzažna arhitektura

Sve kategorije zelenila imaju svoju zaštitnu funkciju posebno leti, kada su visoke temperature i veliki broj sunčanih dana, što korisnicima ovog prostora pruža prijatniji ambijent.

Plan zelenila u okviru predmetnog DUP-a uslovljen je nasleđenom urbanom slikom, kao i samim ambijentom naselja. Konceptija rešenja bazirana je na potrebama naselja za različitim kategorijama zelenih površina, kao i na postojećim izgrađenim i planiranim objektima.

Novoplanirano zelenilo prati osnovnu namenu površina sa otvaranjem zelenih frontova celom površinom plana, gde god je to bilo moguće, kako bi se ostvarila što kvalitetnija veza sa širim okruženjem. Skverno zelenilo zauzima severni deo plana, zelenilo stanovanja (porodično i višeporodično stanovanje) zauzima središnji deo plana, zelenilo parkovskog karaktera zauzima južni deo plana. U okviru namene "komercijalne delatnosti" planirano je podizanje zelenog pojasa u vidu ekološko strukturalne zaštite.

Zelenilo komercijalnih funkcija treba da artikuliše i oplemeni prostor, da naglasi arhitekturu objekta, prema položaju i okolnim namenama moguće je napraviti zelenu traku u formi drvoreda ili postavljanjem grupnih aranžmana od lišćara i četinara, Cvetni aranžmani tipa perenjaka vrlo su efektni za male prostore ili ulaze u objekte i sl.

Što se tiče florističkog sastava preporuka je da to budu autohtone vrste, kao i sve vrste koje su se do sada dobro pokazale u datim uslovima, vodeći pri tom računa o nameni koju zelenilo treba da prati, odnosno njegovoj funkciji. Svakako da treba da budu zastupljeni lišćari i četinari iz pripadajuće asocijacije, što znači crni i beli bor, smrča, grab, cer, bukva i druge vrste adaptirane na predmetno stanište.

Taksacija - Obavezna je prethodna valorizacija - taksacija postojećeg zelenog fonda. Postojeće i planirano zelenilo mora biti prikazano u tehničkoj dokumentaciji u okviru uređenja parcela.

Daljom razradom planske dokumentacije odredila bi se tačna pozicija, vrsta i broj zasada. Svakako da to moraju biti vrste prilagodljive matičnom supstratu, klimi i drugim prirodnim karakteristikama područja, kao i one vrste koje su se dobro pokazale na širem području.

Saobraćaj

Primarnu mrežu saobraćajnica čine ulice Narodne Revolucije i Južna gradska ulica - obilaznica, koje sa ulicom Rudarskom čine prsten oko obrađivanog područja. Ulica Narodne Revolucije i Južna gradska obilaznica su predviđene za rekonstrukciju u smislu proširenja poprečnog profila koji se sastoji od kolovoza širine 7.0m i trotoara 2x1.5(2.0)m. U zoni raskrsnice predviđeno je proširenje kolovoza na 10.0m, kako bi se obezbedila traka za leva skretanja. Ulica Rudarska ovim planom zadržava postojeći profil koji se sastoji od kolovoza širine 6.0m i trotoara 2x1.5m, i u dobrom je stanju.

Sekundarna saobraćajnica predviđena je kroz središnji deo obrađivanog područja između pomenutih saobraćajnica sa profilom koji se sastoji iz kolovoza širine 5.5m i trotoara sa obe



strane. Ostale, tipično pristupne ulice potvrđene su delom u okviru postojeće regulative, delom van nje jer postoje prostorne mogućnosti za postizanje bolje geometrije. Poprečni profil pristupnih saobraćajnica sastoji se od kolovoza širine 5.0m i trotoara 2x1.5m, ili bez trotoara. Uz Južnu obilaznicu predviđena je servisna saobraćajnica širine 6m odvojena od puta za razdelno zelenilo širine 3.0m. Ova saobraćajnica bi opslužila sve sadržaje planirane uz Južnu obilaznicu i to sa jednosmernim režimom saobraćaja.

Na raskrsnici između sekundarne saobraćajnice i Južne obilaznice predviđena je benzinska stanica dok je sa druge strane sekundarne saobraćajnice predviđena stanica za tečni naftni gas. Parkiranje – garažiranje putničkih automobila u zonama porodičnog (individualnog) stanovanja je predviđeno u okviru sopstvene parcele po principu jedno parking (garažno) mesto na jedan stan.

Parkiranje u zonama višeporodičnog stanovanja je rešeno preko izdvojenih parkinga unutar blokova gde god su postojale prostorne mogućnosti kao i u suteranima objekata. Kod novoplaniranih objekata ispoštovan je princip 0.8 PM./1stan (prema GUP-u). Na području plana ukupan broj parking mesta je 369.

Površine koje su namenjene pešačkom saobraćaju su trotoari uz kolovoze ulica, izdvojene pešačke staze i kao i kolsko-pešačke saobraćajnice unutar blokova višeporodičnog stanovanja.

Uslovi

Situaciono rešenje – geometriju saobraćajnica raditi na osnovu grafičkih priloga, gde su dati svi analitičko geodetski elementi za obeležavanje, kao što koordinate ukrasnih tačaka i temena krivina, radijusi krivina, radijusi na raskrsnicama i poprečni profili. Prilikom izrade Idejnih i Glavnih projekata moguća su manja odstupanja trase u smislu usklađivanja trase sa postojećim stanjem.

Primarnu i sekundarnu mrežu saobraćajnica projektovati za računsku brzinu $V_r = 60$ (40) km/h, sa poprečnim profilima koji su prikazani u grafičkom prilogu. Pristupne ulice projektovati za računsku brzinu $V_r < 30$ km/h. sa minimalnim poprečnim profilom koji se sastoji od kolovoza širine 5.5m i trotoar 2x1.5m za dvosmerni saobraćaj i 3.5m – 5.0m širine kolovoza za jednosmerni saobraćaj. Privatne prolaze projektovati sa širinom 3.5m (2.5m).

Parkiranje i garažiranje putničkih automobila u zonama porodičnog (individualnog) stanovanja rešavati na sopstvenim parcelama po principu 1PM/1stan. Parkiranje u sklopu višeporodičnog (kolektivnog) stanovanja rešavati na izdvojenim parking površinama ili uz kolovoze ulica kako je to predloženo u grafičkom prilogu. Dimenzije parking mesta na izdvojenim parking površinama i u garažama, gde se predviđa upravno parkiranje su standardne 5x2.5m, sa širinom pristupne saobraćajnice 5.5m, a u garažama 6.0m.

Vertikalno rešenje – niveletu saobraćajnica raditi na osnovu visinskih kota koje su date na raskrsnicama saobraćajnica u grafičkom prilogu, a služe kao orijentacija prilikom izrade Idejnih i Glavnih projekata. Zato je potrebno da za novoprojektovane saobraćajnice gde nema duž njih izgrađenih objekata, a predviđeni su planom, prvo uraditi projekte ulica, a zatim tačnije odrediti kote podova objekata koje su u planu date takođe orijentaciono. Vertikalna zaobljenja nivelete izvesti u zavisnosti od ranga saobraćajnice, odnosno računске brzine. Novoplanirane saobraćajnice izvesti sa maksimalnim podužnim nagibom 12% (14%). Poprečne nagibe kolovoza i trotoara projektovati kao jednostrane sa padom 2.5% (2%). Parkinge raditi sa poprečnim padom 2 – 4%.

Kolovoz kod svih saobraćajnica izvesti sa zastorom od asfalta. Oivičenja kolovoza raditi od betonskih ivičnjaka 20/24cm ili 18/24cm. Kolsko - pešačke saobraćajnice bez trotoara oivičiti betonskim ivičnjacima 7/20cm u nivou kolovoza, kako bi se omogućilo odvodnjavanje površinskih voda u okolni teren. Ograde duž ovih saobraćajnica raditi od zelenila (žive ograde). Na pešačkim prelazima (rampe) i ulazima u dvorište oivičenja raditi od oborenih ivičnjaka ili bez ivičnjaka. Trotoare, izdvojene pešačke staze i parkinge raditi sa zastorom od betonskih poligonalnih ploča ili asfalta.



Kolovoznu konstrukciju za sve saobraćajnice sračunati na osnovu ranga saobraćajnice, odnosno pretpostavljenog saobraćajnog opterećenja za period od 20 godina i geološko geomehaničkog elaborata, koji daje podatke o nosivosti posteljice, prirodnog terena, a prema metodi JUS.U.C4.012.

Pri izradi Glavnih projekata saobraćajnica obavezan sastavni deo je Projekat saobraćajne signalizacije.

Pre izvođenja saobraćajnica izvesti svu potrebnu infrastrukturu koja je predviđena planom, a nalazi se u poprečnom profilu.

Hidrotehničke instalacije

Vodovod

Cevi vodovodne mreže projektovati ispod kolovozne površine na 1m od trotoara. Kod ukrštanja sa kanalizacijom vodovodna mreža treba da je iznad kanalizacione mreže sa zaštitnim slojem. Kod izrade idejnih i glavnih projekata vodovodnu mrežu računati kao prstenasti sistem. Na mestima gde je tržište, administrativno kulturni centar, gde je povećana opasnost od izbijanja požara ta rastojanja su manja. Na svim čvorovima predvideti šahtove.

Specifična proizvodnja vode u danu maksimalne potrošnje vode iznosi 600l/st./dan za sadašnji procenjeni nivo potrošnje.

Fekalna kanalizacija

Fekalna kanalizacija se postavlja osovinom ulice. Minimalni presek cevi za fekalnu kanalizaciju iznosi ϕ 200mm. Cevovode projektovati ispod kolovoza na minimalnoj dubini od 1.00m od gornjeg temena cevi osovinom ulice. Pad cevi odrediti prema važećim tehničkim propisima. Na svim ukršnim mestima, promenama i loma osovine u horizontalnom i vertikalnom smislu, na mestima gde su kaskade, i na spojevima kanala predvideti revizione silaze. Na pravim deonicama revizione silaze postaviti na maksimalnom rastojanju od 50m. Na mestima priključivanja kućnih kanala projektovati račve sa ogrankom prema kući ϕ 150mm.

Atmosferska kanalizacija

Atmosferska kanalizacija predviđena je samo u glavnim ulicama koje imaju dovoljnu širinu da se izgradi sva infrastruktura. Tamo gde nije predviđena atmosferska kanalizacija voda se slobodno odvodi u zelene površine.

Gde je teren strm, a predviđena je atmosferska kanalizacija predvideti slivničke rešetke umesto slivnika.

Atmosfersku kanalizaciju projektovati ispod kolovoza a sa suprotne strane od vodovoda. Minimalni presek cevi raditi sa prečnikom ϕ 300mm, a minimalni pad kanala prema važećim tehničkim propisima. Na svim lomovima, na mestima kaskada, na mestima promene pravca i mestima priključka slivnika predvideti revizione silaze. Slivnici moraju imati taložnike i propisanu rešetku. Priključke slivnika na revizione silaze izvesti cevima minimalnog prečnika ϕ 150mm.

Elektroenergetika

Pored postojećih trafo stanice kojom se predmetni konzum napaja električnom energijom a na osnovu potreba i planiranog proširenja predviđeno je izmeštanje trafo stanice "Naselje C" odnosno izgradnja nove na mesto označeno u grafičkom delu. Nova trafo stanica biće snage 2x630kVA a sve prema dobijenim podacima nadležne elektrodistributivne organizacije. Na osnovu dobijenih podataka u proračunima potrebne snage za ovaj konzum je veća od postojeće pa pored izmeštanja i proširenja odnosno izgradnje nove trafo stanice "Naselje C" i postojećih trafo stanica predviđa se i izgradnja nove trafo stanice. Nova trafo stanica je predviđena sa dva transformatorom snage 630kVA u kojoj u zavisnosti od stvarnih mogućnosti proširenja nove trafo stanice "Naselje C" mogu biti postavljeni transformatori u dve faze.

Povezivanje nove trafo stanice na 10kV-ni napon je izvedeno delom novim 10kV-nim kablovskim vodom tipa PHP 81 3x95mm² i to od nove trafo stanice "Naselje C" do nove trafo



stanice i delom od nove trafo stanice polaganjem istog kabla do mesta gde će se vršiti prekidanjem postojećeg 10kV-nog kabla koji je povezivao trafo stanice "Naselje C" i trafo stanicu "Ciglan". Kablovi koji je povezivao postojeće trafo stanice se ukida i vrši se izmena trase prikazane u grafičkom delu. Na ovaj način se obezbeđuje dvostrano napajanje 10kV-nim naponom nove trafo stanice odnosno njeno povezivanje u prsten. Izmeštena odnosno novoizgrađena trafo stanica koju smo u ovom planu nazvali nova TS "naselje C" napaja se dvostrano 10kV-nim kablom tipa PHP 81 3x95mm² i to od gore pomenute nove trafo stanice sa jedne strane i presecanjem i spajanjem sa novim kablom postojećeg 10kV-nog voda kojim se postojeća TS "naselje C" napajala od trafo stanice TS 35/10kV/kV "Voloda". Trafo stanicu 10/0.4kV/kV "Silos" koja je postojeća a koja se nalazi van granica ovog plana potrebno je istu zameniti novom montažno betonskom trafo stanicom MBTS 10/0.4kV/kV snage 630kVA sa odgovarajućim brojem 10kV-nih vodnih ćelija a radi obezbeđenja dvostranog napajanja ove a i budućih trafo stanica.

