



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA PLANIRANJE PROSTORA

Broj: 04-561/1

Podgorica, 10.03.2014.godine

MINISTARSTVO PROSVJETE

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj 04-561/1 od 10.03.2014.godine, za izradu tehničke dokumentacije, za izgradnju objekta dječijeg vrtića na urbanističkoj parceli UP 2090/975 , u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Konik – Stari Aerodrom", u Podgorici

Rukovodilac Direkcije
za planska dokumenta
Željko Božović

Obradila
Nikoleta Branković

GENERALNA DIREKTORICA
Sanja Lješковиć Mitrović





Broj: 04-561/1
Podgorica, 10.03.2014. 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 Ministarstva prosvjete, izdaje:

URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE

za izradu tehničke dokumentacije, za izgradnju objekta dječijeg vrtića na urbanističkoj parceli UP 2090/975, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Konik – Stari Aerodrom", u Podgorici

Postojeće stanje:

- **Na osnovu lista nepokretnosti** broj 101-956-11-2563/2014 od 07.02.2014.godine izvod 5621, na katastarskoj parceli 2090/975 KO Podgorica III površine 67733 m², evidentiran je objekat broj 2 – poslovne zgrade u vanprivredi površine 12 m², spratnosti P, objekat broj 3 – društvena stambena zgrada površine 1253 m², spratnosti P i objekat broj 4 – porodična stambena zgrada površine 24 m², spratnosti 1P.
- **Prema grafičkom prilogu** – Postojeće stanje – spratnost objekata, na dijelu katastarske parcele 2090/975 KO Podgorica III, na kome se planira izgradnja dječijeg vrtića nema evidentiranih postojećih objekata.

Plan

▪ Namjena

Prema grafičkom prilogu »Namjena površina«, predmetna urbanistička parcela, UP 2090/975, opredijeljena je za namjenu ŠS – površina za školstvo i socijalnu zaštitu.
Na predmetnoj urbanističkoj parceli planirana je izgradnja dječijeg vrtića.

▪ Parcelacija

Shodno grafičkom prilogu »Plan parcelacije i regulacije« i grafičkom prilogu »Topografsko katastarska podloga sa granicom zahvata«, urbanistička parcela UP 2090/975 sastoji se od : dijela katastarske parcele 2090/975, dijela katastarske parcele 2090/274, dijela katastarske parcele 2090/275 i dijela katastarske parcele 2090/276, KO Podgorica III.

Urbanistička parcela UP 2090/975 definisana je koordinatama prelomnih tačaka :

1773	6605533.13	4699224.90	1744	6605489.59	4699107.03
1775	6605537.75	4699236.32	1760	6605494.91	4699118.99
1777	6605552.79	4699230.16	1759	6605490.60	4699121.26
1739	6605561.86	4699252.55	1761	6605497.45	4699137.87
1740	6605614.52	4699230.45	1764	6605498.85	4699141.64
1741	6605615.64	4699229.25	1765	6605505.65	4699158.24
1742	6605615.60	4699227.85	1767	6605512.56	4699174.95
1743	6605583.67	4699148.97	1769	6605519.43	4699191.55
1781	6605504.91	4699113.86	1771	6605526.29	4699208.23



* Do podnošenja zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole zainteresovano lice dužno je da reguliše imovinsko-pravne odnose.

* Ukoliko na postojećim granicama parcela dođe do neslaganja između ažuriranog katastarskog stanja i plana, mjerodavno je ažurirano katastarsko stanje.

▪ **Prostorni i urbanistički pokazatelji za novoplanirane urbanističke parcele**

Broj urb.parcele	Površina urb.parcele	Površina prizemlja	Spratnost	Indeks zauzetosti	BGP	Indeks izgrađenosti	Namjena
UP 2090/975	9119	1500	P+1	0,16	3000	0,33	Dječji vrtić

- BGP prizemlja, objekta i maksimalna spratnost, dati su u tabeli.
- Kroz izradu projektne dokumentacije obezbijediti prostor za nastavu, specijalnu nastavu, kulturne i zabavne aktivnosti, sportske i rekreativne aktivnosti, upravu i servis.
- Parkiranje obezbijediti u okviru urbanističke parcele.
- Arhitekturu objekta prilagoditi budućoj namjeni vodeći računa o uklapanju u ambijent.
- Projektom uređenja terena predvidjeti površine za boravak djece na otvorenom.

Napomena: Ukoliko podrumске etaže, služe za obezbjeđenje potrebnog kapaciteta unutar parcele i kao takve rasterećuju javne površine istih sadržaja, ne računaju se u bruto razvijenu građevinsku površinu po kojoj se obračunava indeks izgrađenosti.

U bruto razvijenu građevinsku površinu ne obračunavaju se servisni prostori neophodni za funkcionisanje podzemne garaže i tehnički sistemi objekta za razliku od ostalih funkcionalnih cjelina (magacini, ostave, poslovni prostori).

(član 111 Pravilnika o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta/kriterijumima namjene površina/ elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima, Ministarstva uređenja prostora i zaštite životne sredine)

▪ **Parcelacija i regulacija**

Prilikom sprovođenja prethodnih planskih dokumenata za predmetnu zonu, konstatovana je nemogućnost realizacije zbog neažurnog stanja katastarske podloge. Za potrebe izrade predmetne Izmjene i dopune DUP-a "Konik Stari Aerodrom", katastarska podloga je ažurirana snimanjem ograda oko vlasničkih parcela. Konstatovano je da se katastarsko stanje ne poklapa sa stanjem na terenu.

U cilju prevazilaženja nastalih neslaganja između katastarske podloge i stvarnog stanja, predmetni planski dokument je urađen na način što su urbanističke parcele formirane prema snimljenim ogradama na granicama između susjednih parcela. Granice urbanističkih parcela prema saobraćajnicama formirane su u skladu sa izvedenim stanjem saobraćajnica i projekata koji su dostavljeni od strane Agencije za razvoj i izgradnju Podgorice.

Ukupan izgrađeni prostor, zahvaćen ovim planom, je izdijeljen na urbanističke parcele, kao osnovne urbanističke cjeline. Urbanističke parcele imaju direktan pristup sa saobraćajnice. Na grafičkom prilogu "Parcelacija, regulacija i UTU" grafički su prikazane granice urbanističkih parcela.

Regulacija ukupnog zahvata plana počiva na saobraćajnim rješenjima, koordinatama i drugim podacima koji omogućavaju tačnost prenošenja na teren.

Građevinska linija za nove objekte (prikazana je grafički):

- Građevinska linija za nove objekte je linija do koje se može graditi i definisana je u odnosu na osovinu saobraćajnice, što omogućava očitavanje neophodnih elemenata za prenošenje na



teren. Tekstualno je dato pojašnjenje koje se odnosi na udaljenost od susjeda dok je linija prema saobraćajnici obavezujuća.

Građevinska linija podzemne etaže koja je u funkciji garažiranja može biti do 1,0m od granice urbanističke parcele.

Urbanističke parcele date u grafičkim prilogima mogu se udruživati ukoliko je to zahtjev investitora uz poštovanje parametara datih u tabeli. Gabariti planiranih objekata nisu prikazani u grafičkom prilogu, već je zona gradnje definisana građevinskim linijama kao krajnjim linijama do kojih se može graditi.

Ukoliko se investitor odluči za izgradnju dvojnog ili objekta u nizu, lamele odnosno dilatirane djelove objekta, će odrediti projektant u skladu sa zadatim planskim parametrima. Ukoliko se Investitor odluči za faznu realizaciju po konstruktivnim i funkcionalnim cjelinama-lamelama, obavezna je izrada Idejnog rješenja za objekat u cjelini u kome će biti jasno naznačene faze realizacije.

Nivelacioni plan je urađen na osnovu kota terena prezentiranih na geodetskoj podlozi i tehničkih propisa. Predloženim nivelacionim rješenjem postignuti su nagibi saobraćajnica koji su dovoljni za odvođenje površinskih voda do slivnika atmosferske kanalizacije i dalje do recipijenta.

Kote koje su date u nivelacionom planu nijesu uslovne, jer kote na terenu prikazane u geodetskoj podlozi ne omogućavaju izradu kvalitetnog nivelacionog plana. Detaljnim snimanjem terena i izradom glavnih projekata saobraćajnica moguće su manje korekcije kota iz plana na način da se obezbijedi odvođenje atmosferskih voda sa lokacije principom samoodvodnjavanja.

Kote prizemlja novih objekata treba odrediti na osnovu nivelacije saobraćajne mreže, pri čemu je potrebno voditi računa da se oborinske vode razlivaju od objekta prema okolnim ulicama.

Površina podzemnih etaža namijenjenih za garažiranje, servisni prostori neophodni za funkcionisanje garaže i tehnički sistemi objekta, površina terasa, nadstrešnica, spoljnog stepeništa i sl. ne ulazi u bruto površinu prizemlja odnosno ukupnu bruto građevinsku površinu.

▪ **Oblikovanje prostora i materijalizacija**

Rješavanjem zahtjeva korisnika za gradnjom novih ili intervencijama na postojećim objektima, uz striktnu kontrolu tehničke dokumentacije i realizacije, doprinijeće se unapređenju arhitektonskih i likovnih vrijednosti samih objekata, a samim tim i ukupne slike naselja i grada. Arhitektonske volumene objekata potrebno je pažljivo projektovati sa ciljem dobijanja homogene slike naselja i grada.

Visine objekata su date na grafičkim prilogima kao spratnost objekata uz pretpostavljen disciplinovan odnos korisnika, naročito kod novoplanirane gradnje, vodeći računa o susjednim objektima i opštoj slici naselja i grada.

Fasade objekata kao i krovne pokrivače predvidjeti od kvalitetnog i trajnog materijala i kvalitetno ugraditi.

Za sve stambene i poslovne objekte se planiraju krovovi po izboru projektanta, a u skladu sa postojećom arhitekturom i kulturnim nasljedom.

Urbana oprema mora biti projektovana, birana i koordinirana sa pažnjom, posebno u okviru prostora gdje se predviđa veće okupljanje (česme, klupe, korpe za odpatke i sl.).

Ozelenjavanje vršiti autohtonim vrstama u skladu sa preporukama u prilogu pejzažne arhitekture. Postojeće zelenilo maksimalno sačuvati i oplemeniti.



Rasvjetu prostora kolskih i pješačkih komunikacija treba izvesti pažljivo odabranim rasvjetnim tijelima, sa dovoljnim osvjetljajem za potrebe normalne funkcije prostora.

Svi priključci telefonske i električne mreže će se raditi podzemno.

Sve priključke raditi prema UTU iz plana i uslovima priključenja dobijenim od nadležnih Javnih preduzeća.

Svi objekti moraju biti izgrađeni prema važećim propisima za građenje u seizmičkim područjima.

Pješačke komunikacije

Obzirom na specifičnost zona u okviru zahvata čitavog Detaljnog urbanističkog plana, posebna pažnja je posvećena pješačkom saobraćaju i komunikacijama.

Sistemom pješačkih komunikacija omogućeno je povezivanje svih djelova zahvata plana sa ključnim pravcima kretanja. Sistem pješačkih komunikacija se sastoji od trotoara uz postojeće i novoplanirane objekte.

▪ Saobraćaj

Mreža postojećih internih saobraćajnica, odnosno pristupnih ulica formirana je stihijski paralelno sa izgradnjom naselja. Planira se njihova kompletna rekonstrukcija i izgradnja novih pristupnih ulica. Širine kolovoza ovih saobraćajnica je od 3,0 m, 4,5, 5.0 i 5.5m. Osnovna funkcija ovih saobraćajnica je da obezbijedi kolski pristup urbanističkim parcelama, ali je prioritet dat pješačkom saobraćaju. Iz tog razloga je dozvoljeno povećanje trotoara, odnosno njegovo djelimično smanjenje do postojećih ograda (urbanističkih parcela) u odnosu na širine definisane grafičkim prilogom. Ove saobraćajnice završavaju se većim površinama, koje se mogu koristiti kao okretnice, prostor za parkiranje, ali prije svega kao javna površine koje je moguće oplemeniti zelenilom i urbanim mobilijarom. Ove površine su međusobno povezane pješačkim stazama širine 2 do 3m.

Saobraćajnice koje su planirane sa širinom kolovoza od 5.0m predložene su saglasno postojećem stanju i očekivanom protoku saobraćaja. Konačan profil ovih saobraćajnica odrediti nakon detaljnog snimanja terena u fazi izrade tehničke dokumentacije pri čemu se daje mogućnost korekcije predloženog poprečnog profila uz obavezu da granice kontaktnih urbanističkih parcela ostanu nepromijenjene.

Da bi se obezbijedio kolski pristup svim urbanističkim parcelama, planirane su kolsko – pješačke saobraćajnice. One se takođe koriste za komunalno opsluživanje urbanističkih parcela. Zastore ovih saobraćajnica treba predvidjeti od materijala sposobnih da podnesu kolski saobraćaj i opterećenje vatrogasnih i drugih interventnih vozila. Na mjestu ukrštanja kolsko-pješačkih saobraćajnica sa saobraćajnom mrežom Plana, predviđa se ugradnja oborenih ivičnjaka. Prilikom nivelisanja ovih saobraćajnica potrebno je uzeti u obzir specifičnost terena. Obzirom da se radi o relativno ravnom terenu prilikom projektovanje je potrebno predvidjeti min. nagibe kako bi se obezbijeditlo efikasno odvodnjavanje. Podužne nagibe ne treba planirati ispod 0.3% , dok posebnu pažnju treba posvetiti poprečnom odvođenju voda, odnosno na dužine nultih nagiba pri vitoperenju kolovoza. Maksimalni podužni nagibi su 7%.

Zastori kolskih saobraćajnica su od asfalta, trotoara i samostalnih pješačkih staza od asfalta, kamena, betona, granita i sl. tj. od elemenata izrađenih od pomenutih materijala, a planirana parking mjesta su od raster elemenata beton - trava i behaton elemenata, ili od asfalta.

