



CRNA GORA

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA
I TURIZMA

DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Broj: 0503-1014/13

Podgorica, 12.06.2015.godine

MINISTARSTVO PROSVJETE

PODGORICA

Dostavljaju se Urbanističko – tehnički uslovi broj 0503-1014/13 od 13.06.2015.godine, za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta br. 10 - škole, na urbanističkoj parceli UP 2, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Univerzitetski centar", u Podgorici.

Rukovodilac Direkcije za izgradnju objekata
Milica Abramović, dipl.inž.građ.

Obradili:

Milica Ćurić, dipl.inž.arh.

Tijana Savić, dipl.inž.geod.

GENERALNI DIREKTOR

Danilo Gvozdenović



Broj: 0503-1014/13
Podgorica, 12.06.2015. godine

Ministarstvo održivog razvoja i turizma, na osnovu člana 62a Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata (»Službeni list Crne Gore«, broj 51/08, 34/11, 35/13 i 33/14), a na zahtjev MINISTARSTVA PROSVJETE, izdaje:

URBANISTIČKO-TEHNIČKE USLOVE

izradu tehničke dokumentacije, za izgradnju objekta br. 10 - škole, na urbanističkoj parceli UP 2, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Univerzitetski centar", u Podgorici.

Postojeće stanje:

▪ **Na osnovu grafičkog priloga 5** Geodetska podloga - predmetna urbanistička parcela sastoji se od dijela katastarske parcele 1349/1, 1349/3, 1372/3, 1348/1 KO Podgorica 1. Na predmetnoj lokaciji nema izgrađenih objekata. Na dijelu parcele je postojeći parking.

Plan

▪ Namjena

Prema grafičkom prilogu br. 6 »Namjena površina«, na predmetnoj urbanističkoj parceli UP 2, predviđena je izgradnja objekta br.10 namjene - **škola**.

▪ Osnovna škola

Osnovna škola sa školskim dvorištem je locirana na UP 2 u kontaktu sa Tološkom šumom.

Objekat škole je u prostornom smislu uskladjan sa ortogonalnom matricom ostalih objekata u kompleksu sa gabaritom 60x60 m

Spratna visina P+1. U fazi izrade projekta ostavlja se sloboda organizovanja prostora uz korišćenje poluukopanih prostora i denivelacija. Spratne visine učioničkih prostora i holova definiše se propisima za ovu vrstu objekata.

Ulaz u kompleks škole treba organizovati iz pravca glavnih pješačkih tokova u školsko dvorište. Ulaz u školu iz školskog dvorišta.

Suterenske ili podrumске etaže ovim uslovima nijesu ograničene i u funkciji su projektantskog rješenja.

U pogledu materijalizacije očekuje se uobičajena upotreba trajnih materijala za ovu vrstu objekata u skladu sa praksom na području Podgorice.

Kompleks urbanističke parcele je obavezno izdvojiti ogradom usaglašeno sa arhitektonskim izrazom objekta.

Koeficijent zauzetosti tla0,3

indeks izgradjenosti.....0,6

spratnostS+P+1

Pregled planiranih kapaciteta:

Br. parc	Namjena	BGP obj.	BGP djel.	Površina pod obj.	Spratnost objekta	Veličina parcele	Indeks izgrađenosti	Indeks zauzetosti	Podzemne etaže(m2)
2	Osnovna škola	6000	6000	3000	S+P+1	10638,09	0.56	0,28	3000

▪ Parcelacija

Ukupan izgrađeni prostor zahvaćen planom je izdijeljen na urbanističke parcele, kao osnovne urbanističke cjeline. Položaj i veličina urbanističkih parcela su određeni koordinatama tačaka i površinom na grafičkom prilogu broj 9 „Koordinate urbanističkih parcela“ i tekstualnom prilogu „Koordinate graničnih tačaka urbanističkih parcela“.

Na svaku urbanističku parcelu obezbjeđen je kolski i pješački prilaz.

Na jednoj urbanističkoj parceli predviđa se izgradnja jednog objekta.