Trafo stanica je u građevinskom smislu montažno-betonska. Tip budućih transformatora će odrediti nadležna elektrodistributivna organizacija koja je i vlasnik većine novih transformatorskih trafo stanica. Stvarni tip transformatora odrediće nadležna elektrodistributivna organizacija u čijem sastavu održavanje istih.

Novoplanirane trafo stanice TS 10/0.4kV se postavljaju u namenski projektovanom prostoru odnosno u posebnim montažno-betonskim kućicama, u ravni terena. Raspored opreme i položaj energetskog transformatora moraju biti takvi da obezbede što racionalnije korišćenje prostora, jednostavnost rukovanja, ugradnje i zamene pojedinih elemenata i blokova i omogući efikasnu zaštitu od direktnog dodira delova pod naponom. Kod izvođenja, izvođač je dužan uskladiti svoje radove sa ostalim građevinskim radovima na objektu, kako ne bi dolazilo do oštećenja već izvedenih radova i poskupljenja gradnje. Za sve trafostanice projektima uređenja terena obezbediti kamionski pristup, najmanje širine 3m. Opremu trafo stanice Pljevlja "Elektroprivrede Crne Gore", a.d. Nikšić. Oprema u trafo stanici je tipizirana i sastoji se od 10kV-nog postrojenja, mesta za postavljanje dva transformatora snage 630kVA i 0.4V-nog postrojenja za novu trafo stanicu.

Napajanje 10kV-nim naponom ovog dela plane je iz trafo stanice 35/10kV "Voloda" i predviđena je na sledeći način:

Trafo stanice su povezane sa postojećim trafo stanicama 10kV-nim kablom a radi obezbeđenja sigurnog napajanja međusobno su povezane u prsten tako da se sve trafo stanice napajaju dvostrano odnosno sve su dva puta prolazne sa visokonaponske strane. Trafo stanice su povezane 10 kV-nim kablom tipa i preseka PHP 81 3x95mm². odnosno kompletnu planiranu 10kV-nu mrežu izvesti kablovima čiji će tip i presek odrediti stručna služba Elektrodistribucije-Pljevlja.

Kablove polagati slobodno u kablovskom rovu, dimenzija 0.4x0.8m, a namestima prolaza kablova ispod saobraćajnica, kao i na svim onim mestima gde se može očekivati povećano mehaničko opterećenje kabla (li kablovi terba izolovati od sredine kroz koju prolazi), kroz kablovsku kanalizaciju, smeštenu u rovu dubine 1m.

Nakon polaganja, a pre zatrpavanja kabla, investitor je dužan obezbediti katastarsko snimanje tačnog položaja kabla, u skladu sa zakonskim odredbama. Na tom snimljenom grafičkom prilogu trase kabla treba označiti tip i presek kabla, tačnu dužinu trase i samog kabla, mesto njegovog ukrštanja, približavanje ili paralelno vođenje sa drugim podzemnim instalacijama, mesta položene kablovske kanalizacije sa brojem korišćenih i rezervnih cevi.

Ukoliko to zahtevaju tehnički uslovi stručne službe Elektrodistribucije-Pljevlja, zajedno sa kablom na oko 0.4m dubine u rov položiti i traku za uzemljenje, FeZn 25x4mm.

Duž trase kablova ugraditi standardne oznake koje označavaju kabl u rovu, opremanju pravca trase, mesta kablovskih spojnica, početak i kraj kablovske kanalizacije, ukrštanje, približavanje ili paralelno vođenje kabla sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama i sl. Eventualna izmeštanja postojećih kablova, zbog novih urbanističkih rešenja, vršiti uz obavezno



prisustvo predstavnika Elektro distribucije - Pljevlja i pod njegovom kontrolom. U tim slučajevima, otkopavanje kabla mora biti ručno, a sam kabal mora biti u beznaponskom stanju. Pri izvođenju radova preduzeti sve potrebne mere zaštite radnika, građana i vozila, a zaštitnim merama omogućiti odvajanje pešačkog i motornog saobraćaja. Na mestima gde je, radi polaganje kablova, izvršiti isecanje regulisanih površina, iste dovesti u prvobitno stanje.

Investitori su dužni da obezbede projektnu dokumentaciju za izvođenje kablovskih 10kV-nih vodova, kao i da obezbede tehničku kontrolu tih projekata. Investitori su dužni da obezbede potrebnu dokumentaciju za izdavanje građevinske dozvole kao i stručni nadzor nad izvođenjem radova. Nakon završetka radova, investitor je dužan zahtevati vršenje tehničkog pregleda i nakon njega podneti zahtev za izdavanje upotrebne dozvole.

Od novih trafo stanica se polažu niskonaponski 1kV-ni kablovi za napajanje električnom energijom potrošača tako i za osvetljenje ulica(saobraćajnica). Presek kablova niskonaponskih potrošača kao i ulične rasvete biće određen uslovima nadležne elektrodistributivne organizacije i glavnim projektima objekata na osnovu stvarnih jednovremenih snaga objekata..

Postojeća i buduća niskonaponska mreža perspektivno biće zamenjena podzemnim 1kV-nim kablovima tako da se priključenje korisnika predviđa podzemnim kablovima.

U trotoaru ili mekom terenu predviđeno je polaganja 1kV-nih kablova kao i novih 10kV-nih kablova. Kablovi se polažu na propisnim dubinama u proseku na 0.8m i pri polaganju se mora voditi računa o međusobnom rastojanju sa drugim instalacijama ili paralelnom vođenju istih. Pri prelasku kablova ispod saobraćajnica predviđeno je polaganje najmanje dve PVC cevi prečnika 110mm.

Polaganje svih kablova izvesti prema važećim tehničkim uslovima za ovu vrstu delatnosti. Na mestima gde se energetske kablovi vode paralelno ili ukrštaju sa drugim vrstama instalacija voditi računa o minimalnom rastojanju koje mora biti sledeće za razne vrste instalacija:

- Pri paralelnom vođenju energetskih i telekomunikacionih kablova najmanji horizontalni razmak je 0.5m za kablove 1kV,10kV, odnosno 1m za kablove 35kV.Ukrštanje energetskog i telekomunikacionog kabla vrši se na razmaku od 0.5m. Energetski kabal se polaže na većoj dubini od telekomunikacionog kabla. Ukoliko se razmaci ne mogu postići energetske kablove na tim mestim a provesti kroz cev. Pri ukrštanju energetskih kablova sa telekomunikacionim kablovima potrebno je daugao bude što bliži pravom uglu. Ugao ukrštanja treba da bude najmanje 45 stepeni. Pri ukrštanju kablova za napone 250V najmanje vertikalno rastojanje mora da iznosi najmanje 0.3 a za veće kablove 0.5m.
- Pri horizontalnom vođenju energetskog kabla sa vodovodnom ili kanalizacionom infrastrukturu(cevi) najmanji razmak iznosi 0.4m. Energetski kabl se pri ukrštanju polaže iznad vodovodne ili kanalizacione cevi na najmanjem rastojanju od 0.3m. Ukoliko se ovi razmaci ne mogu postići na tim mestima energetski kabl položiti kroz zaštitnu cev.
- Pri paralelnom vođenju kablova i toplovoda najmanje rastojanje između kablova i spoljne ivice toplovoda mora da iznosi 0.3m odnosno 0.7m za 10kV-ni kabal. Nije dozvoljeno polaganje kablova iznad toplovoda. Pri ukrštanju energetskih kablova i sa kanalima toplovoda minimalno vertikalno rastojanje mora da iznosi 0.6m. Energetske kablove pri ukrštanju položiti iznad tiplovoda. na ovim mestima obezbediti toplotnu izolaciju od izolacionog materijala(penušavi beton) debljine 0.2m. Pri paralelnom vođenju i ukrštanju energetskog kabla za javno osvetljenje i toplovoda najmanji razmak je 0.1m

Priključenje novih potrošača na niskonaponsku mrežu vršiće se polaganjem podzemnih 1kV-nih kablova do kablovskih priključnih ormana postavljenih na fasadi objekata ili do samostojećih razvodnih niskonaponskih ormana. Predlog obrađivača ovog plana je priključenje objekata i samostojećih ormana iz slobodnih izvoda do objekata. U delovima lokacije gde se nalaze više



objekata u nizu na spoljnoj fasadi predmetnih objekata postaviti kablovske priključne ormane tipa ulaz-izlaz sa kojih se dalje napajaju ostali objekti. Tip i presek niskonaponskog kabla kojim se napajaju samostojeći razvodni ormani, i objekti u nizu od samopstojećih NN ormana je najmanjeg preseka PP41 4x95mm² a u zavisnosti od jednovremene snage presek može biti i do 120mm². Za direktno priključenje objekata kako sa trafo stanica tako i od samostojećih ormana presek kabla biće određen uslovima nadležne elektrodistributivne organizacije i proračunima napojnog kabla prema jednovremenoj snazi objekta koju će iskazati projekti elektri instalacija za predmetne objekte. Samostojeći niskonaponski priključni ormani su tipski sa 8 izvoda snabdeveni postoljima nožastih osigurača kao ipotrebnim visokoučinskim osiguračima. Kablovski priključni orman kao i napojni kabal biće definisani u glavnim projektima elektroinstalacija novih objekte a uvođ kablova u objekte mora se obezbediti polaganjem PVC cevi prečnika 110mm.

Za izvođenje niskonaponskih vodova, priimenjuju se uslovi već navedeni pri izgradnji kablovskih 10kV-nih vodova.

Osvetljenje javnih površina

Ovim planom se delom definiše javno osvetljenje kao sastavni deo urbanističke celine tako da ga treba i izgraditi u skladu sa urbanističkim i saobraćajno-tehničkim zahtevima a težeći da instalacije osvetljenja postane integralni element urbane sredine. Pri planiranju osvetljenja saobraćajnica i ostalih površina mora se osigurati minimalni osvetljaj koji će obezbediti kretanje uz što veću sigurnost i konfor svih učesnika u noćnom saobraćaju, kao i u tome da instalacija osvetljenja ima i svoju dekorativnu funkciju. zato se pri rešavanju uličnog osvetljenja mora voditi računa o sve četiri osnovna merila kvaliteta osvetljenja:

- novo sjajnosti kolovoza
- podužna i opšta ravnomernost sjajnosti
- ograničavanje zaslepljivanja(smanjenje psihološkog blještanja)
- vizuelno vođenje saobraćaja

Po važećim preporukama CIE(Publikation CIE 115,1995. god.), sve saobraćajnice za motorni i mešoviti saobraćaj su svrstane u pet svetlotehničkih klasa, M do M5, au zavisnosti od kategorije puta i gustine i složenosti saobraćaja kao i od postojanja sredstava za kontrolu saobraćaja(semafora, saobraćajnih znakova) i sredstava za odvajanja pojedinih učesnika u saobraćaju. Sledeća tabela daje vrednosti pobrojanih svetlotehničkih parametara koje još uvek obezbeđuju dobru vidljivost dobar vidni konfor:

Svetlotehnička klasa	L _{sr} minimalno (cd/m ²)	U ₀ minimalno (L _{min} /L _{sr})	U ₁ minimalno (L _{min} /L _{max})	T ₁ minimalno (%)	SR minimalno (E _{ex} /E _{in})
M1	2.00	0.40	0.70	10	0.50
M2	1.50	0.40	0.70	10	0.50
M3	1.00	0.40	0.50	10	0.50
M4	0.75	0.40	nema zahteva	15	nema zahteva
M5	0.50	0.40	nema zahteva	15	nema zahteva

Po važećim preporukama CIE(Publikation CIE 115,1995. god.), sve saobraćajnice za motorni i mešoviti saobraćaj su svrstane u pet svetlotehničkih klasa, M do M5, au zavisnosti od kategorije puta i gustine i složenosti saobraćaja kao i od postojanja sredstava za kontrolu saobraćaja(semafora, saobraćajnih znakova) i sredstava za odvajanja pojedinih učesnika u saobraćaju.