Sve saobraćajnice treba da budu opremljene rasvjetom i odgovarajućom saobraćajnom signalizacijom.



Odvodnjavanje je riješeno atmosferskom kanalizacijom sa skrivenim slivnicama izvan površine kolovoza. Šahtove svih instalacija osim fekalne, treba locirati van površine kolovoza za motorni saobraćaj.

Na svim pješačkim prelazima sa uzdignutim ivičnjakom, kao i na prilazima objektima treba predvidjeti prelaze za hendikepirana lica saglasno standardima JUS U.A9 201 i 202.

Planirane saobraćajnice definisane su koordinatama tjemena i centara raskrsnica, a u grafičkom prilogu dati su njihovi poprečni presjeci. Obzirom da je geodetska podloga razmjere R 1:1000, što ne daje mogućnost preciznog određivanja visinskih kota, ovim planom su orijentaciono definisane kote raskrsnica. Nakon snimanja geodetske podloge za potrebe izrade glavnih projekata ovih saobraćajnica, biće precizno definisane visinske kote, zavisno od kota postojećih i planiranih objekata kao i uklapanja u postojeće stanje.

Mjerodavni minimalni radijusi desnih skretanja, poprečni presjeci sa smjerovima i određeni detalji prikazani su na grafičkim priložima.

Saobraćaj u mirovanju

Parkiranje treba riješiti u okviru sopstvene urbanističke parcele u funkciji planiranih namjena, shodno normativima datim u slijedećoj tabeli:

Namjena objekta	Broj parking mjesta
Planirano stanovanje	1,1 PM / stanu
Poslovanje i administracija	1PM na 50m ²
Turizam	1 PM na 2 do 4 sobe
Ugostiteljstvo	1PM na 4 stolice
Pijace	1PM na 3 tezge
Škole	1PM na svaku učionicu
Sport	1 PM / 12 sjedišta
Dom zdravlja, ambulanta, apoteka	1 PM na 30 do 55m ² BRGP

Ukoliko planirana namjena i kapaciteti urbanističke parcele zahtijeva veći broj parking mjesta moguće je planirati podzemne garaže. Podzemne garaže je neophodno organizovati na parceli objekata van javnog zemljišta. Shodno interesovanju Investitora, moguće je objediniti dvije ili više podzemnih garaža u jednu tehničku i funkcionalnu cjelinu.

Prilikom projektovanja garaža projektant je obavezan da poštuje Pravilnik o tehničkim zahtjevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksplozija („Službeni list CG, br. 9/12“).

Visina etaža garaže je od (2.40 - 3.0) m. Dimenzije parking mjesta su 2.5x5.00m. Uslovi za prikupljanje vode za pranje i čišćenje garaže, tretman i eventualno prepumpavanje prije priključka na vanjsku infrastrukturu dati su u poglavlju „Hidrotehnička infrastruktura“. Maksimalni podužni nagib ulazno-izlaznih rampi je $i_r=12\%$ za otkrivene i 15% za pokrivene. Kontakt rampe sa parkirnom pločom mora da zadovolji vertikalne uslove prohodnosti mjerodavnog vozila, pa se zaobljuje kružnim lukom manjim od 20m ili ublažava polunagibom. Usled nedostatka prostora za organizovanje rampi na parceli, vezu je moguće ostvariti i garažnim liftom. Garažni lift je teretni lift koji služi za spuštanje automobila zajedno sa vozačem sa ulaznog nivoa na nivo garaže namjenjen za parkiranje.



Najmanje 5% od ukupnog broja parking mjesta u garaži mora biti namijenjeno licima smanjene pokretljivosti. Dimenzije jednog parking mjesta rezervisanog za vozila hendikepiranih 3.5 x 5.00m. Takođe, prilikom projektovanja vertikalnih komunikacija mora se voditi računa o potrebama savladavanja većih visinskih razlika invalidskim kolicima, te za stare, bolesne i osobe sa štapom ili štakama. Ako u garaži ima više liftova, barem jedan mora ispunjavati zahtjeve za invalidna lica i on mora biti označen propisanim znakom.

Gabarit podzemne garaže može biti veći od gabarita objekta, ukoliko ne postoje neka druga tehnička ograničenja kojima bi se ugrozila bezbjednost susednih objekata. Građevinska linija ispod površine zemlje, kada je u pitanju prostor namijenjen za garažiranje, može biti maksimalno do 1.5m od granice urbanističke parcele.

Raspored parking mjesta i gabarit podzemne garaže, kao i raspored i broj ulazno-izlaznih rampi biće konačno definisan kroz izradu Glavnih projekata objekata, što zavisi od raznih faktora, prije svega od konstruktivnog sistema garaže, rasporeda vertikalnih komunikacija i sl.

Prije izrade Glavnog projekta konstrukcije podzemne garaže Investitor je obavezan da izvrši geomehnička i geotehnička ispitivanja terena.

Pješačke komunikacije

Sistem pješačkih komunikacija se sastoji od trotoara uz saobraćajnice i popločanih površina ispred objekata, kao i uređenih samostalnih pješačkih staza. Zastori pješačkih komunikacija su od asfalta, kamena, betona, granita i sl. tj. od elemenata izrađenih od pomenutih materijala.

Glavnim projektom pješačkih komunikacija neophodno je obezbijediti nesmetano kretanje lica sa smanjenom pokretljivošću, kao i pristup svim parcelama, javnim objektima i sadržajima. Rampa za potrebe savladavanja visinske razlike do 120 cm, u unutrašnjem ili spoljašnjem prostoru može imati dopušteni nagib do 1:20 (5%), a izuzetno, za visinsku razliku do 76cm, dopušteni nagib smije biti do 1:12 (8,3%).

Napomena: Prilikom izrade glavnih projekata planiranih ulica, parkinga i pješačkih staza, može doći do izvesnih korekcija u odnosu na zadate parametre u planu.

▪ Elektroenergetika

Napajanje 10kV-nim naponom ovog dela plana je iz trafostanice 110/10kV "Podgorica 3" prema jednopolnoj šemi u prilogu. Na ovaj način je obezbeđeno sigurno napajanje trafo stanica sa 10kV-ne strane. 10kV-ni kablovski vodovi su najmanjeg presjeka 150mm² Al a najvećeg 240mm² Al tako da se na ovaj način povećanje snage ovog područja može obezbijediti.

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

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

U trotoaru ili u zemlji predviđeno je polaganje 1kV-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 cijevi prečnika 110mm.



Polaganje svih kablova izvesti prema važećim tehničkim uslovima za ovu vrstu djelatnosti. Na mestima gde se energetske kablove 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 kabl se polaže na većoj dubini od telekomunikacionog kabla. Ukoliko se razmaci ne mogu postići energetske kablove na tim mestima provesti kroz cev. Pri ukrštanju energetskih kablova sa telekomunikacionim kablovima potrebno je da ugao 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 kanizacionom infrastrukturom (cijevi) najmanji razmak iznosi 0,4m. Energetski kabl se pri ukrštanju polaže iznad vodovodne ili kanizacione cevi na najmanjem rastojanju od 0,3m. Ukoliko se ovi razmaci ne mogu postići na tim mestima energetski kabl položiti kroz zaštitnu cijev.
- 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 kabl. 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 toplovoda, a 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 ormara postavljenih na fasadi objekata po sistemu ulaz-izlaz. Presek niskonaponskih kablova treba da bude unificiranog preseka 150mm².

Kablovski priključni orman kao i napojni kabl biće definisani u glavnim projektima elektroinstalacija novih objekata a uвод kablova u objekte mora se obezbediti polaganjem PVC cijevi prečnika 110mm.

Zaštitne mjere

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.

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.

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 ne bude veći od 50V.

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

Zaključak

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

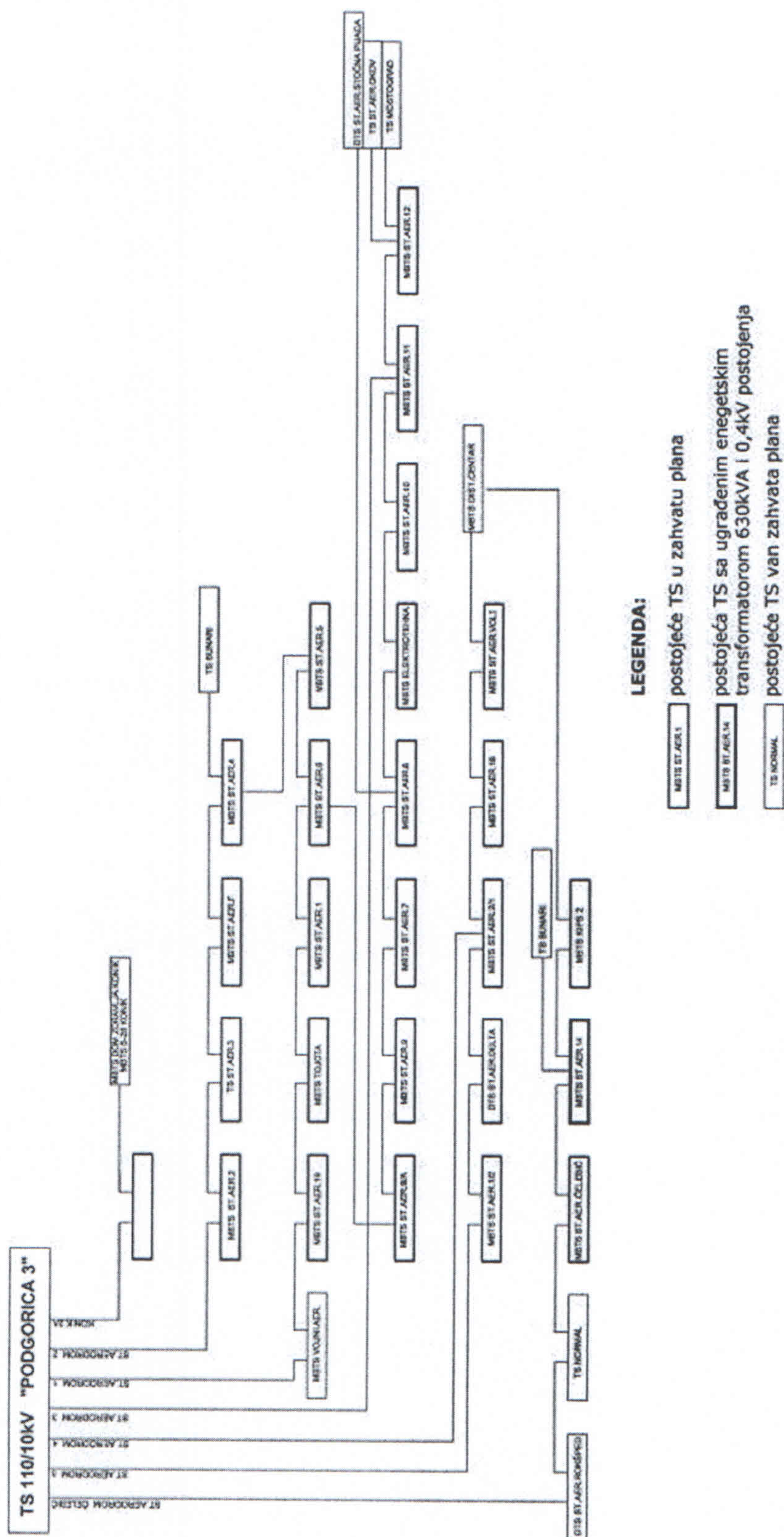
1. Opremiti trafostanicu NDTS 10/0.4kV « St. Aerodrom 14 transformatorom snage 630kVA i 0,4kV-nim postojenjem.
2. Postojeću kablovsku 10kV-nu mrežu zadržati.
3. Niskonaponsku mrežu uraditi kablovski sa unificiranim presecima kablova, a polaganje je u zemlju na način predviđen tehničkim propisima
4. Spoljnu rasvetu uraditi za saobraćajnice prema kategorizaciji saobraćajnica.

Prilikom izrade tehničke dokumentacije potrebno je poštovati sledeće 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



JEDNOPOLNA ŠEMA PLANIRANOG STANJA



▪ Vodovod

Potrebe u vodi za prostor DUP-a

1. Srednja dnevna potrošnja

$$Q_1 = 15958 \times 0,25 = 3.989,5,0\text{m}^3/\text{dan}$$

$$q_1 = 3.989,5 \times 1000 / 86400 = 46.17\text{lit}/\text{sec}.$$

2. Maksimalna potrošnja u kritičnom danu

k_1 – koeficijent dnevne neravnomjernosti 1,5

$$q_2 = 3.989,5 \times 1000 / 86400 \times 1,5 = 69.26\text{lit}/\text{sec}$$

3. Maksimalna časovna potrošnja, koja se javlja u dnevnom špicu

k_1 – koeficijent časovne neravnomjernosti 1,5

$$q_3 = 3.989,5 \times 1000 / 86400 \times 1,5 \times 1,5 = 103,89\text{lit}/\text{sec}$$

Nakon potpune izgrađenosti DUP-a „Konik – Stari Aerodrom“ potrebno je obezbijediti 69.26lit/sec vode, dok će časovni maksimum koji iznosi 103.89lit/sec u toj količini opteretiti zahvate vode, za slučaj da ne budu izgrađeni potrebni rezervoarski prostori. Potrebne količine vode sada se dobijaju iz pravca Mareze i Zagoriča, a ubuduće treba očekivati iz izvorišta „Ćemovsko polje“ i bunara „Dinoši“. Postojeća mreža zadovoljava svojim kapacitetom, za obezbjeđenje potrebnih količina vode. Međutim, kako je postojeća mreža uglavnom izvedena od AC“C“ cijevi, predviđa se njihova zamjena sa novim PEVG i DUKTIL cijevima, a shodno tendenciji da se ove cijevi izbace iz vodovodnih sistema.