Objekti linearnih sklopova većih dužina izdjeljeni su na konstruktivne – funkcionalne dilatacije koje se mogu tretirati pojedinačno u faznoj realizaciji objekta.

Sadržaji urbanističke parcele mogu se realizovati fazno, pod uslovom da predstavljaju funkcionalnu i prostornu cjelinu, što će se definisati idejnim rješenjem .

▪ Regulacija

Za sve planirane objekte građevinskim linijama definisana je površina za lociranje planiranih objekata.

Planom su definisane tri građevinske linije:

- građevinska linija podzemnih etaža
- građevinska linija prizemlja
- građevinska linija spratova.

Definisanjem tri nivoa građevinskih linija obezbijedeno je sprovođenje predloženog koncepta infra i supra strukture kroz etapnu realizaciju.

Građevinske linije definisane su na grafičkom prilogu broj 8 „Regulacija i nivelacija“ i tekstualnom prilogu. Građevinske linije predstavljaju zonu do koje je dozvoljena gradnja i unutar koje se objekat (ili objekti) razvija i oblikuje.

Ukoliko se podzemne etaže grade za potrebe parkiranja u objektu, u cilju obezbjeđenja potrebnih kapaciteta i prilaza, podzemna građevinska linija može biti do granice urbanističke parcele.

U grafičkim prilogima simbolično je naznačen gabarit objekata i sinbolicna organizacija garaznog prostora, dok se arhitektonski stav iznalazi za svaki objekat, a u skladu sa namjenom ili namjenama koje objedinjava.

Nivelacioni plan je urađen na osnovu kota terena i obodnih realizovanih saobraćajnica na geodetskoj podlozi.

▪ Urbanističko-tehnički uslovi za objekte

Kota prizemlja objekata je različita, usaglašena namjeni objekta. Objekte (studentski domovi, restoran, stambeni, stambeno-poslovi, poslovni objekti sportski objekat) projektovati prema propisima za

izgradnju stambenih odnosno poslovnih objekata, ili posebnih zahtjeva ako nisu u suprotnosti sa pozitivnim važećim propisima.

Spratnost objekata data je na grafičkim priložima kao granična spratnost, do koje se objekat može graditi. Za objekat na UP 9, određuje se maksimalna kota krova na 25,0 m iznad kote najbliže saobraćajnice, do koje se objekat može razvijati u okviru zadate BGP.

Kod svih objekata dosledno sprovesti fizičku zaštitu od vjetra i prekomjernog osunčanja i buke. U tu svrhu se projektantu daje sloboda da van ravni fasade može koristiti laku dvostruku fasadu (staklo, žaluzine, brisoleje, natstresnice....) koja ne utiče na povećanje bruto površine objekta pod uslovom da ne izlazi iz okvira urbanističke parcele.

2.8.1.4 Likovni izraz

Prostornu pojavaost kompleksa determinišu međusobni odnosi elemenata konstitucije upostavljenih na modularnoj matrici – RASTER principu organizacije kompozicije, kombinovano sa više pravila uredjenosti kao što su: simetrija, aksijalnost, ritam, centralnost, gradacija, kontrast....

Ovako postavljeni principi organizacije prostora otvaraju nesmetane mogućnosti u daljem usavršavanju i nijansiranju korelacija oblika u prostoru i njihovim rasporedom ostvarenih oblika spoljnog arhitektonskog prostora.

Hoće se reći da je na tom nivou Plan vrlo fleksibilan i sa minimalnom ograničenja.

Definitivna „slika grada“ na ovim Planom obuhvaćenom prostoru, u funkciji je niza uticajnih faktora u lancu „od ideje do realizacije“.

Značajan element u definitivnom kreiranju ozelenjavanja sa svim komponentama koje ga čine sastavnim dijelom prostora, (urbani materijal, skulpture u prostoru, vodene površine, mjesta odmora, način rasvjete i sl.).