Pri izradi glavnih projekata osvetljenja saobraćajnica ulice će biti svetlotehnički klasifikovane a na raskrsnicama svih saobraćajnica postići svetlotehničku klasu za jedan stepen veću od samih ulica koje čine raskrsnicu.

Kod pešačkih staza i parkinga, unutar područja plana, obezbediti srednju osvetljenost od 20lx, uz minimalnu osvetljenost od 7.5lx..

Rasveta saobraćajnica definisana je u zavisnosti od kategorije saobraćajnica na sledeći način:

Glavne saobraćajnice su osvetljenje postavljanjem metalnih stubova visine 10-12m sa svetiljkama čiji izvor svetlosti je natrijum visokog pritiska(NaVT) snage prema fotometriskom proračunu.

Osvetljenje svih internih saobraćajnica kao i parkinga, pešačkih staza i šetališta je planirano sa kandelaberskim i metalnim stubovima visine 5m sa svetiljkom čiji je izvor svetlosti živa visokog pritiska(VTFE) ili metalhalogenih izvora svetlosti snage prema fotometriskom proračunu. Broj svetiljki biće određen glavnim projektima kao i tačan tip. Pri izboru stubova i svetiljki potrebno je voditi računa da se deonice ovih saobraćajnica uz područje plana ne mogu posmatrati nezavisno od ostalog dela tih saobraćajnih pravaca. Napajanje svetiljki je po trasi koja je naznačena za 1kV-ne kablove iz niskonaponskog polja u trafostanicama a upravljanje(uključenje-isključenje) rasvete je predviđeno foto ćelijom. Presek kabla za javnu rasvetu biće određen glavnim projektom na osnovu pada napona i drugih parametara.

Zaštitne mere

Zaštita niskog napona

Mrežu niskog napona treba štititi od struja kratkog spoja sa NN visokoučinskim osiguračima, ugrađenim u NN polju pripadajuće TS 10/0.4kV. U priključnim kablovskim ormarićima zaštititi ogranke za objekte odgovarajućim osiguračima.

Zaštita TS 10/0.4kV

U TS10/0.4kV za zaštitu transformatora predviđena je Buholcov relej. Za zaštitu od kvarova između 10kV i 0.4kV služe primarni prekostrujni releji, kao i NN prekidači sa termičkom i prekostrujnom zaštitom.

Zaštita od visokog napona dodira

Kao zaštita od visokog napona dodira predviđaju se uzemljenja svih objekata elektroenergetskog kompleksa, tako da se dobije sistem zajedničkog uzemljivača. Prilikom izrade uzemljenja voditi računa da napon dodira mestu ne bude veći od 50V.

Zaštita mreže visokog napona

Zaštita mreže visokog napona rešava se u sklopu čitave mreže 10kV, na području Pljevlja.

Zaključak

U ovom kompleksu radi njegovog kvalitetnog snabdevanja električnom energijom, potrebno je uraditi sledeće:

1. Uraditi novu trafo stanicu 10/0.4kV snage 2x630kVA na mestu označenim u grafičkom prilogu
2. Izvršiti izmeštanje odnosno izgradnju nove trafo stanice 10/0.4kV snage 2x630kVA umesto postojećoj trafo stanici "Naselje C" na mesto koje je označeno u grafičkom delu.
3. Kablovsku 10kV-nu mrežu uraditi prema planu, a postojeću zadržati
4. Niskonaponsku mrežu uraditi kablovski sa unificiranim presecima kablova, a polaganje je u zemlju nanačim predviđen tehničkim propisima
5. Spoljnu rasvetu uraditi za saobraćajnice prema kategorizaciji saobraćajnica.

▪ Ostali uslovi :

1. Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima ("Službeni list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.



- II. Shodno članu 7 Zakona o zaštiti na radu ("Sl. list RCG", br. 79/04 od 23.12.2004, "Sl. list Crne Gore", br. 26/10 od 07.05.2010, 73/10 od 10.12.2010, 40/11 od 08.08.2011), pri izradi tehničke dokumentacije predvidjeti propisane mjere zaštite na radu u skladu sa tehnološkim projektnim zadatkom.
- Pri izgradnji objekta potrebno je izraditi Elaborat o uređenju gradilišta u skladu sa aktom nadležnog ministarstva, shodno članu 8 Zakona o zaštiti na radu ("Sl. list RCG", br. 79/04 od 23.12.2004, "Sl. list Crne Gore", br. 26/10 od 07.05.2010, 73/10 od 10.12.2010, 40/11 od 08.08.2011).
- III. Tehničkom dokumentacijom predvidjeti mjere zaštite od požara shodno propisima za ovu vrstu objekata.
- U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju ("Sl. list Crne Gore", br. 13/07 od 18.12.2007, 05/08 od 23.01.2008, 86/09 od 25.12.2009, 32/11 od 01.07.2011) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda («Službeni list CG», br.8/93).
- IV. Proračune raditi na VII stepen seizmičkog inteziteta po MCS skali. Za potrebe proračuna koristiti podatke Hidrometeorološkog i seizmičkog zavoda o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.
- V. Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o životnoj sredini („Službeni list CG“, br.48/08).
- VI. Potrebno je obezbjediti prilaz i upotrebu objekta licima koja se otežano kreću ili se koriste invalidskim kolicima, u skladu sa članom 73 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list Crne Gore", br. 51/08 od 22.08.2008, 40/10 od 22.07.2010, 34/11 od 12.07.2011, 40/11 od 08.08.2011, 47/11 od 23.09.2011) i u skladu sa Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata licima smanjene pokretljivosti za nesmetan pristup, kretanje boravak i rad.
- VII. Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati sljedeće preporuke EPCG:
- Tehnička preporuka za priključke potrošača na niskonaponsku mrežu TP-2 (II dopunjeno izdanje)
 - Tehnička preporuka – Tipizacija mjernih mjesta
 - Uputstvo i tehnički uslovi za izbor i ugradnju ograničavača strujnog opterećenja
 - Tehnička preporuka TP-1b - Distributivna transformatorska stanica DTS – EPCG 10/0.4 kV

Sastavni dio ovih uslova su grafički prilozi, izvodi iz plana i uslovi dobijeni od nadležnih institucija: Tehnički uslovi broj 0404-4606/2 izdati od strane Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost, mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu broj UPI-1148/2 izdato od strane Agencije za zaštitu životne sredine i saobraćajno tehnički uslovi broj 03-7270/2 izdati od strane Direkcije za saobraćaj Crne Gore.

Predmetni urbanističko tehnički uslovi važe do izmjene postojećeg, odnosno donošenja novog planskog dokumenta.

**Koordinator odsjeka za
lokalna planska dokumenta**

Željko Božović

Obradila:

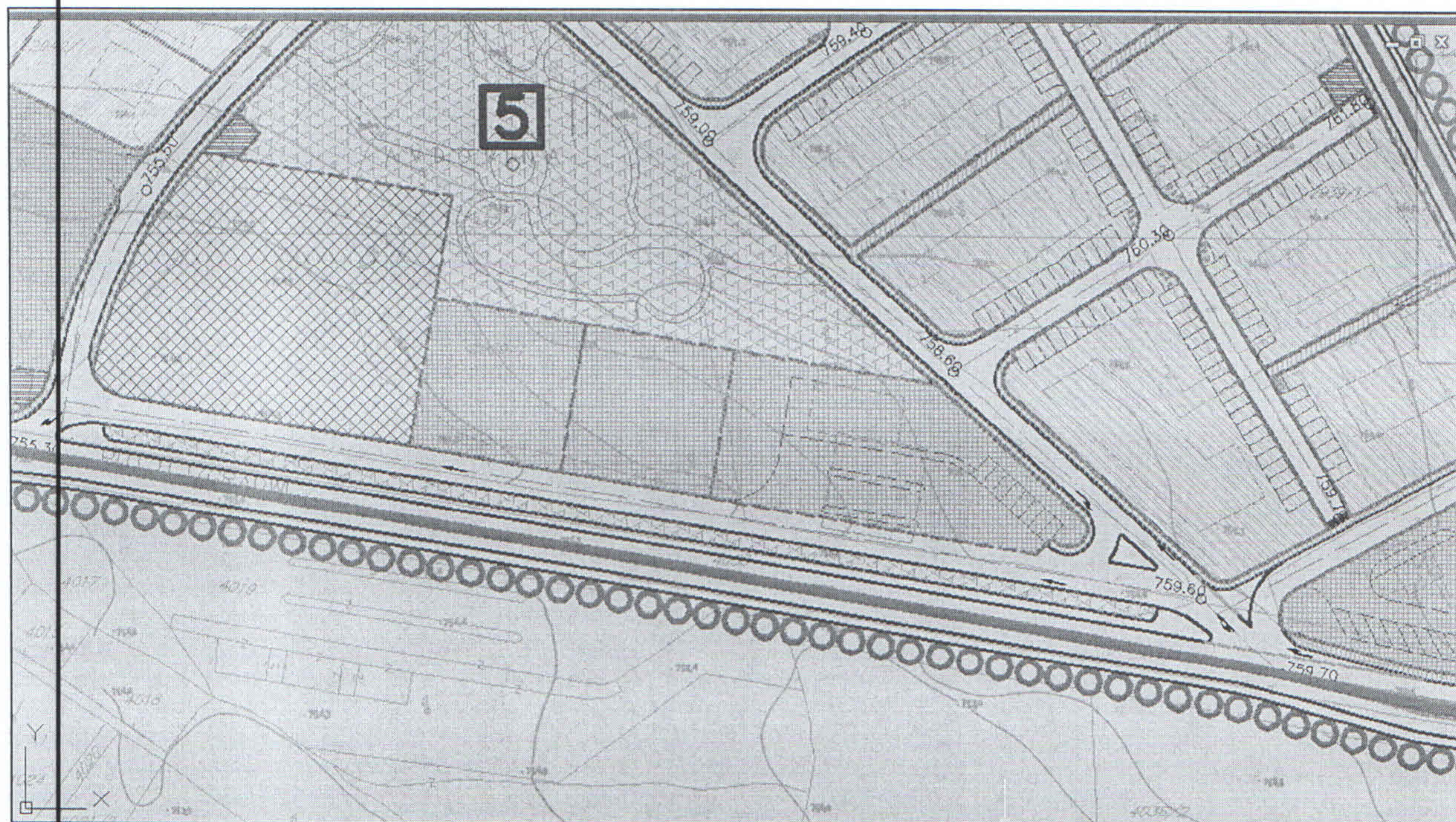
Nikoleta Branković



GENERALNA DIREKTORICA

Sanja Lješević Mitrović

DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" – PLJEVLJA



LEGEND A:

STANOVANJE

-  porodično stanovanje
 porodično stanovanje sa delatnostima
 višeporodično stanovanje
 POSLOVNO-KOMERCIJALNE FUNKCIJE
 KOMUNALNE FUNKCIJE
 VATROGASNI DOM
 prostor za kontejnere