Na prostoru DUP-a planira se prstenasta vodovodna mreža prečnika DN200mm do DN110mm. Položaj vodovodnih cijevi je u trotoaru saobraćajnica, a tamo gdje ne postoje trotoari bit će postavljene u kolovozu uz ivičnjak na suprotnoj strani od položaja atmosferske kanalizacije, koja se takođe polaže uz ivičnjake.

▪ Fekalna kanalizacija

Planirana je i većinom izgrađena mreža fekalne kanalizacije, koja omogućava priključenje otpadnih voda iz objekata DUP-a i priključenje na postojeće glavne kolektore fekalne kanalizacije. Obzirom na kote cijevi dna postojećih kolektora i kota terena, moguće je sve otpadne vode iz ovih urbanih cjelina priključiti na planirane kolektore gravitacionim putem.

Količina otpadne vode zavisi od specifične potrošnje po stanovniku. Dosad se računalo sa opterećenjem od 0,012lit/sec/stan. Međutim, kako se zahtijeva smanjenje norme potrošnje vode, a koja ne bi trebala da bude veća od 250lit/stan/dan, usvojena je količina oticanja od 0,008lit/sec po korisniku.

Ukupna otpadne vode, nakon izgradnje planiranih objekata treba da iznosi :

$$Q = S_n \times q, \text{ gdje je}$$

S_n – broj stanovnika

q – maksimalno opterećenje kanalizacije usvojeno je 0,008lit/sec/stanovnik, pa je

$$Q = 15958 \times 0,008 = 127.66\text{lit}/\text{sec}$$

Iz proračuna proizilazi da će nakon realizacije objekata DUP-a „Konik – Stari Aerodrom“ gradska kanalizacija biti opterećena sa 127.66lit/sec otpadne fekalne vode.

Postojeći i planirani kolektori fekalne kanalizacije, pored unutrašnjih fekalnih voda, treba da prihvate i otpadne vode sa prostora DUP-a „Konik – Stari Aerodrom III“. Veći dio otpadnih voda sa ovog i susjednog DUP-a priključuje se na glavni gradski kolektor DN500mm u Bulevaru Josipa Broza, a ostali dio priključuje se na kolektor u ulici V Proleterske. Nastojalo se da se što više vode orijentiše na kolektor u ulici V Proleterske, gdje je prečnik DN400mm, jer postoji opasnost da se kolektor u Bulevar Josipa Broza preopteretiti. Postojeća mreža fekalnih voda, sa glavnim odvodnim kolektorima, treba da zadovoljava, a i planirana je na veću količinu rahoda po stanovniku (0,012lit/sec/stan).



Prihvat otpadnih voda, sa zahvata DUP-a zavisi od realizacije kolektora planiranih saobraćajnicam, za koje je obrađena izvođačka projektna dokumentacija. Realizacija ovih kolektora, može biti i parcijalna, zavisno od pristupa gradnje objekta na prostoru zahvata DUP-a. Ulični kanali planirani su da se grade osovinama saobraćajnica, iz razloga nesmetanog pristupa specijalnih vozila kod održavanja kanalizacije.

Mreža fekalne kanalizacije planirana je da se gradi od PVC i PE korugovanih cijevi klase zavisno od dubine ukopavanja. Na priključcima, kao i na rastojanju od 50m planirana je izgradnja revizionih šahtova.

Priključke budućih objekata treba projektovati na osnovu uslova priključenja izdatih od strane JP „Vodovod i kanalizacija“ Podgorica.

▪ **Atmosferska kanalizacija**

Za razliku od kanalizacije fekalnih voda, izgradnja atmosferske kanalizacije nije pratila, u dovoljnom obimu, izgradnju objekata i ulica na prostoru DUP-a, pa se može konstatovati da najveći dio prostora DUP-a nije pokriven mrežom atmosferske kanalizacije.

Postojeća mreža, izvedena je obodnim saobraćajnicama sa glavnim gradskim odvodnim kanalima, kojima gravitaraju većina voda sa prostora Konik-Stari aerodrom.

Samo na nekim kratkim potezima unutar bloka postoji atmosferska kanalizacija, međutim kako kod većine unutrašnjih saobraćajnica nije izvedena kanalizacija atmosferskih voda, sada to predstavlja velike probleme jer treba prokopavati ulice, zatvarati saobraćaj i dr.

Sa prostora DUP-a, kao i sa prostora drugih DUP-ova na ovom području, kanalizacija atmosferskih voda priključuje se na navedeni glavni kolektor u bulevaru Josipa Broza, koji dalje ide zaobilaznicom do uspusta u r. Ribnicu. Duž ulice Zmaja Jove planiran je kanal prečnika DN1460mm. Pored sopstvenih voda na ovaj kanal će biti usmjeren veći dio atmosferske vode iz DUP-a „Konik-Stari aerodrom III“.

Prečnik glavnog odvodnog kanala, na jednom dijelu je Ø2000mm, a dalje do ispusta četvrtasti presjek 1,80m x 1,85m. Kapacitet ovog kanala uz pad 1,5‰ je oko 20,0m³/sec. Međutim i pored ovako velike propusne moći ovog kolektora, računa se da „neće moći“ prihvatiti sve atmosferske vode sa prostora koji mu gravitira, jer tako pokazuje hidraulički proračun, koji se vrši prema intezitetu oborina od 264lit/sec/ha, koliko se usvaja u poslednje vrijeme za ovaj grad. Intezitet od 264lit/sec/ha od skoro se uzima pri proračunu i dimenzionisanju kanala atmosferske kanalizacije, tj. nakon izrade Master plana i drugih planova i studija, koji su rađeni od strane međunarodnih subjekata.

Ovako veliki računski intezitet oborina zahtijeva velike prečnike odvodnih kanala glavnih, primarnih i sekundarnih i predstavlja finasijski problem kod izgradnje novih kanala, kao i kod postojećih, koji su projektovani i izgrađivani sa više od duplo manjim intezitetom oborina.

Treba napomenuti, da je od početka planiranja i gradnje kanalizacije za grad Podgoricu, a to datira od prije 40 i više godina, pa sve do skoro kanalizacija računata na računsku kišu od 127lit/sec/ha za centralne djelove grada i 84lit/sec/ha za prigradska naselja, što je velika razlika u odnosu na zahtijevaju 264lit/sec/ha. Računska kiša usvojena je na osnovu Studije oborina, koja je rađena na zagrebačkom Univerzitetu.

Praksa je pokazala, da je izbor bio ispravan iz sledećih razloga :

- Troškovi izgradnje kanalizacije su daleko niži od troškova kanalizacije koja se izvodi u posledne vrijeme za intezitet od 264litsec/ha.
- Padavine na prostoru grada nijesu do sada pričinjavale neke veće štete.
- Nije poznato da je bilo nekih poplava i slično, izazvanih izlivanjem na slivnicima zbog nedovoljnog kapaciteta, a u slučajevima kada je do toga dolazilo razlog je bio začepljenje kanalizacije, odnosno zatrpavanje slivnika, jer je održavanja bilo nikakvo obzirom da se jedno vrijeme nije ni znalo čija je to nadležnost.



- Izgradnja kanalizacije, prema, od skoro, primjenjivanom intezitetu od 264 lit/sec/ha , zahtijeva prečnike odvodnih kanala velikih dimenzija, a time i velike troškove koje ovaj grad teško može podnijeti.

Pored navedenog treba uzeti u obzir i sledeće :

- Prostor gradskog područja je prirodno ocedljiv prema vodotocima koji prolaze kroz gradsko područje i isključuju se bilo kakve poplave koje bi nanijele veću štetu gradu. Na području nema nekih depresija, gdje se voda skuplja (izuv vještački stvorenih kao što su podvožnaci i sl.).
- Teren gradskog područja je velike propusne moći, tako da voda sa krovova i trotoara, koja se u većini slobodno izliva po okolnom terenu, u malim količinama dotiče do uličnih slivnika.
- Sa ovako velikom računskom kišom od 264 lit/sec/ha zahtijevaju se velike investicije, a vjerovatno će se desiti da predimenzionisani kanali ne budu potpuno iskorišteni.

Iz navedenih razloga, a da bi se izbjegli veliki problemi izazvani usvajanjem inteziteta od 264 lit/sec/ha , preporučuje se izrada nove Studije oborina za grad Podgorica na osnovu novih i potpunijih hidrometeoroloških podataka.

Hidraulički proračun atmosferske kanalizacije za DUP „Konik-Stari aerodrom“

Količina oticanja sa prostora DUP-a „Konik-Stari aerodrom“ iznosi :

$$Q = F \times \psi \times q$$

Q – količina oticanja lit/sec

F – ukupna površina DUP-a

ψ - koeficijent oticanja

q – usvojeni intezitet oborina 250 lit/s/ha

Ukupno F = 113.25ha od čega :

- pod objektima 23.6ha
- pod saobraćajem 37.00ha
- zelene površine 52.65ha

Koeficijent oticanja ψ

- za objekte 0,9
- za saobraćajnice i trotoare 0,8
- za zelene površine 0,05

Obzirom da vode sa krova objekata neće biti direktno priključene na kanale atmosferske kanalizacije, već se pušta da voda sa krovova slobodno otiče u zelene površine, računamo da će 40% vode sa krova dospjeti na uličnu kanalizaciju.

Ako uzmemo da će sa krovova u slivnike dospjeti 40% padavina onda je:

$$Q(40\% \text{ krova}) = 9.2 \text{ ha} \times 250 \text{ lit/s/ha} \times 0.9 + 37.00 \text{ ha} \times 250 \text{ lit/s/ha} \times 0.8 + 52.65 \text{ ha} \times 250 \text{ lit/s/ha} \times 0.05 = 10.050 \text{ lit/s} = 10.05 \text{ m}^3/\text{s}$$

Slijedi da je srednji koeficijent oticaja sa cijelog DUP-a “Konik-Stari aerodrom” :

$$\Psi_{sr} = (9.2 \times 0.9 + 37.0 \times 0.8 + 52.65 \times 0.05) / 113.25 = 0.35$$

Dimenzionisanje kanala u većim ulicama

Ulica Cvijetna

$$F_3 = 13.70 \text{ ha}$$

$$Q_3 = 13.70 \text{ ha} \times 250 \text{ lit/s/ha} \times 0.35 = 1198.70 \text{ lit/s} = 1.20 \text{ m}^3/\text{s}$$

Usvojen je prečnik DN 800mm.

▪ Pejzažna arhitektura

Pri planiranju ozelenjavanja prostora treba voditi računa o korišćenju vrsta koje će odgovarati uslovima koje pruža ovaj prostor i okruženje. Koncept zelenila treba da doprinese ukupnom ambijentalnom izgledu prostora.

Jedna od vrlo značajnih smjernica, bila bi valorizacija postojećeg biljnog fonda u okviru zahvata plana i uklapanje kvalitetnih i vrijednih sadnica u svaki budući projekat pejzažne arhitekture u



onoj mjeri u kojoj ne budu narušavali određene pravce komunikacije i planom određene vizure u prostoru.

Opšte smjernice za uređenje zelenih površina

Koncept ozelenjavanja usklađen je sa namjenom lokacije, prostornom organizacijom sadržaja i sa funkcionalnim zahtjevima okruženja.

Osnovni cilj ozelenjavanja predstavlja:

- zaštita i unapređenje životne sredine
- rekultivacija devastiranih površina
- Povezivanje sa zelenim masivima kontaktnih zona u jedinstven sistem zelenila

Predviđene su sledeće kategorije zelenila:

I Objekti pejzažne arhitekture javne namjene

- Zelenilo uz saobraćajnice
- Park

II Objekti pejzažne arhitekture ograničene namjene

- Zelene površine poslovnih objekata
- Sportsko rekreativne površine
- Zelene površine stambenih objekata i blokova
- Zelenilo stambenih objekata male i srednje gustine
- Zelenilo objekata prosvete
- Zelenilo objekata zdravstva
- Zelenilo za turizam

III Objekti pejzažne arhitekture specijalne namjene

Zaštitni pojasevi

Zelenilo objekata obrazovanja

Osnovne funkcije **zelenila oko škola** izražene su potrebom da se učenicima obezbijedi potreban mir za usvajanje novih znanja, najprije kroz stvaranje uslova za tiši radni okvir, a zatim kroz poboljšanje mikroklimatskih uslova u školi i njenoj neposrednoj okolini. Često su ovakve zelene površine, osim predhodno pomenutih funkcija osmišljene tako da koliko je moguće pomognu usvajanju znanja iz botanike i srodnih nauka.

Po normativima veličina školskog dvorišta treba da bude 25-35 m² po učeniku, uzevši u obzir samo jednu smjenu. U gustom tkivu blokovske izgradnje površina po učeniku može da bude 10-15 m² a nikako manje od 6 m². U tom slučaju se nastava fizičkog obrazovanja održava u najbližem sportskom centru.

Školsko dvorište je najfrekventniji dio kompleksa. Koristi se pri dolasku u školu, kao i za vrijeme pauza između časova. Poželjno ga je locirati uz glavni prilaz školi, vodeći računa o potrebnoj izolaciji od ulice, kao i omogućiti mu direktnu vezu sa izlazima iz hola i hodnika.

Obzirom na različit uzrast, pri optimalnim uslovima, poželjno je dvorište podijeliti na više manjih platoa pomoću raznovrsnih vrtno-arhitektonskih elemenata: niskih zidića za sjedenje, klupa, stepenica, živih ograda, nadstrešnice, pergole za ljetnje učionice i sl. Kao dopunu nastavi iz biologije formirati školski vrt.

- Neophodno je da **40%** od ukupne površine kompleksa bude ozelenjeno.
- Po nekim normativima predviđa se 4,0 m² po učeniku sa pogodno odabranim zastorom. Na pojedinim mjestima poželjno je ukidanje zastora i ostavljanje prostora za sadnju visokog listopadnog drveća šire krošnje za zasjenu od sunca i zaštitu od vjetera.
- Otvorene površine za fizičko vaspitanje predstavljaju neophodnu dopunu fiskulturne sale u toplijim mjesecima. Potrebno ih je izolovati pogodnim zelenilom od okolnih ulica i školskih prozora.