ZELENE POVR[INE

-

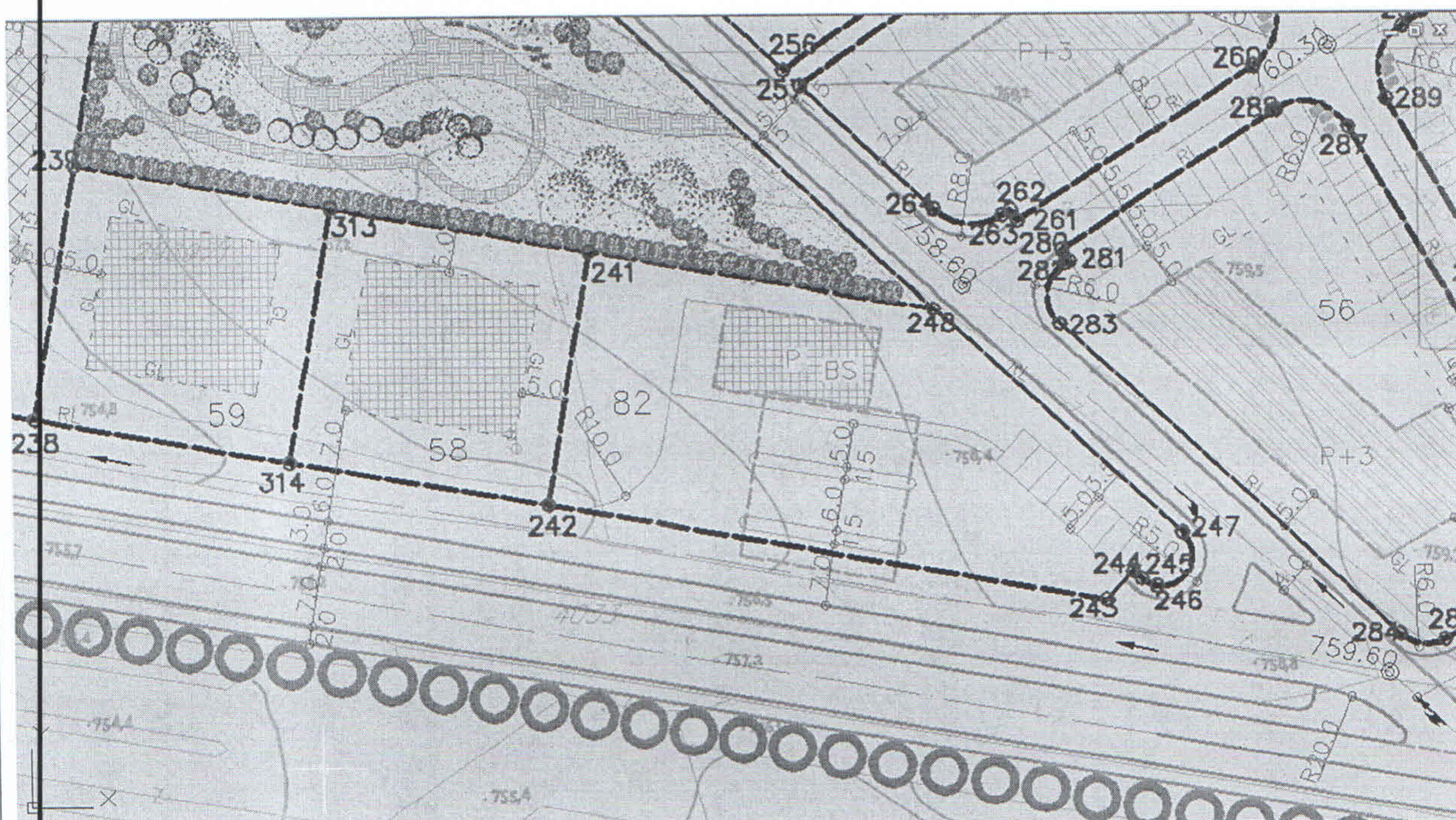
SAOBRA]AJNE POVR[INE

-  ulice
 plato i staze
 oznaka urbanističke celine
MZ [evan]
 oznaka urbanističkog bloka
 granica bloka—urbanističke celine
 granica DUP—a

PRILOG : PLAN NAMJENE POVRŠINA



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" - PLJEVLJA



STANOVANJE

- porodično stanovanje
- porodično stanovanje sa delatnostima
- višeporodično stanovanje
- POSLOVNO-KOMERCIJALNE FUNKCIJE
- KOMUNALNE FUNKCIJE
- VATROGASNI DOM

PARCELACIJA

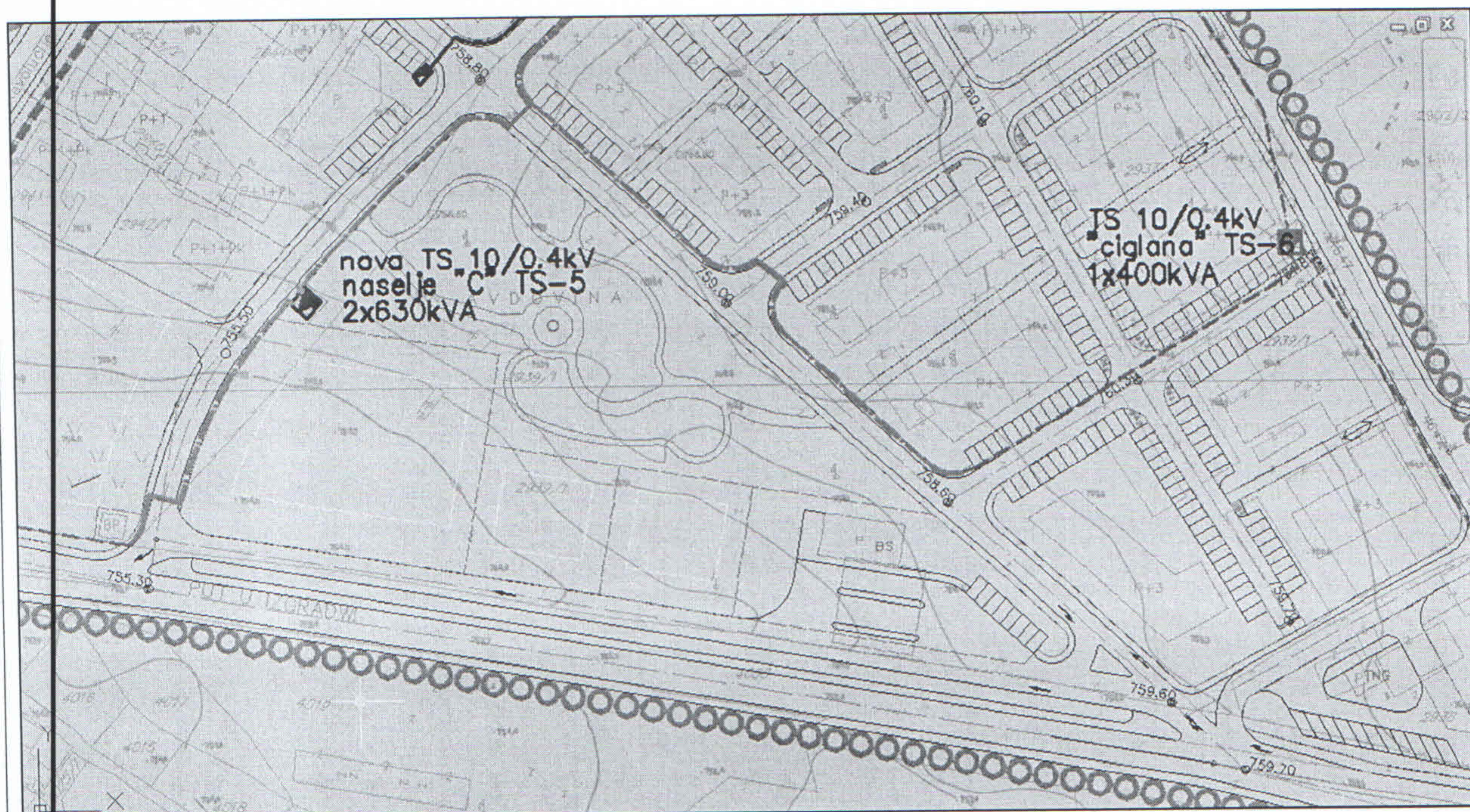
- postojeće granice parcela koje se zadržavaju
- postojeće granice parcela koje se ukidaju
- novoplanirane granice parcela
- broj urbanističke parcele
- tačke parcelacije
- granica DUP-a

240	6609933.89	4801507.32	292	6610092.92	4801474.41
241	6609989.66	4801477.49	293	6610093.92	4801474.41
242	6609984.60	4801447.92	294	6610095.20	4801472.26
243	6610048.97	4801436.90	295	6610133.80	4801493.18
244	6610052.03	4801440.20	296	6610145.72	4801470.88
245	6610052.97	4801439.33	297	6610143.09	4801462.10
246	6610054.76	4801438.45	298	6610111.38	4801444.91
247	6610057.73	4801444.46	299	6610097.53	4801427.84
248	6610029.42	4801470.68	300	6610099.57	4801429.98
249	6609936.58	4801556.67	301	6610139.92	4801451.85
250	6609997.23	4801512.08	302	6610146.56	4801455.45
251	6609997.99	4801522.23	303	6610155.39	4801452.80
252	6610036.45	4801548.37	304	6610164.44	4801435.88
253	6610043.14	4801546.46	305	6610170.61	4801423.85
254	6610044.43	4801547.23	306	6610159.62	4801408.83
255	6610055.89	4801527.87	307	6610125.72	4801414.63
256	6610012.47	4801497.97	308	6610098.76	4801422.02
257	6610014.35	4801496.23	309	6610097.39	4801422.84
258	6610057.16	4801525.71	310	6609932.57	4801686.15
259	6610068.62	4801506.35	311	6609936.01	4801694.38
260	6610066.69	4801498.24	312	6609946.20	4801706.30
261	6610039.29	4801480.76	313	6609960.09	4801482.55
262	6610038.48	4801482.02	314	6609955.03	4801452.98
263	6610037.50	4801481.40			
264	6610029.59	4801482.11			
265	6610049.16	4801550.03			

PRILOG : PLAN PARCELACIJE, REGULACIJE I UTU



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" - PLJEVLJA



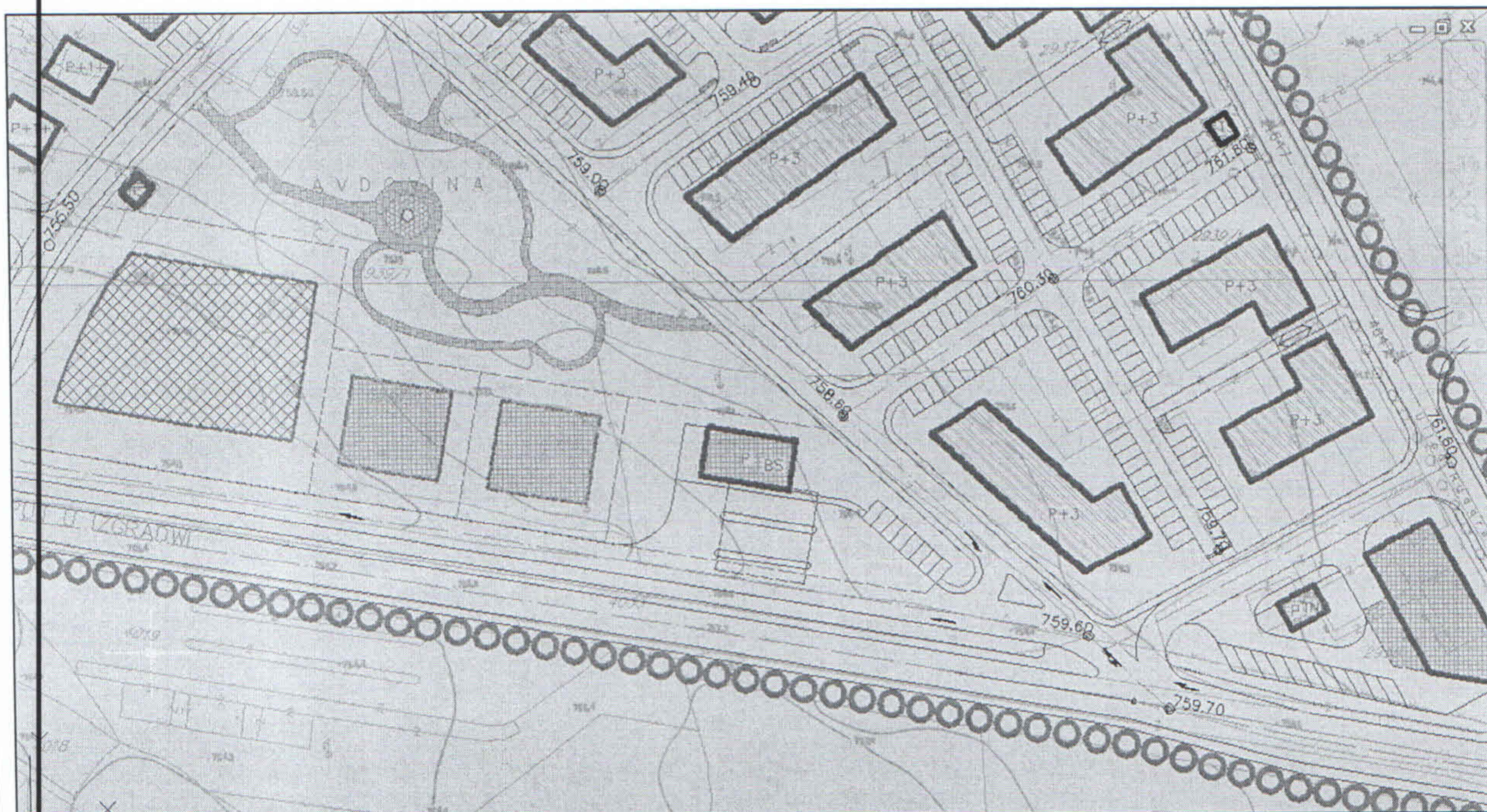
LEGENDA:

-  Trafo stanice 10/0.4kV
-  10kV-ni kabal
-  nova trafo stanica 10/0.4kV
-  novi 10kV-ni kabal
-  izmešteni 10kV-ni kabal
-  novi 1kV-ni kabal
-  samostojeći NN razvodni orman

PRILOG : PLAN ELEKTROENERGETSKIH INSTALACIJA



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" - PLJEVLJA



LEGENDA:

FIZIČKE STRUKTURE

- porodično stanovanje
- porodično stanovanje sa delatnostima
- višeporodično stanovanje
- kontejneri
- POSLOVNO-KOMERCIJALNE FUNKCIJE
- VATROGASNI DOM

KOMUNALNE FUNKCIJE

- trafo stanica
- blokavska podstanica

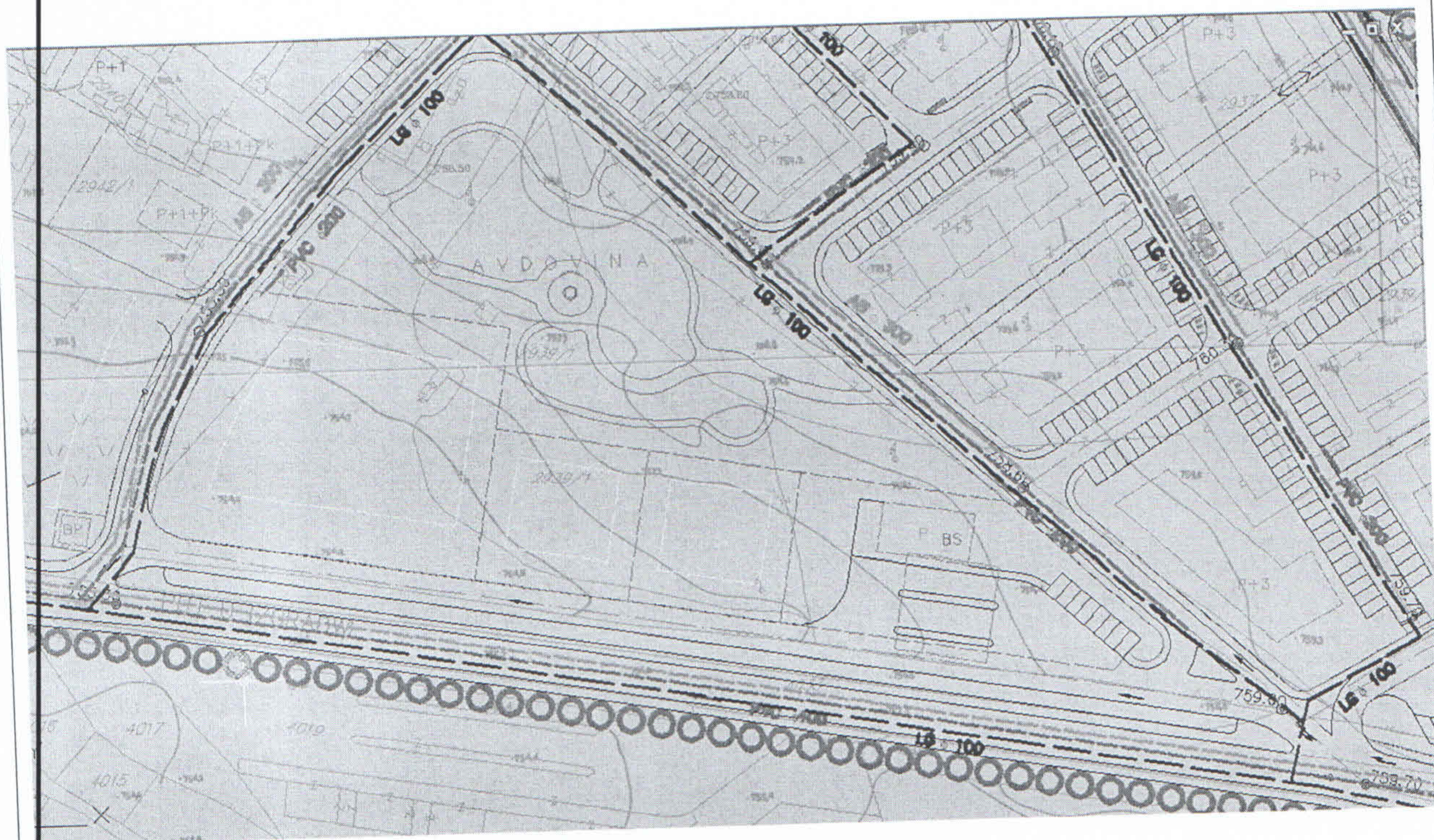
OBLIK INTERVENCIJE

- objekti koji se zadržavaju u postojećem gabaritu
- objekti koji se rekonstruišu i nadgrađuju u postojećem gabaritu
- dograđeni objekti
- novi objekti
- zona gradnje

PRILOG : PLAN FIZIČKIH STRUKTURA



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" - PLJEVLJA



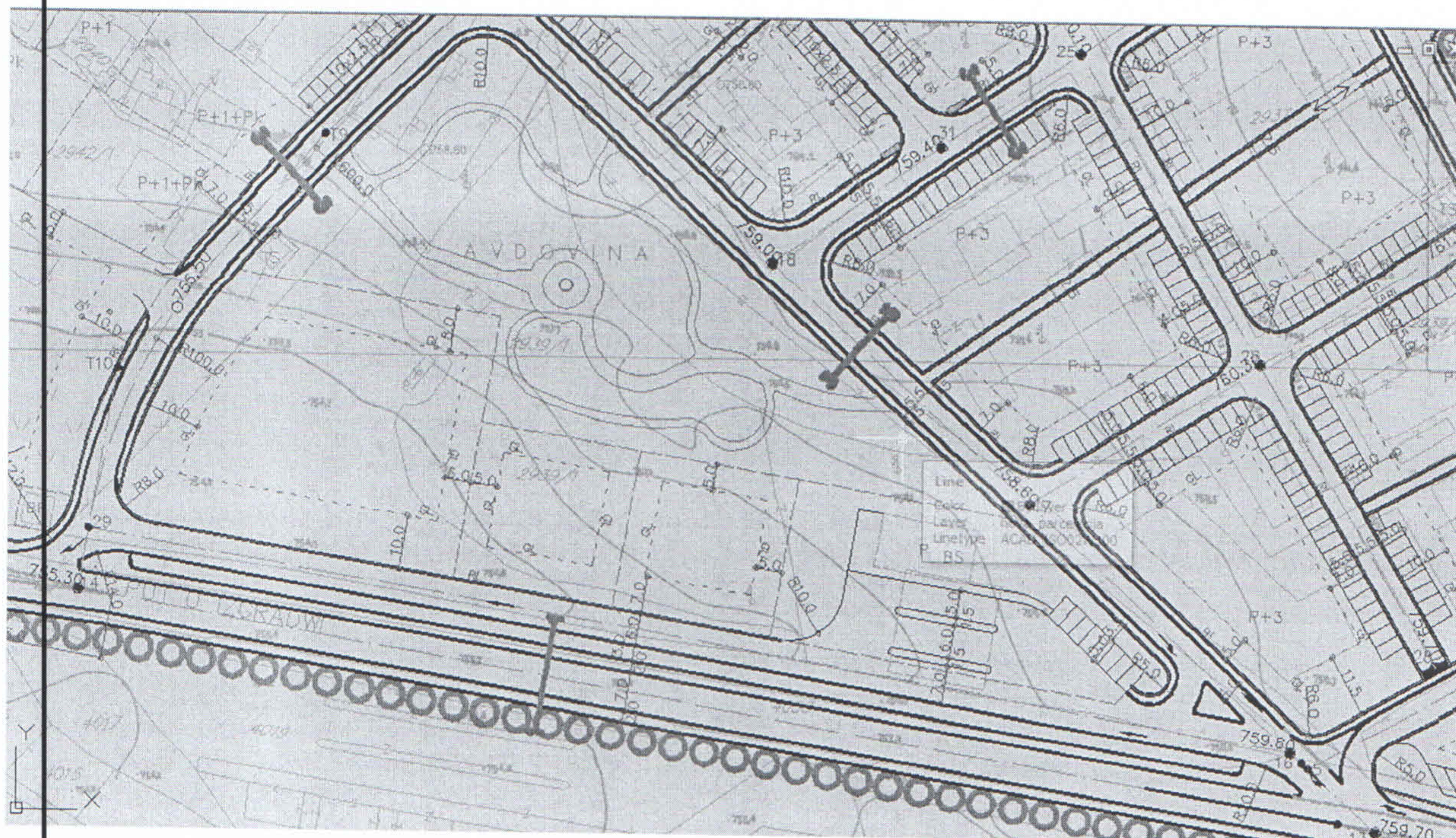
LEGENDA:

- postojeći cevovod niske zone
- postojeći cevovod visoke zone I
- budući cevovod niske zone
- postojeća fekalna kanalizacija
- buduća fekalna kanalizacija
- postojeća atmosferska kanalizacija
- buduća atmosferska kanalizacija
- niska visinska zona
- prva visinska zona
- ooooo granica DUP-a

PRILOG : PLAN HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" - PLJEVLJA



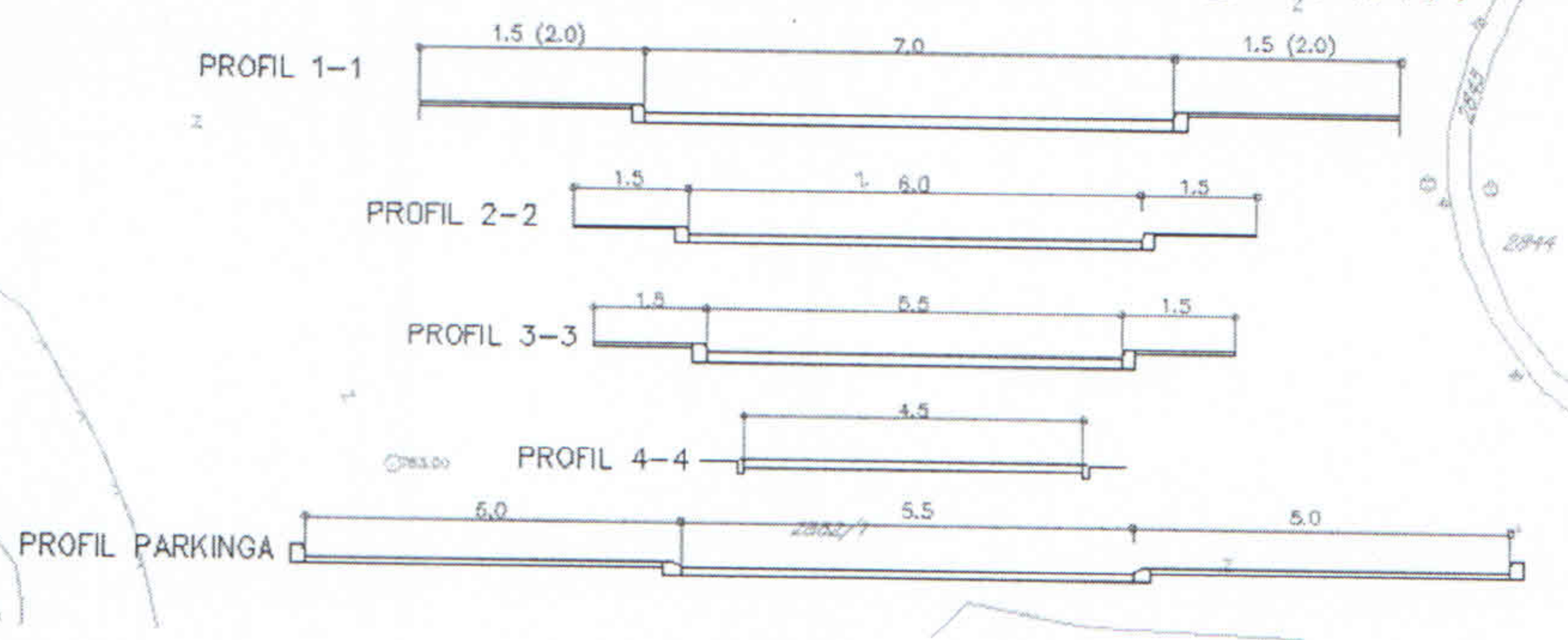
KOORDINATE TA^AKA

1	6609760.83	4801471.50
2	6609869.89	4801630.98
3	6609919.12	4801710.31
4	6609937.76	4801742.48
5	6609957.29	4801788.80
6	6609976.74	4801742.74
7	6609995.98	4801706.27
8	6609930.13	4801718.83
9	6610086.00	4801587.19
10	6610143.84	4801483.93
11	6610154.85	4801463.35
12	6610187.39	4801397.12
13	6610097.32	4801413.59
14	6609855.60	4801455.28
15	6610084.66	4801425.31
16	6610081.44	4801428.30
17	6610032.79	4801473.35
18	6609984.43	4801518.14
19	6609930.80	4801567.81
20	6609903.19	4801594.07
21	6609942.06	4801643.30
22	6609953.85	4801658.23
23	6609978.17	4801611.68
24	6609993.73	4801626.10
25	6610041.77	4801557.12
26	6610075.30	4801500.47
27	6610115.17	4801525.90
28	6610108.50	4801444.50
29	6609857.54	4801466.62
30	6609962.54	4801597.20
31	6610015.93	4801539.56

KOORDINATE TEMENA

T1	6609876.52	4801640.08
T2	6609937.76	4801742.48
T3	6609968.38	4801770.82
T4	6609978.65	4801727.05
T5	6610084.22	4801595.43
T6	6609902.92	4801593.63
T7	6609974.25	4801691.68
T8	6610014.49	4801603.20
T9	6609901.44	4801540.61
T10	6609862.74	4801496.99

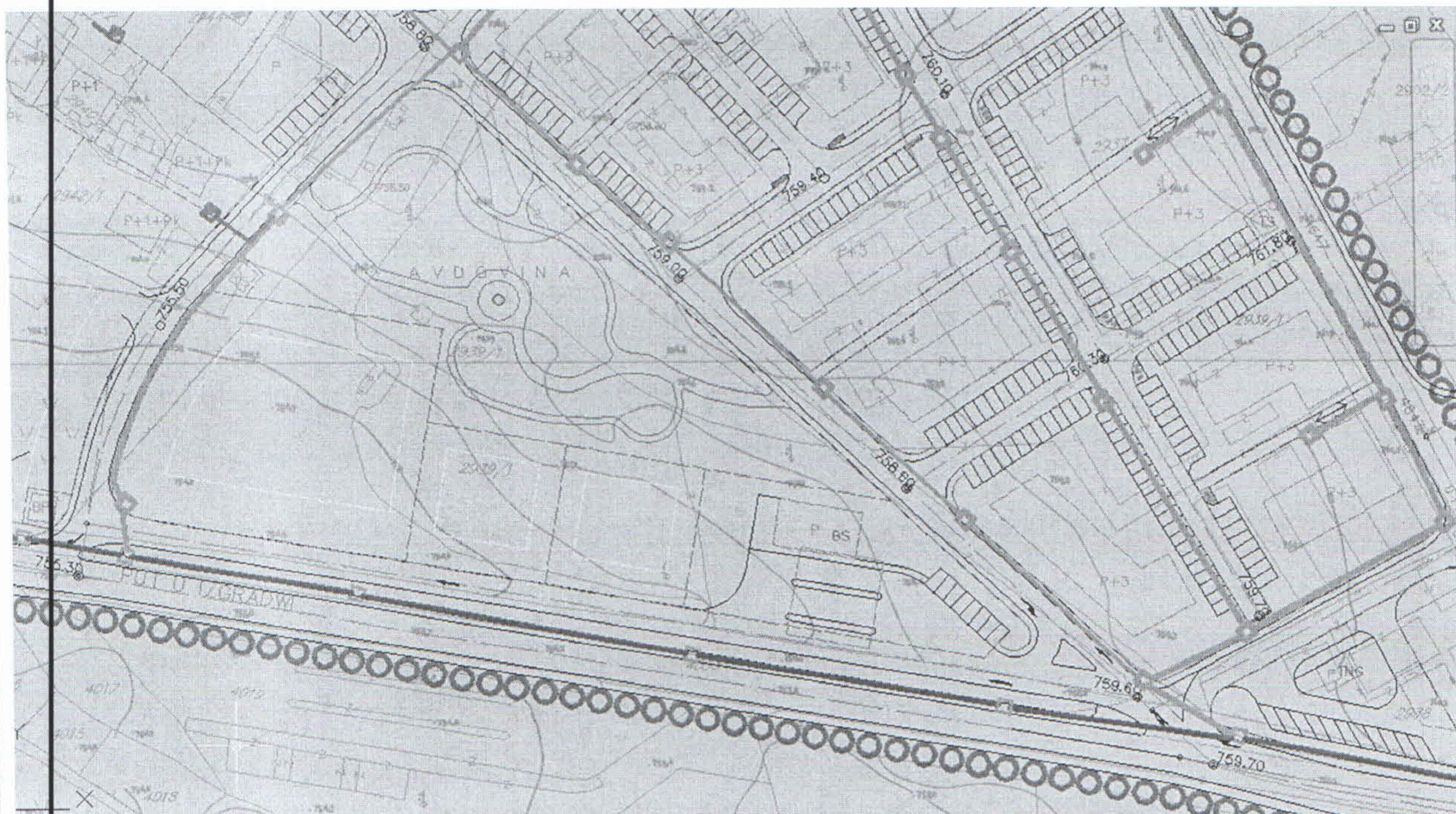
KARAKTERISTI^NI POPRE^NI PROFILI R 1:100



PRILOG : PLAN SAOBRAĆAJA, NIVELACIJE I REGULACIJE



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" - PLJEVLJA



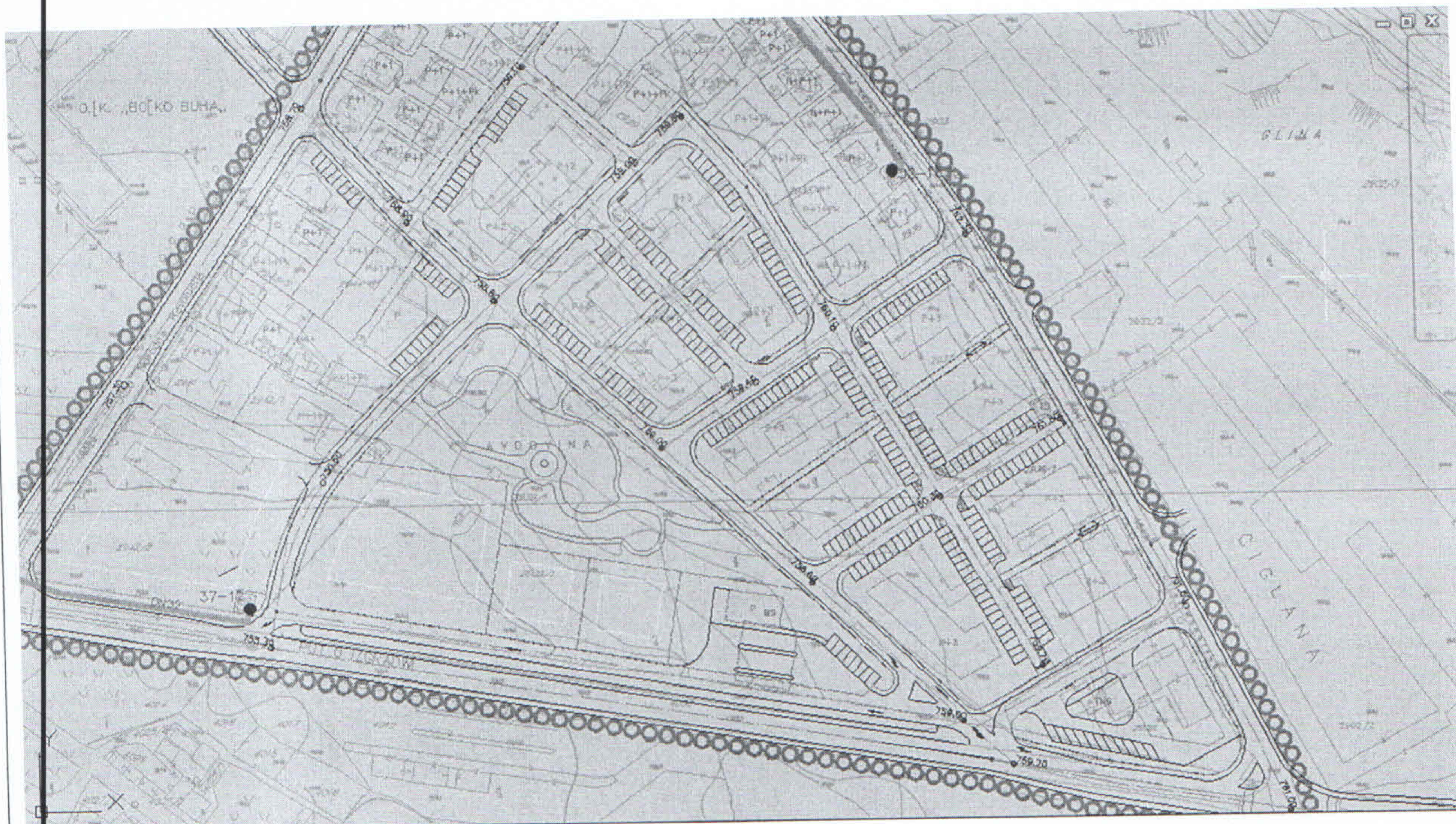
LEGENDA:

- telekomunikaciona kanalizacija
- nova TK kanalizacija
- novi samostojeći TK orman
- - - tk kabal
- optički kabal u TK kanalizaciji
- ooooo granica DUP-a

PRILOG : PLAN TELEKOMUNIKACIONIH INSTALACIJA



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" - PLJEVLJA



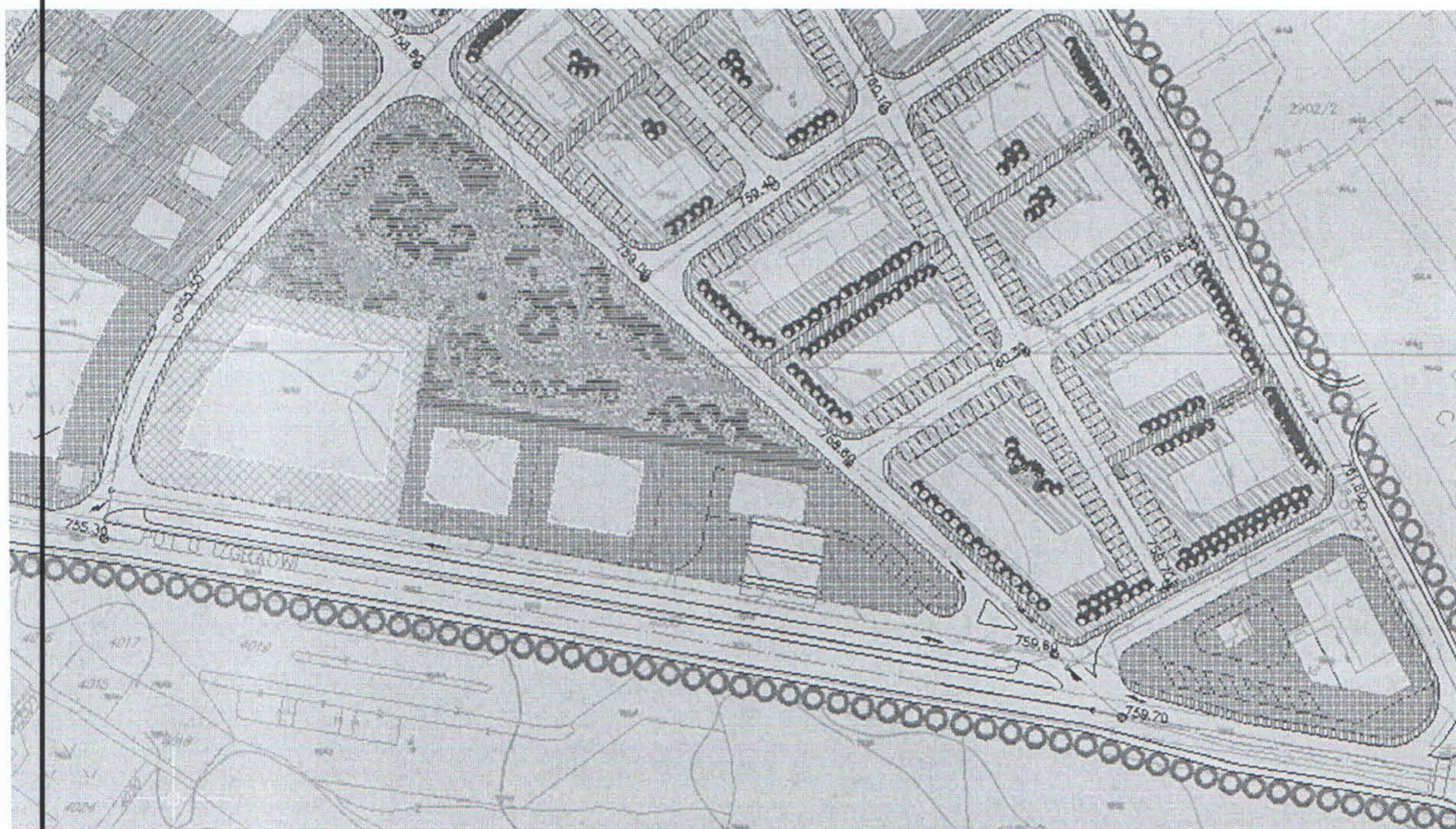
LEGEND A:

- perspektivne podstanice
- razvodna mreža II faze toplifikacije

PRILOG : PLAN TERMOTEHNIČKIH INSTALACIJA



DETALJNI URBANISTIČKI PLAN "AVDOVINA I" - PLJEVLJA



LEGENDA:

JAVNE ZELENE POVR[INE

-  zelenilo parkovskog karaktera
-  skverno zelenilo
-  zelenilo u uličnom profilu

OSTALE ZELENE POVR[INE

-  zelenila porodičnog stanovanja
-  zel. por.stanovanja sa delatnostima
-  zelenilo višeporodičnog stanovanja
-  drvoredni i grupni zasadi u okviru višeporodičnog stanovanja
-  zelenilo u okviru komercijalnih funkcija
-  zelenilo u okviru vatrogasnog doma
-  zelenilo u okviru komunalnih funkcija
-  pešačke komunikacije (staze, trotoari, platoi)

○○○○○ granica DUP-a

PRILOG : PLAN ZELENILA I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE





CRNA GORA
MINISTARSTVO SAOBRAĆAJA I POMORSTVA
Direkcija za saobraćaj

CRNA GORA
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
PODGORICA

Priljeno:	01.10.2013		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
04-	1761/		

Broj: 03-7270/2
Podgorica, 24.09.2013.godine.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA

PREDMET: SAOBRAĆAJNO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

Direkcija za saobraćaj, rješavajući po zahtjevu Ministarstva održivog razvoja i turizma naš br.03-7270/1 od 23.09.2013.godine, za investitora "CMC" A.D. Podgorica, radi izdavanja saobraćajno tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije, za izgradnju objekata – benzinske pumpe sa pratećim sadržajima na urbanističkim parcelama 58 i 82 u zahvatu DUP-a "Avdovina I" u Pljevljima, a shodno članu 16 stav 1 alineja 11 Zakona o putevima („Sl. List RCG“, br.42/04 i „Sl. List CG“, br.21/09, 54/09, 40/10, 36/11 i 40/11) izdaje sljedeće:

SAOBRAĆAJNO - TEHNIČKI USLOVI ZA IZRADU PROJEKTNE DOKUMENTACIJE

1. Opšti saobraćajno - tehnički uslovi

Opšti saobraćajno tehnički uslovi za izradu tehničke dokumentacije, za izgradnju objekata – benzinske pumpe sa pratećim sadržajima na urbanističkim parcelama 58 i 82 dati su DUP-a "Avdovina I" u Pljevljima.

Urbanističke parcele 58 i 82 definisane su u grafičkom prilogu "Plan parcelacije, regulacije i UTU" i definisane su kordinatama tačaka navedenim u Nacrtu urbanističko tehničkih uslova.

Planom definisana primarna saobraćajnica Južna gradska obilaznica je dionica magistralnog puta M-8 definisana u grafičkom prilogu "Plan parcelacije, regulacije i UTU". Planira se njena rekonstrukcija u smislu proširenja poprečnih profila (kolovoz širine 7m, obostrani trotoari 2x1,5 (2.0)m. Uz Južnu obilaznicu predviđena je jednosmjerna servisna – uslužna saobraćajnica širine 6m sa razdjelnim ostrvom širini 3m.

Regulaciona linija je linija koja dijeli javnu površinu od drugih namjena a to je na predmetnom potezu granica urbanističkih parcela.

Građevinska linija (građevinska linija predstavlja liniju na, ispod i iznad površine zemlje do koje može da se planira najistureniji dio objekta), i definisana je na 7m od regulacione linije za urbanističku parcelu 58 a za urbanističku parcelu 82 na 1m od regulacione linije za točiono mjesto a za natstrešnicu se dozvoljava da bude maksimalno izbačana iznad kolovozne trake sekundarne - uslužne saobraćajnice 2m.

2. Posebni saobraćajno - tehnički uslovi

- Na priključcima prilaznih puteva sa državnim putem neophodno je obezbijediti odgovarajuću preglednost za učesnike u saobraćaju.

- Računska brzina za proračun priključaka na državni put je $V_r = 60 \text{ km/h}$.
- Izlivno ulivne trake sa i na državni put projektovati po važećim propisima i standardima za računsku brzinu $V_r = 60 \text{ km/h}$.
- Voditi računa o pješačkoj komunikaciji - kontinuitetu pješaka. Kod pješačkih prelaza za savlađivanje visinske razlike za lica sa posebnim potrebama predvidjeti izgradnju rampi (nagiba do 8% i širine najmanje 0,90m).
- Voditi računa o spoju postojećeg i novog asfalta i obavezno za ulivno izline trake i sami priključak koristiti materijale koji odgovaraju materijalima predmetnog magistralnog puta.
- Horizontalna i vertikalna signalizacija u zoni priključka mora biti upodobljena sa kategorijom puta na koji se vrši priključenje.

Projektnu dokumentaciju – faza saobraćaja – priključak prilaznog puta na magistralni put urađenu u skladu sa gore propisanim uslovima, važećim propisima i standardima sa izvještajem o izvršenoj tehničkoj kontroli (izvještaj o reviziji) dostaviti Direkciji za saobraćaj (dva primjerka) za izdavanje saobraćajne saglasnosti.

S poštovanjem,

Dostavljeno:

- naslovu x 2
- arhivi

POMOĆNIK DIREKTORA,

Ervin Adrović, dipl.ing.



CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
02 Broj:UPI- 1148/2
Podgorica, 19.09.2013.godine
IJM

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
PODGORICA

Primljeno: 25.09.2013			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
04	1761/4		

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA

Podgorica
Ul. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj 04-1761/1 od 19.09.2013.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju benzinske pumpe sa pratećim sadržajima, na urbanističkim parcelama 58 i 82, u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana „Avdovina I“, Opština Pljevlja, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 20/07), koja je donešena na osnovu člana 5 stav1 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 80/05 i „Službeni list CG“, broj 40/10, 73/10 i 40/11) utvrđen je spisak projekata za koje je obavezna procjena uticaja na životnu sredinu i projekata za koje se može zahtijevati procjena uticaja.

Uvidom u spisak projekata utvrđeno je da je u Listi 2. navedene Uredbe predviđeno da se za „Objekti za snabdijevanjem motornih vozila gorivom i autoservisi (pranje vozila, vulkaniziranje, automehaničarske usluge)“, redni broj 13. Drugi projekti, sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Obzirom da se u konkretnom slučaju radi o izgradnji benzinske pumpe sa pratećim sadržajima to je neophodno da se urbanističko – tehničkim uslovima za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju predmetnog objekta, nosilac projekta obaveže da, shodno Zakonu o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 80/05 i „Službeni list CG“, broj 40/10, 73/10 i 40/11), sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod Agencije za zaštitu životne sredine.

V.D. DIREKTORA
Ervin Spahić

Dostavljeno:
- naslovu
- arhivi



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE • Environmental Protection Agency

IV Proleterske 19 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 618 400 • Fax: +382 20 618 371
epamontenegro@gmail.com • www.epa.org.me

Crna Gora
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
PODGORICA

Primljeno: 30. 09. 2013			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
04	1761	5	

CRNA GORA

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST

TEL. + 382 (0)20 406-700
FAX: + 382 (0)20 406-702
E-MAIL: ekip@ekip.me
www.ekip.me

Broj: 0404 – 4606/2

Podgorica, 26. 09. 2013. godine

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
SEKTOR ZA UPRAVLJANJE PROSTOROM
- n/r generalne direktorice Sanje Lješковиć Mitrović -

PODGORICA
ul. IV Proleterske brigade br. 19

Predmet: Uslovi za izgradnju

pretplatničkih komunikacionih kablova, kablova za kablovsku distribuciju i zajedničkog antenskog sistema objekta – benzinska pumpa sa pratećim sadržajima, na urbanističkim parcelama 58 i 82, koje se sastoje od katastarskih parcela broj 2939/11 i 2939/9 KO Pljevlja, u zahvatu DUP-a »Avdovina«, u Pljevljima koju investira »CMC« a.d. Podgorica.

Poštovani,

Na osnovu člana 26 stav 4 Zakona o elektronskim komunikacijama („Službeni list Crne Gore“ broj: 50/08, 70/09, 49/10, 32/11) i vašeg zahtjeva broj: 04-1761/2 od 18. 09. 2013. godine, koji je kod ove Agencije zaveden pod brojem 0102-4606/1 dana 20. 09. 2013. godine, Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost utvrđuje uslove za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture objekta – benzinska pumpa sa pratećim sadržajima, na urbanističkim parcelama 58 i 82, koje se sastoje od katastarskih parcela broj 2939/11 i 2939/9 KO Pljevlja, u zahvatu DUP-a »Avdovina«, u Pljevljima koju investira »CMC« a.d. Podgorica kako slijedi:

1. Projektovanje/izgradnju elektronske komunikacione mreže za navedeni objekat i njegovo priključenje na postojeću elektronsku komunikacionu infrastrukturu investitor je dužan izvršiti u skladu sa odredbama iz člana 26. Zakona o elektronskim komunikacijama.

Projektovana/izgrađena elektronska komunikaciona infrastruktura treba da omogućiti:

- Korišćenje širokog spektra usluga bez potrebe izmjene fiksne kablovske infrastrukture;
- Jednostavno korišćenje, prilaz i modernizaciju kablovske infrastrukture koje nije uslovljeno režimom upotrebe od strane pojedinih korisnika;

BULEVAR DŽORDŽA VAŠINGTONA 56 - KULA C, 81000 PODGORICA, CRNA GORA

- Slobodan izbor operatora svim krajnjim korisnicima objekta;
- Pristup objektu svim operatorima, na mjestima predviđenim za tu namjenu, uz ravnopravne i nediskriminatorne uslove.

Projekat segmenta elektronskih komunikacija mora sadržati:

- Projekat elektronske komunikacione mreže objekta,
- Projekat kablovske kanalizacije potrebne za povezivanje elektronske komunikacione mreže objekta na postojeću elektronsku komunikacionu infrastrukturu.

1.1. Za potrebe predmetnog objekta mora biti projektovana/izgrađena elektronska komunikaciona mreža koja će omogućiti:

- Povezivanje na javne elektronske komunikacione mreže za pružanje javno dostupnih telefonskih usluga i drugih usluga, bez obzira na način pristupa tim mrežama i korišćenje navedenih usluga od strane korisnika objekta
- Povezivanje na javne elektronske komunikacione mreže za distribuciju audiovizuelnih sadržaja i drugih usluga, bez obzira na način pristupa tim mrežama i korišćenje navedenih usluga od strane korisnika objekta
- Prijem i distribuciju terestičkih (VHF band-ovi I II i III i UHF band-ovi IV i V) i satelitskih radio i televizijskih signala preko zajedničkog antenskog sistema.

Elektronsku komunikacionu mrežu objekta projektovati/izgraditi tako da obavezno sadrži: elektronsku komunikacionu opremu (kablove, aktivnu mrežnu opremu koja je prilagođena vrsti elektronske komunikacione usluge), elektronsku komunikacionu infrastrukturu i povezanu opremu (sisteme za vođenje kablova i telekomunikacione prostore za smještaj uređaja i opreme).

Instalacije moraju biti projektovane/izgrađene i moraju se koristiti tako da se obezbijedi njihova sigurnost i integritet, na način da budu obezbijeđene od pristupa neovlašćenih osoba.

Instalacije moraju biti izvedene tako da zbog vlage, mehaničkih, hemijskih i električnih uticaja ne bude ugrožena sigurnost ljudi, predmeta i objekta.

Instalacije moraju biti izvedene tako da odgovaraju tehničkim propisima koji se odnose na zaštitu telekomunikacionih vodova od uticaja elektroenergetskih vodova.

Instalacija u objektu mora biti izvedena tako da omogućava jednostavno priključenje radio i telekomunikacione terminalne opreme koja je u skladu sa posebnim propisima. Prostorije, instalacione cijevi, kanali i druga sredstva za vođenje kablova koje služe za instalaciju različite opreme i kablova, ormani koji služe kao distributivne tačke u objektima treba da su tako organizovani i izvedeni, da omogućavaju istovremeni pristup objektu više operatora.

Potrebno je projektovati/izgraditi pristupnu kablovsku kanalizaciju za potrebe povezivanja elektronske komunikacione mreže objekta na postojeću elektronsku komunikacionu infrastrukturu. Pristupna kablovska kanalizacija se planira, projektuje i gradi u skladu sa važećim propisima o izgradnji kablovske kanalizacije i važećim prostornim planom kojim je uređeno uže područje na kojem se nalazi predmetni objekat. Kapacitet kablovske kanalizacije projektovati u skladu sa namjenom objekta, veličinom objekta i uslovom da pristup objektu mora biti omogućen svim operatorima uz ravnopravne i nediskriminatorne uslove.