- Ekonomsko dvorište se obično sastoji od ekonomskog prilaza sa manjim i većim proširenjem. Ovaj dio treba izolovati od ostalih površina gustom sadnjom.
- Zelene površine najčešće se postavljaju obodno, gdje će imati funkciju izolacije samog kompleksa od okolnih saobraćajnica i susjeda. Ovaj tampon treba da bude dovoljno širok i gust, sastavljen od četinarskog i listopadnog drveća i šiblja.
- Na postojećim zelenim površinama su predviđeni: sanitarna sječa stabala, nova sadnja, rekonstrukcija vrtno-arhitektonskih elemenata, rekonstrukcija staza, podizanje novih vrtno-arhitektonskih elemenata, podizanje fontana, rekonstrukcija i popravka raznih objekata, dječijih i sportskih igrališta. Zelene površine treba opremiti standardnom infrastrukturom i sistemom za navodnjavanje.
- Naročito je značajno kroz razradu projektne dokumentacije valorizovati zelene površine i očuvati svako zdravo i dekorativno stablo na području DUP-a metodom pejzažne taksacije.

Zelenilo predškolskih ustanova da bi obezbijedio očekivane funkcije, otvoreni prostor dječje ustanove mora da pruža uslove za bezbijedan boravak u njemu, da zadovoljava zdravstveno higijenske uslove (da je osunčan i ocjedit) i da ima:

- Dovoljnu veličinu i naglašenu konfiguraciju terena
- Raznovrsne zastore za prostore različitih namjena
- Opremu koja obezbjeđuje bogatstvo i kreativnost igre, sa minimalnom mogućnošću povrede.
- Dovoljno zelenila, drveće sa velikim krošnjama radi potrebnog zasjenčenja, sa ostavljanjem sunčanih prostora za igru.

Smjernice za projektovanje zelenih površina i izdavanje UTU uslova

- Step en ozelenjenosti je minimum **40 %** u okviru ove namjene na nivou urbanističke parcele
- Veliku važnost na ovakvim površinama ima dobro odabrani sadni materijal. Osim autohtonog sadnog materijala, biraju se vrste koje mogu da podnesu penjanje, lomljenje i savijanje, a izbjegavaju se sve biljke sa izraštajima koji mogu da povrijede (trnovi, oštre grane, plodovi) i one vrste koje imaju otrovne djelove.
- minimalna visina sadnog materijala kada je u pitanju drveće je 2.5-3m i obim stabla na visini 1m min. 10-15m.
- Usled velikog opterećenja i izloženosti zelenila oštećivanju, ove zelene površine zahtijevaju intenzivno održavanje.

Uređenje ovih površina uključuje obaveznost izrade projekta uređenja terena kao i studije bioekološke osnove.

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

Opšti predlog sadnog materijala

Listopadno drveće

Celtis australis, Melia azedarach, Cercis siliquastrum, Quercus cerris, Quercus farnetto, Tilia sp., Acer pseudoplatanus, Morus alba f. pendula, Brsonetia papirifera, Prunus cerasifera, Fraxinus sp., Catalpa bignonioides, Platanus orientalis, Magnolia sp., Eleagnus angustifolia, Robinia pseudoacacia, Siringa vulgaris

Zimzeleno drveće

Quercus ilex, Ligustrum japonica, Laurus nobilis

Četinarsko drveće

Cedrus sp., Pinus nigra, Pinus pinea, Pinus halepensis, Cupresus sp., Thuja orientalis, Picea pungens, Abies concolor



Listopadno žbunje

Spirea vanhuteii, Chanomeles japonica, Berberis thunbergii, Philadelphus coronaria, Jasminum nudiflorum, Hibiskus siriacus, Forsythia sp.

Zimzeleno žbunje

Prunus laurocerasus, Pittosporum tobira, Nerium oleander, Arbutus unedo, Myrtus comunis, Piracantha coccinea, Arbutus unedo

Četinarsko žbunje

Juniperus chinensis 'Pfitzeriana Glauca', Juniperus chinensis 'Pfitzeriana Aurea'

Perene

Lavandula officinalis, Rosmarinus officinalis, Santolina viridis, Cineraria maritima

U okviru pejzažnih rješenja vrta neizostavne su različite sezonske i perenske vrste cvijeća koje u kombinaciji sa kvalitetnim i njegovanim travnjakom upotpunjavaju kompletnu sliku vrta.

▪ Ostali uslovi :

- I. 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 orezultatima 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. Za potrebe proračuna koristiti podatke Hidrometeorološkog i seizmičkog zavoda o klimatskim i hidrometeorološkim karakteristikama u zoni predmetne lokacije.
U cilju zaštite od zemljotresa, postupiti u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata u seizmičkim područjima (Službeni list SFRJ br.52/90).
Sve proračune seizmičke stabilnosti zasnovati na posebno izrađenim podacima mikroseizmičke reonizacije, a objekte od zajedničkog značaja računati za 1 stepen više od seizmičkog kompleksa. Objekte koji ne spadaju u visokogradnju realizovati u skladu sa Pravilnikom o tehničkim propisima za građenje u seizmičkim područjima (Sl.list SFRJ br.39/64).
- 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.



Napomena : Ukoliko se prilikom izvođenja radova, naiđe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavestiti nadležni zavod za zaštitu spomenika kulture, kako bi se preduzele sve neophodne mjere za njihovu zaštitu.

Sastavni dio ovih uslova su grafički prilozi, izvodi iz plana i uslovi dobijeni od nadležnih institucija:

- mišljenje Agencije za zaštitu životne sredine broj 02-UPI-252/2 od 04.03.2014.godine o potrebi izrade procjene uticaja na životnu sredinu,
- rješenje, br.04-U₁-340-1003/14 od 10.03.2014.godine od Sekretarijata za komunalne poslove, Glavni Grad Podgorica
- uslovi br. 02/1-340/2-14 od 10.03.2014.godine od Agencije za civilno vazduhoplovstvo
- uslovi br.5975/1 od 12.03.2014.godine od JP Vodovod i kanalizacija, Podgorica
- uslovi za izgradnju br.0404-1260/2 od 12.03.2014.godine, Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost

**Rukovodilac Direkcije
za planska dokumenta**
Željko Božović

Obradila
Nikoleta Branković

GENERALNA DIREKTORICA
Sanja Lješковиć Mitrović

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica

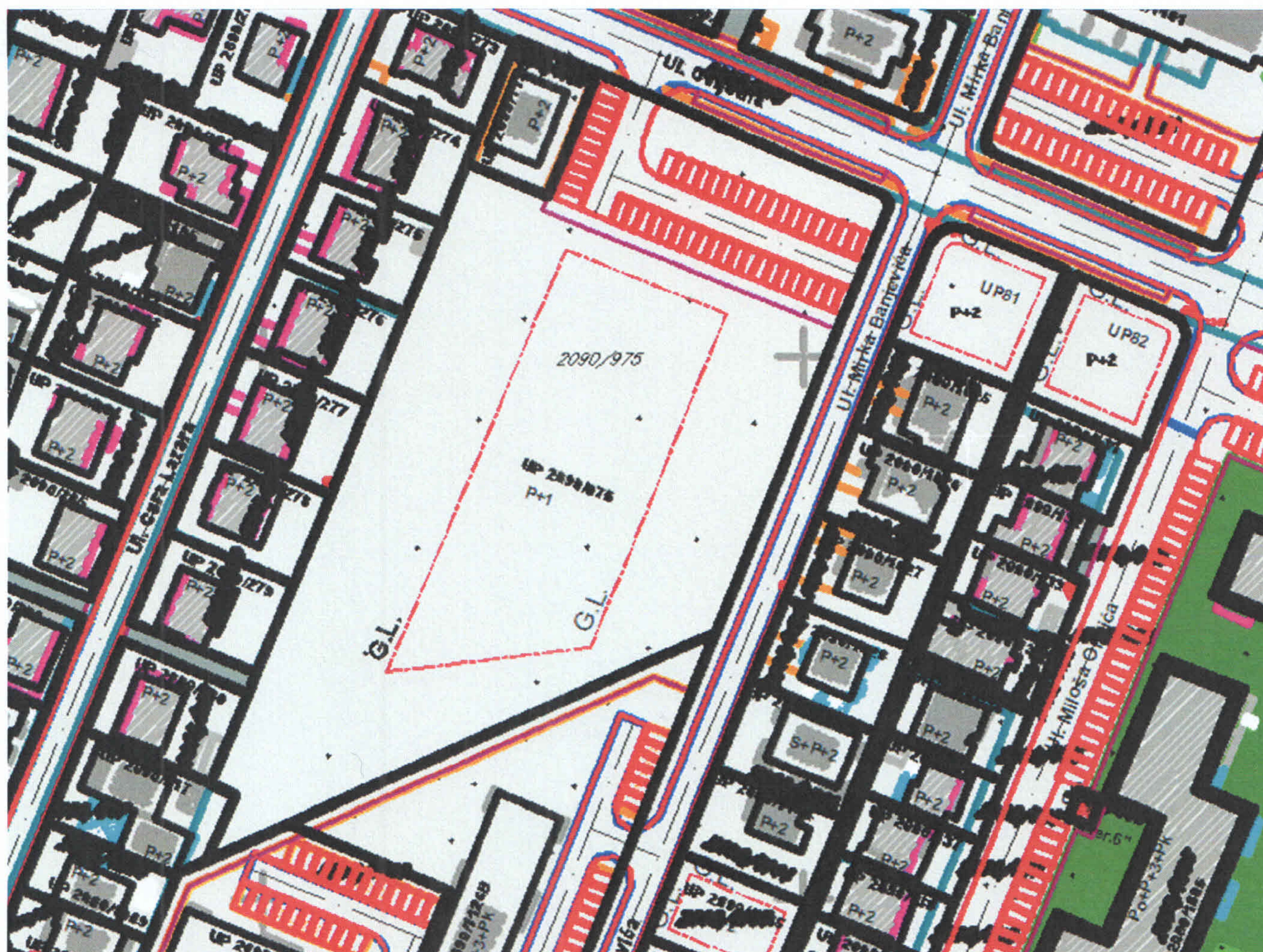


LEGENDA

- granica zahvata
- 1,2,3,4.. broj objekta
- Su+P+4 spratnost objekta
- postojeći objekat
- pomoćni postojeći objekat

Naziv priloga : Postojeće stanje – spratnost objekata

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica

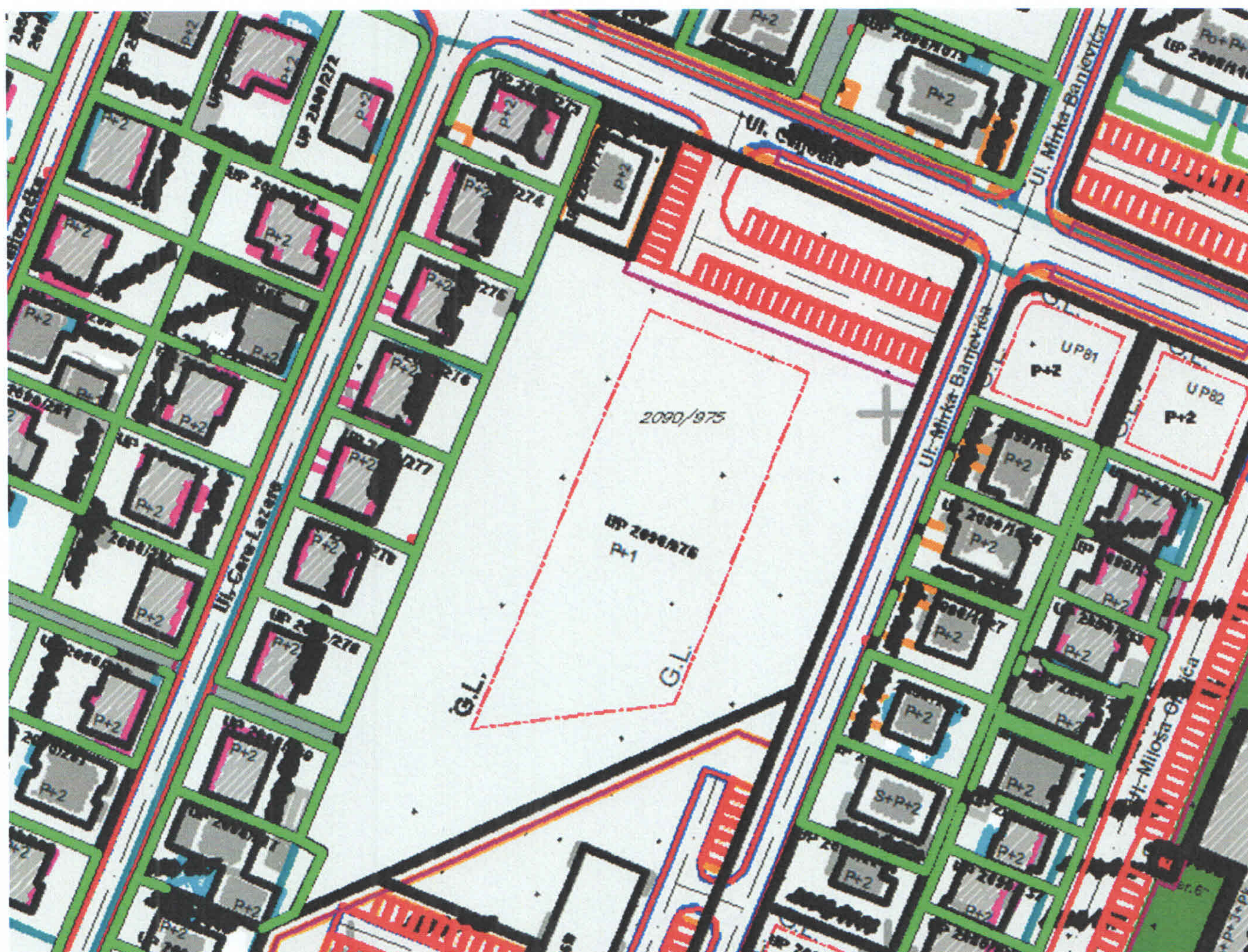


LEGENDA

- granica zahvata
- UP 2090/1462, UP70 oznaka urbanističke parcele
- 01 granica urbanističke parcele
- 02 postojeći objekat
- Su+P+4 spratnost objekta
- G.L. građevinske linije
- kolsko pješačka površina
- pješačka površina
- PU površina za pejzažno uređenje