Dostavljeni Nacrt urbanističko-tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije, koji je izdalo Ministarstvo uređenja prostora i zaštite životne sredine, izdat je za izgradnju objekta benzinske pumpe sa pratećim sadržajima. Za ovaj objekat preporučuje se da kapacitet pristupne kablovske kanalizacije iznosi 0,0133m².

2. Aktivnosti u zoni telekomunikacionih objekata treba izvoditi u skladu sa odredbama člana 28 Zakona o elektronskim komunikacijama. Investitor je obavezan od operatora elektronskih komunikacionih usluga, koji za pružanje usluge koristi telekomunikacione kablove pribavi izjavu o položaju navedene infrastrukture u zoni zahvata. U ovom slučaju izjavu treba pribaviti od **Crnogorskog Telekom A.D. Podgorica**. Na osnovu navedene izjave potrebno je projektom predvidjeti zaštitu ili eventualno potrebno izmještanje postojeće elektronske komunikacione infrastrukture, kako ne bi došlo do njenog oštećenja i ometanja rada elektronske komunikacione mreže.
3. Prilikom projektovanja/izgradnje objekta pridržavati se odredbi Pravilnika o određivanju elemenata elektronskih komunikacionih mreža i pripadajuće infrastrukture, širine zaštitnih zona i vrste radio-koridora u čijoj zoni nije dopuštena gradnja drugih objekata (Službeni list Crne Gore" broj 83/09).

Prilikom projektovanja/izgradnje objekta pridržavati se tehničkih standarda iz predmetne oblasti. Spisak važnijih standarda primjenjivih za predmetnu oblast dat je u prilogu.

Spoštovanjem,

IZVRŠNI DIREKTOR
Zoran Sekulić



Dostaviti:

- Naslovu preporučeno

- a/a

Prilog: Spisak važnijih standarda primjenjivih za elektronske komunikacione mreže objekta

1. MEST EN 50173-1:2009 Informaciona tehnologija - Osnovni sistemi kabliranja - Dio 1: Opšti zahtjevi / Information technology - Generic cabling systems - Part 1: General requirements
2. MEST EN 50173-2:2009 Informaciona tehnologija - Osnovni sistemi kabliranja - Dio 2: Kancelarijski prostor / Information technology - Generic cabling systems - Part 2: Office premises
3. MEST EN 50173-3:2009 Informaciona tehnologija - Osnovni sistemi kabliranja - Dio 3: Industrijske prostorije / Information technology - Generic cabling systems - Part 3: Industrial premises
4. MEST EN 50173-4:2009 Informaciona tehnologija - Osnovni sistemi kabliranja - Dio 4: Stambeni prostori / Information technology - Generic cabling systems - Part 4: Homes
5. MEST EN 50173-5:2009 Informaciona tehnologija - Osnovni sistemi kabliranja - Dio 5: Centri podataka / Information technology - Generic cabling systems - Part 5: Data centres
6. ISO/IEC 18010 Information technology — Pathways and spaces for customer premises cabling
7. ISO/IEC 11801 Generic cabling for customer premises
8. ISO/IEC 15018 Generic cabling for homes
9. MEST EN 50174-1:2009 Informaciona tehnologija - Instalacija kabliranja - Dio 1: Specifikacija i obezbjeđenje kvaliteta / Information technology - Cabling installation - Part 1: Specification and quality assurance
10. MEST EN 50174-2:2009 Informaciona tehnologija - Instalacija kabliranja - Dio 2: Planiranje i praksa instaliranja kablova u zgradama / Information technology - Cabling installation - Part 2: Installation planning and practices inside buildings
11. MEST EN 50174-3:2009 Informaciona tehnologija - Instalacija kabliranja - Dio 3: Planiranje i praksa instaliranja kablova izvan zgrada / Information technology - Cabling installation - Part 3: Installation planning and practices outside buildings
12. MEST EN 50117-2-3:2009 Koaksijalni kablovi - Dio 2-3: Specifikacija po sekcijama za kablove koji se koriste u distribucionim kablovskim mrežama - Distribicioni i spojni kablovi za sisteme koji rade u opsegu 5 MHz - 1 000 MHz / Coaxial cables - Part 2-3: Sectional specification for cables used in cabled distribution networks - Distribution and trunk cables for systems operating at 5 MHz - 1 000 MHz
13. MEST EN 50117-2-4:2009 Koaksijalni kablovi - Dio 2-4: Specifikacija po sekcijama za kablove koji se koriste u distribucionim kablovskim mrežama - Unutrašnji priključni kablovi za sisteme koji rade u opsegu 5 MHz - 3 000 MHz / Coaxial cables - Part 2-4: Sectional specification for cables used in cabled distribution networks - Indoor drop cables for systems operating at 5 MHz - 3 000 MHz
14. MEST EN 50117-2-5:2009 Koaksijalni kablovi - Dio 2-5: Specifikacija po sekcijama za kablove koji se koriste u distribucionim kablovskim mrežama - Spoljašnji priključni kablovi za sisteme koji rade u opsegu 5 MHz - 3 000 MHz / Coaxial cables - Part 2-5: Sectional specification for cables used in cabled distribution networks - Outdoor drop cables for systems operating at 5 MHz - 3 000 MHz

15. MEST EN 50290-2-1:2009 Komunikacioni kablovi - Dio 2-1: Opšta pravila za projektovanje i izgradnju / Communication cables - Part 2-1: Common design rules and construction
16. MEST EN 50310:2009 Primjena izjednačavanja potencijala i uzemljenja u zgradama pomoću opreme informacione tehnologije / Application of equipotential bonding and earthing in buildings with information technology equipment
17. MEST EN 50346:2009/A2:2011 Informaciona tehnologija - Instalacija kabliranja - Ispitivanje instaliranog kabliranja / Information technology - Cabling installation - Testing of installed cabling
18. MEST EN 50441-1:2009 Kablovi za unutrašnje stambene telekomunikacione instalacije - Dio 1: Neoklopljeni kablovi - Klasa 1 / Cables for indoor residential telecommunication installations - Part 1: Unscreened cables - Grade 1
19. MEST EN 50441-2:2009 Kablovi za unutrašnje stambene telekomunikacione instalacije - Dio 2: Oklopljeni kablovi - Klasa 2 / Cables for indoor residential telecommunication installations - Part 2: Screened cables - Grade 2
20. MEST EN 50441-3:2009 Kablovi za unutrašnje stambene telekomunikacione instalacije - Dio 3: Oklopljeni kablovi - Klasa 3 / Cables for indoor residential telecommunication installations - Part 3: Screened cables - Grade 3
21. MEST EN 60603-7-3:2010 Konektori za elektronsku opremu - Dio 7-3: Detaljna specifikacija za 8-pinske, oklopljene, slobodne i pričvršćene konektore, za prenos podataka na frekvencijama do 100 MHz / Connectors for electronic equipment - Part 7-3: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 100 MHz
22. MEST EN 60603-7-5:2010 Konektori za elektronsku opremu - Dio 7-5: Detaljna specifikacija za 8-pinske, oklopljene, slobodne i pričvršćene konektore, za prenos podataka na frekvencijama do 250 MHz / Connectors for electronic equipment - Part 7-5: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 250 MHz
23. MEST EN 60603-7-7:2009 Konektori za elektronsku opremu - Dio 7-7: Detaljna specifikacija za 8-pinske, oklopljene, slobodne i pričvršćene konektore za prenos podataka na frekvencijama do 600 MHz / Connectors for electronic equipment - Part 7-7: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for data transmission with frequencies up to 600 MHz
24. MEST EN 60966-2-4:2009 Sklopovi radiofrekventnih i koaksijalnih kablova - Dio 2-4: Detaljna specifikacija za kablovske sklopove za radio i TV prijemnike - Frekventni opseg 0 - 3000 MHz, IEC 61169-2 konektori / Radio frequency and coaxial cables assemblies - Part 2-4: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers - Frequency range 0 to 3 000 MHz, IEC 61169-2 connectors
25. MEST EN 60966-2-5:2009 Spojevi radiofrekventnih i koaksijalnih kablova - Dio 2-5: Detaljna specifikacija za kablovske sklopove za radio i TV prijemnike - Frekventni opseg 0 - 1000 MHz, IEC 61169-2 konektori / Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 2-5: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers - Frequency range 0 to 1 000 MHz, IEC 61169-2 connectors
26. MEST EN 60966-2-6:2010 Spojevi radiofrekventnih i koaksijalnih kablova - Dio 2-6: Detaljna specifikacija za kablovske spojeve za radio i TV prijemnike - Frekventni opseg 0 - 3000 MHz, IEC 61169-24 konektori / Radio frequency and coaxial cable assemblies - Part 2-6: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers - Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-24 connectors

27. **MEST EN 61169-2:2009** Radiofrekventni konektori - Dio 2: Specifikacija po sekcijama - Radiofrekventni koaksijalni konektori tipa 9,52 / Radio-frequency connectors - Part 2: Sectional specification - Radio frequency coaxial connectors of type 9,52
28. **MEST EN 61169-24:2010** Radiofrekventni konektori - Dio 24: Specifikacija po sekcijama - Radiofrekventni koaksijalni konektori sa navojnim spajanjem, tipično za upotrebu u 75 omskim kablovskim mrežama (tip F) / Radio-frequency connectors - Part 24: Sectional specification - Radio frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75 ohm cable networks (type F)
29. **EN 50083** Cabled distribution systems for television, sound and interactive multimedia signals
30. **EN 50083-1** Safety requirements
31. **MEST EN 50083-2:2008** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 2: Elektromagnetna kompatibilnost za opremu / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 2: Electromagnetic compatibility for equipment
32. **EN 50083-3** Active wideband equipment
33. **MEST EN 50083-4:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i interaktivne usluge - Dio 4: Pasivna širokopojasna oprema za mreže koaksijalnih kablova / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 4: Passive wideband equipment for coaxial cable networks
34. **MEST EN 50083-5:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i interaktivne usluge - Dio 5: Oprema glavne stanice / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 5: Headend equipment
35. **EN 50083-6** Optical equipment
36. **MEST EN 50083-7:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 7: Karakteristike sistema / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 7: System performance
37. **MEST EN 50083-8:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i interaktivne usluge - Dio 8: Elektromagnetna kompatibilnost za mreže / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 8: Electromagnetic compatibility for networks
38. **MEST EN 50083-9:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 9: Interfejsi za CATV/SMATV glavne stanice i sličnu profesionalnu opremu za DVB/MPEG-2 prenosne tokove / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services -Part 9: Interfaces for CATV/SMATV headends and similar professional equipment for DVB/MPEG-2 transport streams
39. **EN 50083-10** System performance for return path
40. **MEST EN 60728-1:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 1: Karakteristike sistema za direktne putanje / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 1: System performance of forward paths

41. **MEST EN 60728-3:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 3: Aktivna širokopojasna oprema za mreže koaksijalnih kablova / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 3: Active wideband equipment for coaxial cable networks
42. **MEST EN 60728-4:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 4: Pasivna širokopojasna oprema za mreže koaksijalnih kablova / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 4: Passive wideband equipment for coaxial cable networks
43. **MEST EN 60728-5:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 5: Oprema glavne stanice / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 5: Headend equipment
44. **MEST EN 60728-6:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 6: Optička (optoelektronička) oprema / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 6: Optical equipment
45. **MEST EN 60728-7-1:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 7-1: Spoljašnje instalacione mreže hibridnih optičko- koaksijalnih kablova -Specifikacija fizičkog (PHY) nivoa / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 7-1: Hybrid Fibre Coax Outside Plant Status Monitoring - Physical (PHY) Layer Specification
46. **MEST EN 60728-7-2:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 7-2: Nadgledanje stanja spoljašnjih instalacionih mreža hibridnih optičko-koaksijalnih kablova - Specifikacija MAC nivoa / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 7-2: Hybrid Fibre Coax Outside Plant Status Monitoring - Media access Control (MAC) Layer Specification
47. **MEST EN 60728-7-3:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 7-3: Nadgledanje stanja spoljašnjih instalacionih mreža hibridnih optičkih - kablova - Specifikacija napajanja na interfejs magistralu transpondera (PSTIB) / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 7-3: Hybrid Fibre Coax Outside Plant Status Monitoring - Power supply to Transponder Interface Bus (PSTIB) Specification
48. **MEST EN 60728-10:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 10: Karakteristike sistema za povratne putanje / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 10: System performance for return paths
49. **MEST EN 60728-11:2009** Kablovske mreže za televizijske signale, zvučne signale i usluge uzajamnog djelovanja - Dio 11: Bezbjednost / Cable networks for television signals, sound signals and interactive services - Part 11: Safety