Naziv priloga : Parcelacija i regulacija

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica

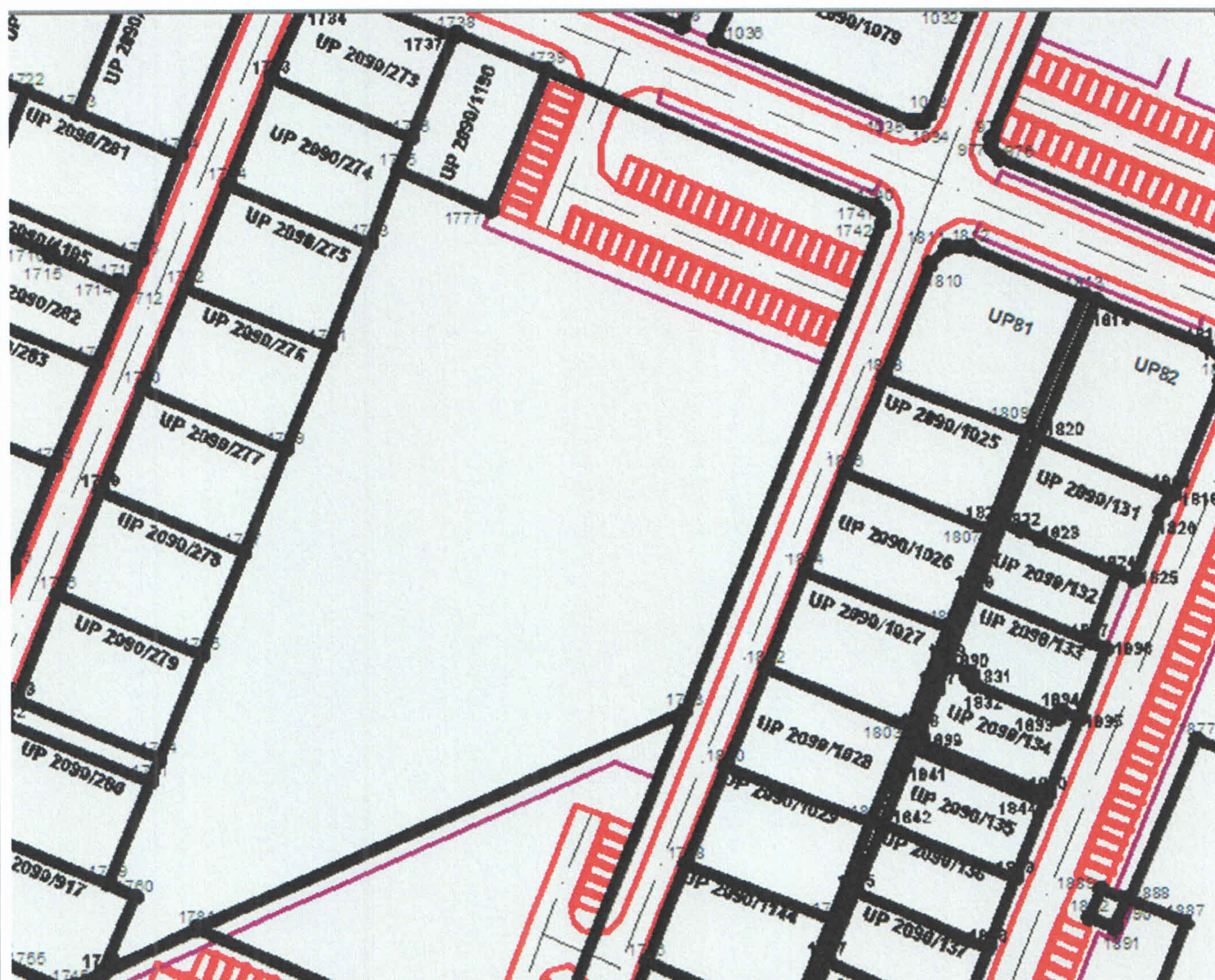


LEGENDA

- granica zahvata
- UP 2090/1462, UP70 oznaka urbanističke parcele
- 01 02 granica urbanističke parcele
- postojeći objekat
- Su+P+4 spratnost objekta
- G.L. građevinske linije
- kolsko pješačka površina
- pješačka površina
- PU površina za pejzažno uređenje
- snimljene postojeće ograde

Naziv priloga : Parcelacija - ograde

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica



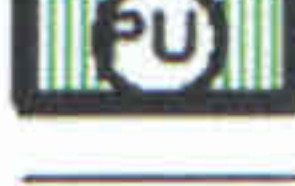
1730 6605512.45 4699272.66	1748 6605474.69 4699081.55	1766 6605482.66 4699168.04	1784 6605544.07 4699055.63
1731 6605514.52 4699270.67	1749 6605453.45 4699090.28	1767 6605512.56 4699174.95	1785 6605541.68 4699056.42
1732 6605514.27 4699267.13	1750 6605452.11 4699093.47	1768 6605489.64 4699184.70	1786 6605558.33 4699047.45
1733 6605517.33 4699251.37	1751 6605455.53 4699102.00	1769 6605519.43 4699191.55	1787 6605555.60 4699050.13
1734 6605522.97 4699264.08	1752 6605476.51 4699093.44	1770 6605496.40 4699201.35	1788 6605555.57 4699053.96
1735 6605525.48 4699265.30	1753 6605478.56 4699092.48	1771 6605526.29 4699208.23	1789 6605564.85 4699076.91
1736 6605528.25 4699265.56	1754 6605483.85 4699104.47	1772 6605503.40 4699217.88	1790 6605587.43 4699067.70
1737 6605546.65 4699258.00	1755 6605473.47 4699108.74	1773 6605533.13 4699224.90	1791 6605576.17 4699040.24
1738 6605547.26 4699258.66	1756 6605472.08 4699109.70	1774 6605510.26 4699234.13	1792 6605565.15 4699077.98
1739 6605561.86 4699252.55	1757 6605460.55 4699114.20	1775 6605537.75 4699236.32	1793 6605571.20 4699092.84
1740 6605614.52 4699230.45	1758 6605467.52 4699130.81	1776 6605539.90 4699241.63	1794 6605593.97 4699083.44
1741 6605615.64 4699229.25	1759 6605490.60 4699121.26	1777 6605552.79 4699230.16	
1742 6605615.60 4699227.85	1760 6605494.91 4699118.99	1778 6605520.55 4699065.05	
1743 6605583.67 4699148.97	1761 6605497.45 4699137.87	1779 6605520.84 4699067.78	
1744 6605489.59 4699107.03	1762 6605474.27 4699147.52	1780 6605534.56 4699101.63	
1745 6605484.55 4699104.79	1763 6605475.87 4699151.14	1781 6605504.91 4699113.86	
1746 6605478.86 4699091.35	1764 6605498.85 4699141.64	1782 6605547.82 4699059.82	
1747 6605475.52 4699083.48	1765 6605505.65 4699158.24	1783 6605546.37 4699057.03	
1748 6605474.69 4699081.55	1766 6605482.66 4699168.04	1784 6605544.07 4699055.63	

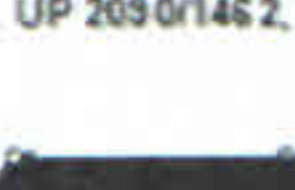
Naziv priloga : Koordinate prelomnih tačaka urbanističkih parcela

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica



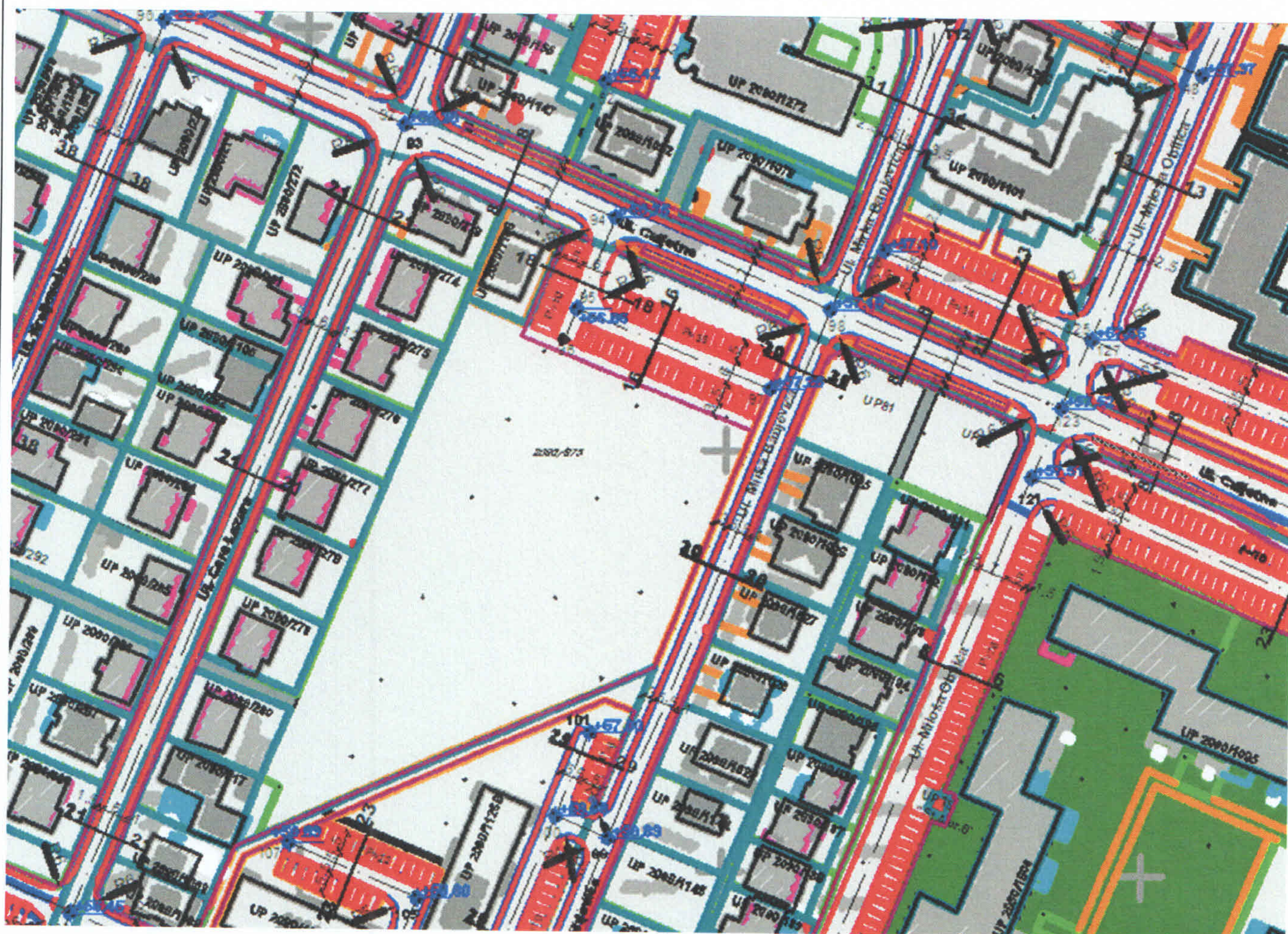
LEGENDA

-  višeporodično stanovanje
-  porodično stanovanje
-  površina za školstvo i socijalnu zaštitu
-  površina za sport i rekreaciju
-  površina za zdravstvo
-  površina za centralne djelatnosti
-  površina za pejzažno uređenje

-  površine za turizam
-  kolsko pješačka površina
-  pješačka površina
-  objekti elektroenergetske infrastrukture
-  granica zahvata
-  oznaka urbanističke parcele
-  granica urbanističke parcele
-  postojeći objekat
-  benzinska pumpa

Naziv priloga : Namjena površina

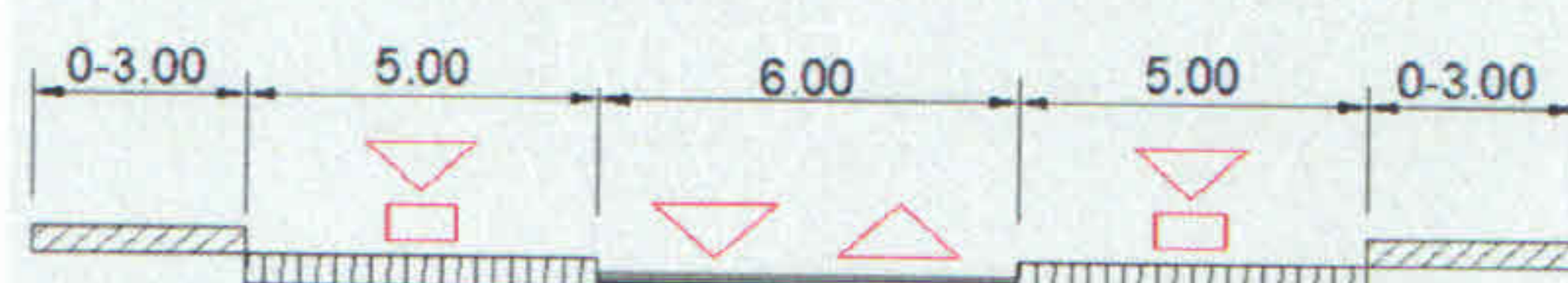
Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica



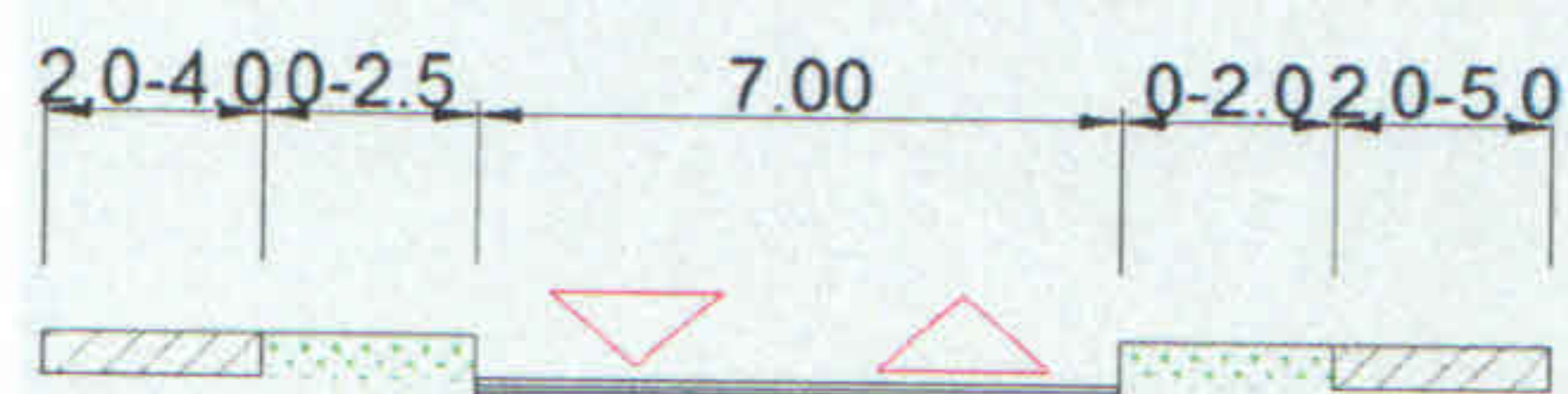
LEGENDA

- granica zahvata
- UP 2090/1462, UP70 oznaka urbanističke parcele
- granica urbanističke parcele
- planirane saobraćajnice
- osovine saobraćajnica
- trotoari
- kolsko pješačka površina
- pješačka površina
- +58.70 nivelacija saobraćajnica

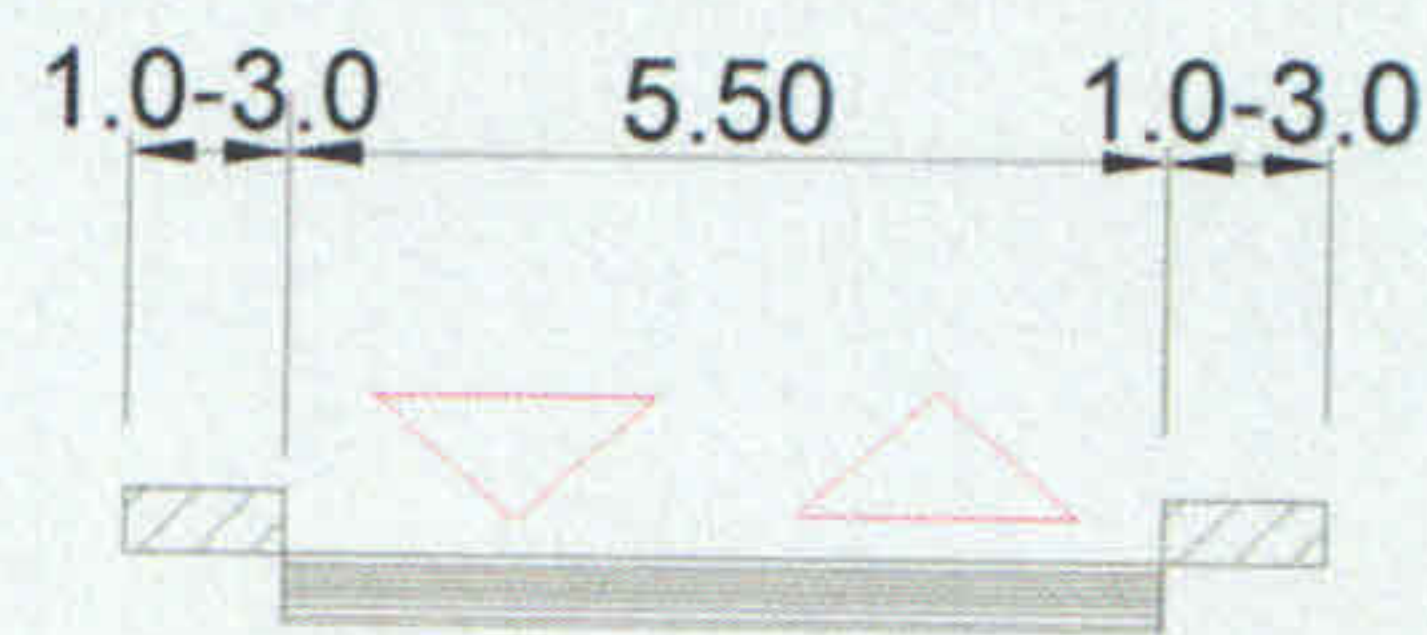
presjek 16-16



presjek 8-8

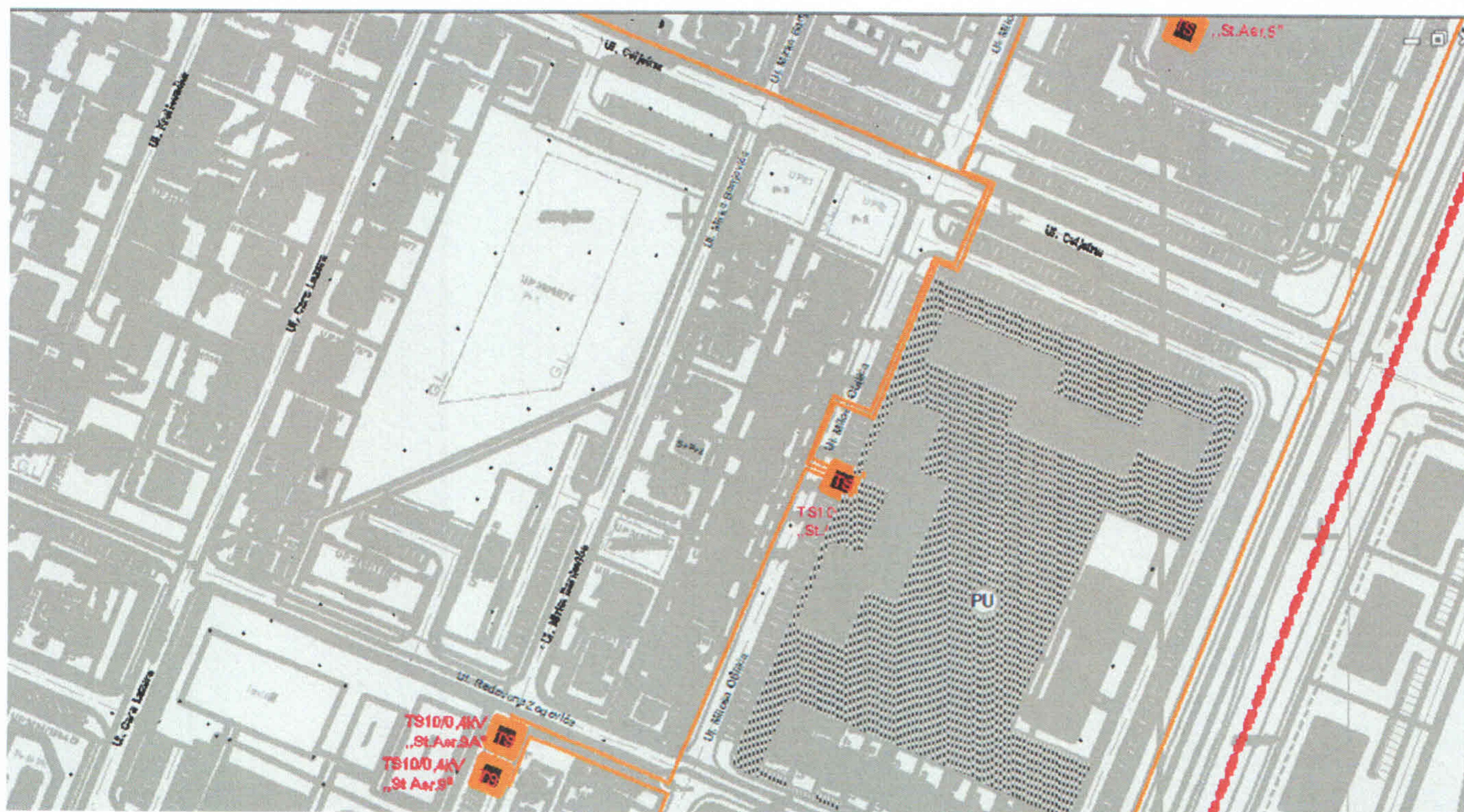


presjek 30-30



Naziv priloga : Saobraćaj

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica



LEGENDA



POSTOJECA TRAFI STANICA



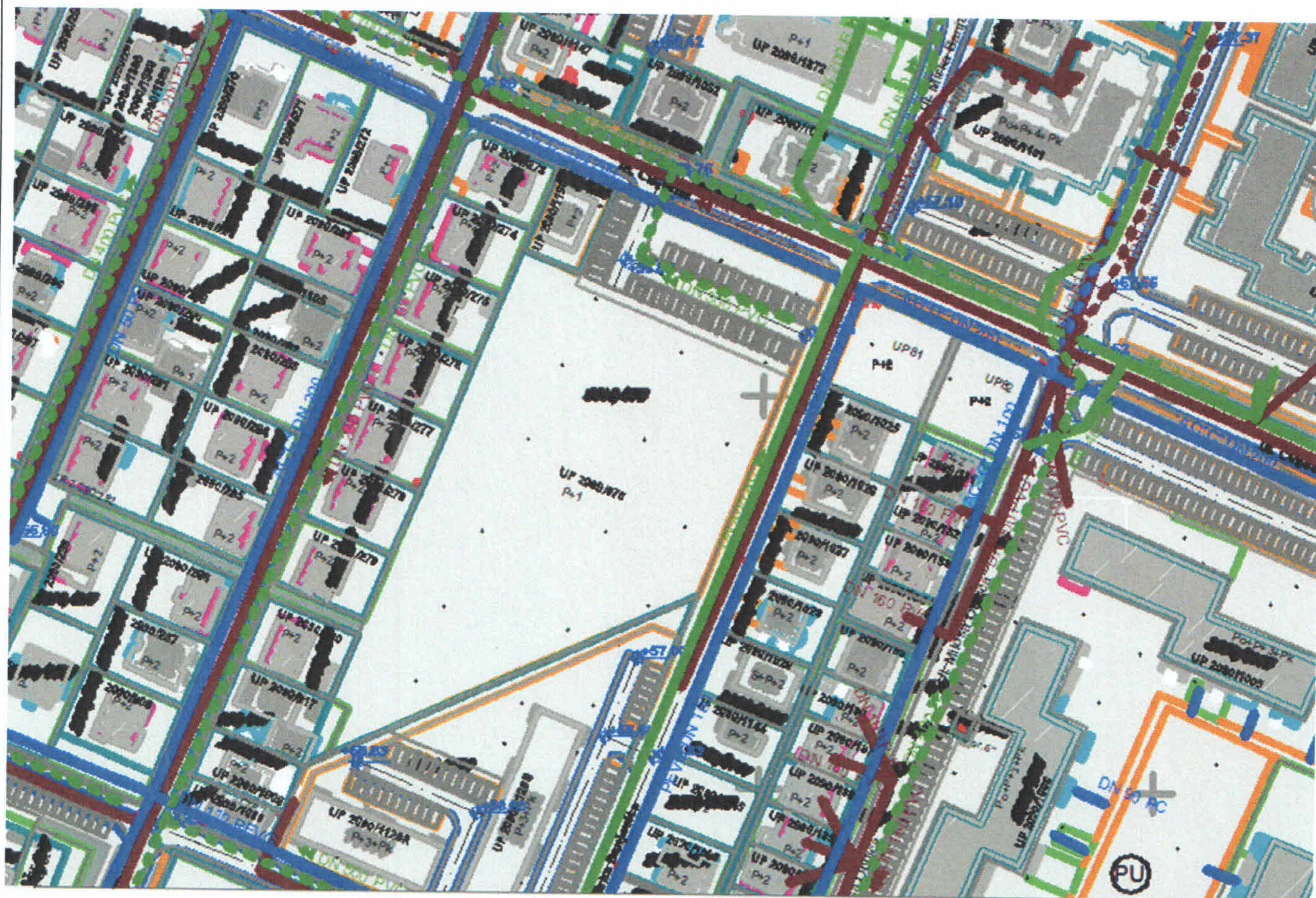
PLANIRANA TRAFIK STANICA



POSTOJECA TRASA 10kV KABLOVA

Naziv priloga : Elektroenergetika

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica

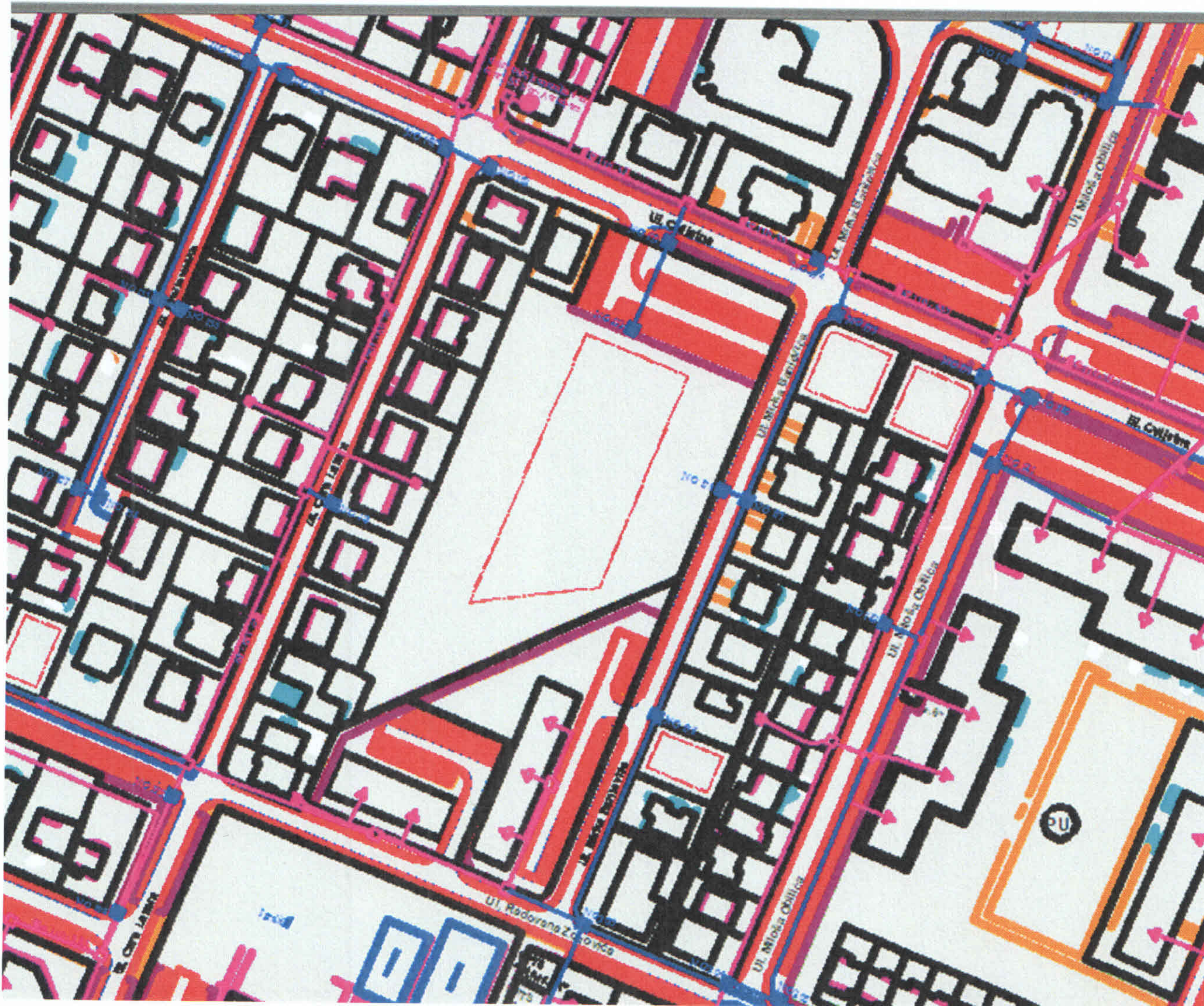


LEGENDA:

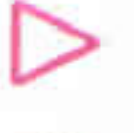
- postojeći vodovod
- planirani vodovod
- vodovod koji se ukida
- postojeća fekalna kanalizacija
- planirana fekalna kanalizacija
- postojeća atmosferska kanalizacija
- planirana atmosferska kanalizacija

Naziv priloga : Hidrotehnika

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica



LEGENDA

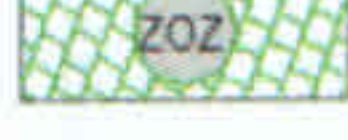
-  elektronski komunikacioni čvorovi RSS Konik 3 i RSS Stari Aerodrom
-  telekomunikaciono okno postojeće
-  telekomunikaciona kanalizacija postojeća
-  telekomunikacioni unutrašnji izvod postojeći
-  telekomunikacioni spoljašnji izvod postojeći
-  telekomunikaciono okno planirano
-  telekomunikaciona kanalizacija sa 4 PVC cijevi 110mm planirana

Naziv priloga : Telekomunikaciona infrastruktura

Detaljni urbanistički plan „Konik- Stari aerodrom“, Izmjene i dopune, Podgorica



ZELENE POVRŠINE OGRANICENE NAMJENE

	ZELENILO POSLOVNIH OBJEKATA
	ZELENILO ZA TURIZAM
	ZELENILO STAMBENIH OBJEKATA MALIH I SREDNJIH GUSTINA
	ZELENILO STAMBENIH OBJEKATA I BLOKOVA
	SPORTSKO REKREATIVNE POVRŠINE
	ZELENILO OBJEKATA PROSVETE
	ZELENILO OBJEKATA ZDRAVSTVA

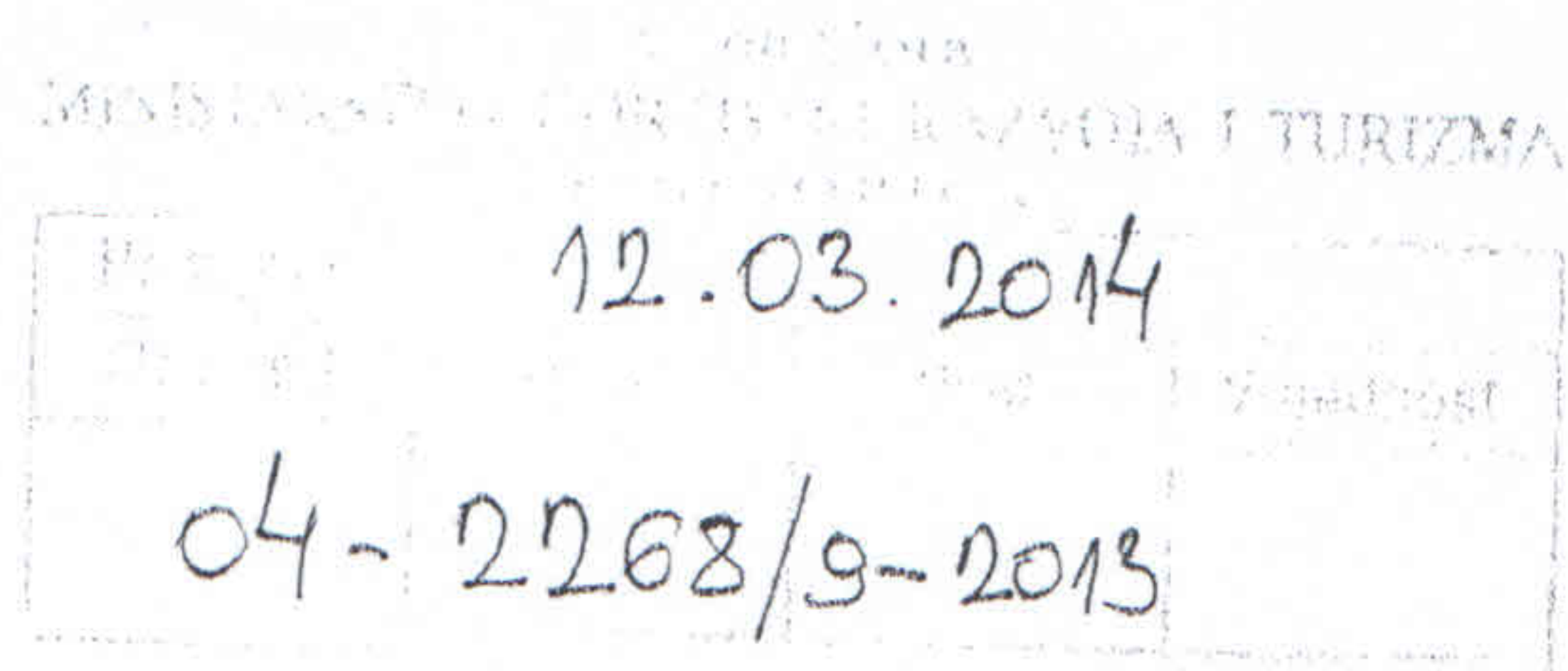
Naziv priloga : Pejzažna arhitektura

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA

Sekretarijat za komunalne
poslove i saobraćaj

Broj: 04-U₁-340-1003/14

Podgorica, 10.03.2014. godine



Sekretarijat za komunalne poslove i saobraćaj Glavnog grada - Podgorice, rješavajući po zahtjevu **MINISTARSTVA ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA** na osnovu člana 10 stav 1 alineja 8 Odluke o opštinskim i nekategorisanim putevima na teritoriji Glavnog grada-Podgorice ("Sl. list CG - opštinski propisi", broj 11/09) i člana 196 ZUP-a, **donosi -**

R J E Š E N J E

DAJE SE saglasnost na Nacrt urbanističko - tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta dječijeg vrtića na urb. Parceli 20907975, u zahvatu izmjena i dopuna DUP-a „Konik – Stari aerodrom“, u Podgorici, za fazu saobraćaja koji treba dopuniti na sljedeći način:

Saobraćajna signalizacija

Projektom saobraćajne signalizacije obuhvatiti vertikalnu i horizontalnu signalizaciju sa režimom kretanja svih učesnika u saobraćaju (vozača, pješaka i osoba sa hendikepom) sa rasporedom i namjenom saobraćajnih površina.

a) Vertikalna signalizacija

Saobraćajnu signalizaciju usaglasiti sa važećim propisima i standardima koji važe u ovoj oblasti:

- Zakonom o osnovama bezbjednosti saobraćaja na putevima
- Zakonom o putevima
- Zakonom o zaštiti na radu
- Pravilnikom o saobraćajnim znakovima i

YU standardima i sl.

Vertikalnu saobraćajna signalizacija treba da je standardnog tipa, reflektujuća, **bijele** boje, oblika i veličine prema jugoslovenskim standardima (JUS Z.S2.300 – JUS Z.S2.322 usaglašena sa Pravilnikom o saobraćajnim znakovima ("Sl. List SFRJ", br. 48/81, 59/81 I 17/85) i dimenzionirana:

- Za trouglaste znakove dužina stranice 90 cm
- Za kružne i osmouglaone znakove prečnika 60 cm
- Za kvadratne znakove stranice 60 cm
- Za pravougaone znakove 60 x 90 cm

Lokacije znakova odrediti planom signalizacije sa načinom postavljanja prema priloženim detaljima uz napomenu da visina najbliže ivice znaka od nivoa trotoara, staze ili trake iznosi 2,20 m odnosno 1,10 m na zemljanim površinama i na minimalnm rastojanju od 0,30 m između ivice kolovoza, staze ili trake i najbliže ivice znaka.

b) Horizontalna signalizacija

Horizontalnu signalizaciju standardnog tipa predvidjeti prema tehničkim uslovima materijala za obilježavanje asfaltnih i betonskih kolovoza bojom **reflektujućih osobina** i ostalim saobraćajno-tehničkim osobinama oznaka na kolovozu (YUS.Z.S2.240).

Ministarstvo prosvjete
UP 2090/975
DUP Konik - Stari Aerodrom

SITUACIJA GRADSKOG MREŽE VODOVODA,
FEKALNE I ATMOSFERNE KANALIZACIJE

R = 1:1000

POSTOJEĆA VODOVODNA MREŽA

POSTOJEĆI VODOVOD NIJE SNIMLJEN TAČAN POLOŽAJ

POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA

POSTOJEĆA ATMOSFERNA KANALIZACIJA

POSTOJEĆI VODOVODNI ŠAHTOVI

POSTOJEĆI FEKALNI ŠAHTOVI

POSTOJEĆI ATMOSFERNI ŠAHTOVI

POSTOJEĆI SLIVNICI ATM. KANALIZACIJE

POSTOJEĆI VODOMJERNI ŠAHTOVI

PROJEKTOVANA FEKALNA KANALIZACIJA U FAZI IZVODJENJA

obilica

KATASTAR INSTALACIJA

GEOMETRIJSKI ATRIBUTI VODOVODNIH ČVOROVA

BROJ ČVORA	Y	X	KOTA POKLOPCA	KOTA VRHA CIJEVI
Č A5	605,624.67	4,699,227.28	KP 57.18 mnm	KVC DN-200 AC 55.22 mnm KVC DN-150 PEVG 55.19 mnm KVC DN-160 PEVG 55.16 mnm

KATASTAR INSTALACIJA

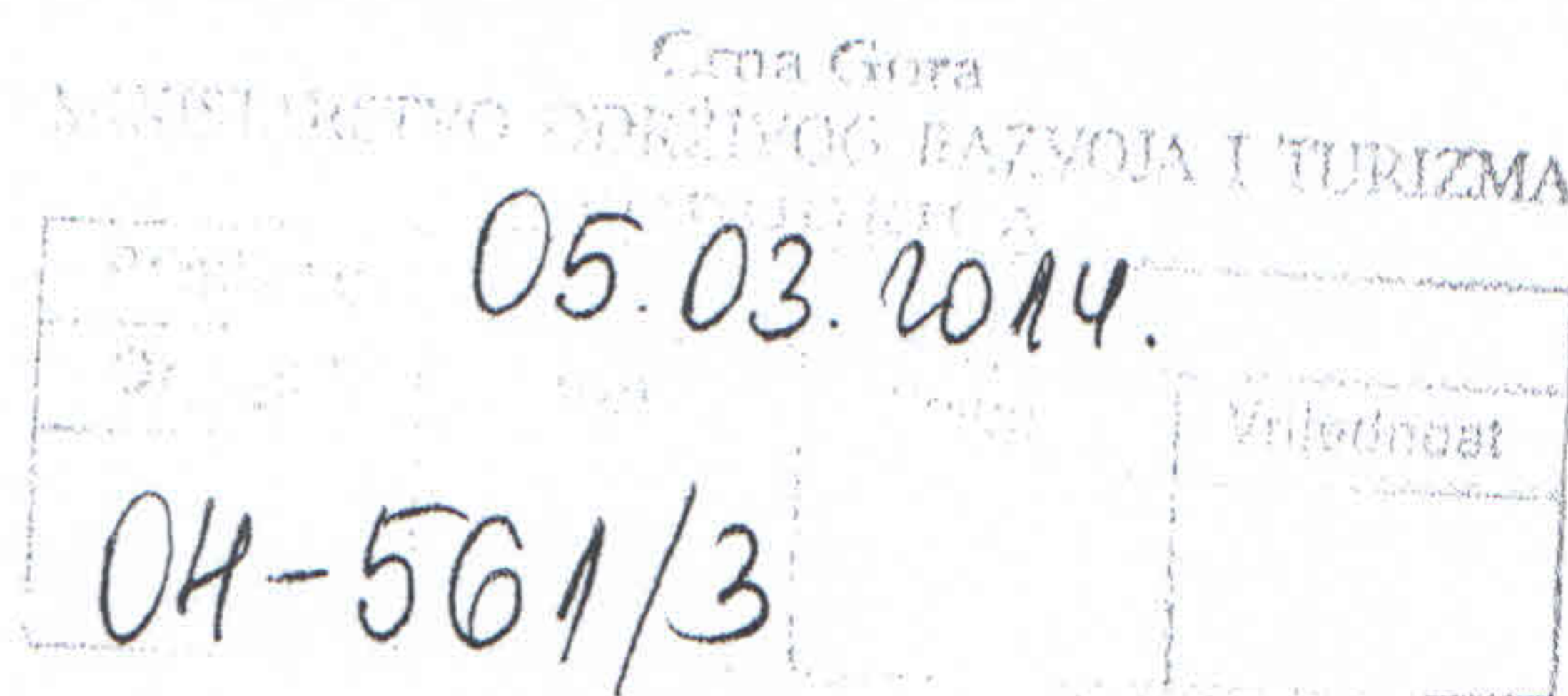
GEOMETRIJSKI ATRIBUTI ŠAHTOVA FEKALNE KANALIZACIJE

BROJ ŠAHTA	Y	X	KOTA POKLOPCA	KOTA DNA CIJEVI KOLEKTORA	KOTA DNA DESNE PRIKLJUČNE CIJEVI	KOTA DNA LIJEVE PRIKLJUČNE CIJEVI
RO 315	605,605.53	4,699,188.38	KP 57.23 mm	KDC Nizvodno 54.74 mm KDC Uzvodno 54.74 mm	KDC Desno 54.94 mm	KDC Lijevo 54.93 mm
RO 58	605,624.37	4,699,234.63	KP 57.08 mm	KDC Nizvodno 54.58 mm KDC Uzvodno 54.58 mm	KDC Desno 56.17 mm	KDC Lijevo 54.72 mm
RO 57	605,573.57	4,699,255.90	KP 56.72 mm	KDC Nizvodno 54.32 mm KDC Uzvodno 54.32 mm	KDC Desno 55.94 mm	
RO 342	605,593.44	4,699,157.75	KP 57.1 mm	KDC Nizvodno 55.19 mm KDC Uzvodno 55.19 mm	KDC Desno 55.35 mm	KDC Lijevo 55.36 mm

KATASTAR INSTALACIJA	
GEOMETRIJSKI ATRIBUTI SLIVNIKA ATMOSFERSKE KANALIZACIJE	

BROJ SLIVNIK A	Y	X	KOTA POKLOPCA	KOTA DNA CJEVI KOLEKTORA	KOTA DNA DESNE PRIKLJUČNE CJEVI	KOTA DNA LIJEVE PRIKLJUČNE CJEVI
SL 4643	605,618.54	4,699,226.13	KR 57.16 mm	KDC Nizvodno 54.24 mm KDC Uzvodno 54.24 mm		
SL 4646	605,606.05	4,699,195.36	KR 57.19 mm	KDC Nizvodno 54.46 mm KDC Uzvodno 54.46 mm		
SL 4647	605,592.98	4,699,163.04	KR 57.05 mm	KDC Nizvodno 54.62 mm KDC Uzvodno 54.62 mm		

CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
Broj: 02-UPI-252/2
Podgorica, 4.03.2014.godine
IR



MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA PLANIRANJE PROSTOROM

Povodom vašeg zahtjeva, broj 04 - 561/2 od 25.02.2014.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu u cilju izdavanja urbanističko – tehničkih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta dječjeg vrtića na urbanističkoj parceli UP 2090/975, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana „Konik – Stari Aerodrom“ u Podgorici, investitora Ministarstva prosvjete Crne Gore, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 20/07 i „Službeni list CG“, broj 47/13), koja je donešena na osnovu člana 5 stav 1 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu („Službeni list RCG“, broj 80/05, 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 „poslovne prostore ukupne korisne površina preko 1000m²“ (redni broj 12. Infrastrukturni projekti) kao i za „hotelske komplekse“ (redni broj 14. Turizam i rekreacija) sprovodi postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod nadležnog organa za poslove zaštite životne sredine.

Uvidom u dostavljenu dokumentaciju utvrđeno je da se u konkretnom slučaju radi o izgradnji objekta dječjeg vrtića, čija ukupna korisna površina prelazi 1000m², pa je neophodno da se urbanističko – tehničkim uslovima za izradu tehničke dokumentacije za rekonstrukciju 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, 40/11 i 27/13), sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod Agencije za zaštitu životne sredine.

Obradio:
Ilija Radović, dipl.ing.tehn.

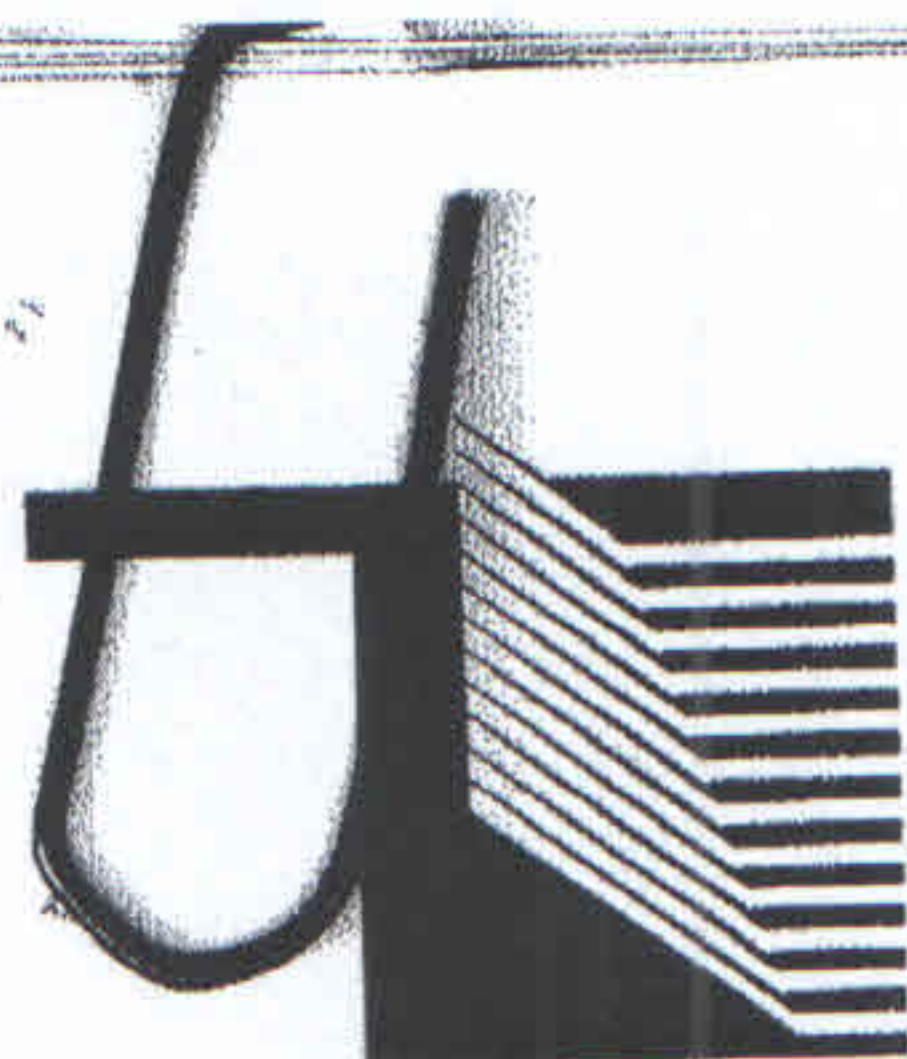
Dostavljeno:
- Naslovu,
- a/a

V.D. DIREKTORA
Ervin Spahić



AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE • Environmental Protection Agency

IV Proleterske 18 • 81000 Podgorica • Crna Gora • Tel: +382 20 618 400 • Fax: +382 20 618 371
epamontene@gmail.com • www.epa.org.me



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 – 1260/2
Podgorica, 12. 03. 2014.godine

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA PLANIRANJE 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 na urbanističkoj parceli UP 2090/975, koja se sastoji od dijelova katastarskih parcela broj 2090/975, 2090/274, 2090/275 i 2090/276 KO Podgorica III, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a »Konik – Stari Aerodrom«, u Podgorici koju investira Ministarstvo prosvjete Crne Gore.

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: 04-561/2 od 25. 02. 2014.godine, koji je kod ove Agencije zaveden pod brojem 0102-1260/1 dana 03. 03. 2014.godine, Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost utvrđuje uslove za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture objekta na urbanističkoj parceli UP 2090/975, koja se sastoji od dijelova katastarskih parcela broj 2090/975, 2090/274, 2090/275 i 2090/276 KO Podgorica III, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a »Konik – Stari Aerodrom«, u Podgorici koju investira Ministarstvo prosvjete Crne Gore 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;
- 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.

1.2. 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 održivog razvoja i turizma, izdat je za izgradnju objekta objekta dječijeg vrtića. Preporučuje se da kapacitet pristupne kablovske kanalizacije za ovaj objekat iznosi 0,0133m².

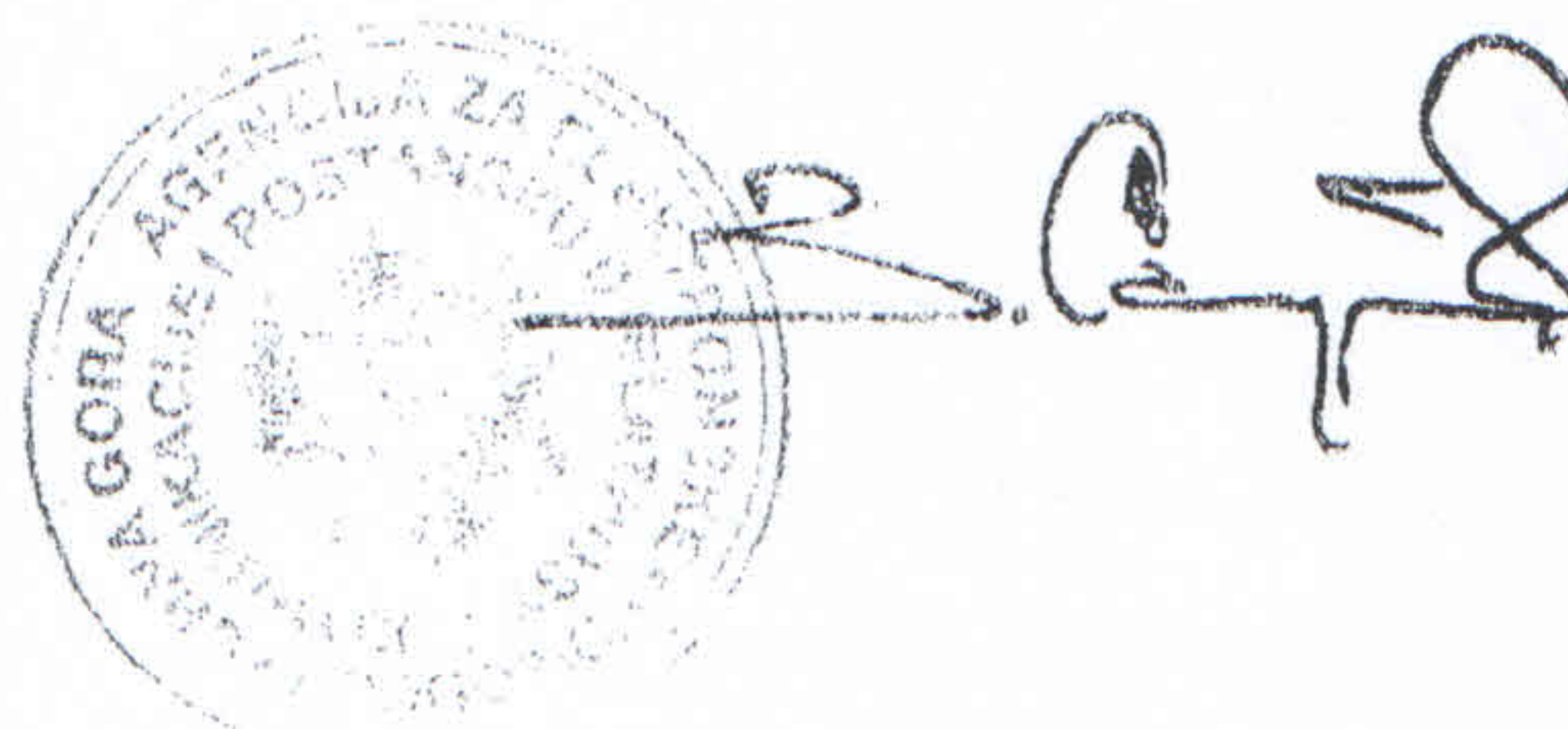
2. Aktivnosti u zoni telekomunikacionih objekata treba izvoditi u skladu sa odredbama člana 28 Zakona o elektronskim komunikacijama. Investitor je obavezan da od operatora elektronskih komunikacionih usluga, koji za pružanje usluge koristi telekomunikacione kablove, pribavi izjavu o položaju navedene 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 odredi 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.

S poštovanjem,

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 - Distribucioni 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