1. PRIRODNE KARAKTERISTIKE

▪ Topografija prostora

Podgorica se nalazi na sjevernom dijelu Zetske ravnice, u kontaktnoj zoni sa brdsko-planinskim zaleđem. Njen geografski lokalitet je određen sa $42^{\circ}26'$ sjeverne geografske širine i $19^{\circ}16'$ istočne geografske dužine.

Najveći dio Podgorice leži na fluvioglacialnim terasama rijeke Morače i njene lijeve pritoke Ribnice, na prosječnoj visini od 44,46 m.n.v.

Prostor DUP-a "Univerzitetski centar" u Podgorici, za koji se rade izmjene i dopune, zauzima prostor između puta za Marezu, Cetinjskog puta, Zagoričkog puta i Fabrike "Radoje Dakić", uključujući dio Tološke šume.

▪ Inženjersko - geološke karakteristike

Teren izgrađuju šljunkoviti, pjeskoviti i slabo vezni konglomerati. Sa gledišta inženjersko - geoloških odlika tlo je stabilno masivno, tako da opasnost od pojava deformacija prilikom izgradnje objekata sa visokim specifičnim opterećenjem je minimalan.

▪ **Stepen seizmičkog intenziteta**

Sa makroseizmičkog stanovišta Podgorica se nalazi u okviru prostora sa vrlo izraženom seizmičkom aktivnošću.

Koeficijent seizmičnosti (c) KS = 0,090

Koeficijent dinamičnosti Kd = 0,47 - 1,0

Urvanje tla Q max = 0,360

Seizmički intenzitet (MCS) = 9

▪ **Klimatske karakteristike**

Urbano područje Podgorice karakteriše slabije modifikovan maritimni uticaj Jadranskog mora. Zime su blage, sa rijetkim pojavama mrazeva dok su ljeta žarka i suva.

Temperatura vazduha

U Podgorici je registrovana srednja godišnja temperatura 15,5°C. Prosječno najhladniji mjesec je januar sa 5°C, a najtopliji je jul sa 26,7°C

Maritimni uticaj mora ogleda se u toplijoj jeseni od proljeća za 2,1°C, sa blažim temperaturama prelazima zime u ljeto, od ljeta u zimu.

U toku vegetacionog perioda (april - septembar) prosječna temperatura vazduha iznosi 21,8°C, dok se srednje dnevne temperature iznad 14°C javljaju od aprila do oktobra. Srednji vremenski period u kome je potrebno grijanje stambenih i radnih prostorija proteže se od 10. novembra do 30. marta, u ukupnom trajanju od 142 dana.

Vlažnost vazduha

Prosječna relativna vlažnost vazduha iznosi 63,6%, SDA max 77,2%, u novembru i min od 49,4% u julu. Tokom vegetacionog perioda, prosječna relativna vlažnost vazduha je 63,7%.

Osunčanje, oblačnost i padavine

Srednja godišnja suma osunčanja iznosi 2.456 časova. Najsunčaniji je mjesec jul sa 344,1 a najkraće osunčanje ima decembar sa 93 časova. U vegetacionom periodu osunčanje traje 1.658 časova.

Godišnji tok oblačnosti ima prosječnu vrijednost od 5,2 desetina pokrivenosti neba. Najveća oblačnost je u novembru 7,0 a najmanja u avgustu 2,8. Prosječna vrijednost oblačnosti u vegetacionom periodu je 4,3.

Srednji presjek padavina iznosi 1,692 mm godišnje, sa max od 248,4 mm u decembru i min od 42,0 mm u julu. Padavinski režim odslikava neravnomjernost raspodjela po mjesecima, uz razvijanje ljetnjih lokalnih depresija sa nepogodama i pljuskovima. Vegetacioni period ima 499,1 mm padavina ili 20,6% od srednje godišnje količine.

Period javljanja sniježnih padavina traje od novembra do marta, sa prosječnim trajanjem od 5,4 dana, a snijeg se rijetko zadržava duže od jednog dana.

Pojave magle, grmljavine i grada

Prosječna godišnja čestina pojave magle iznosi 9 dana, sa ekstremima od 1 - 16 dana. Period javljanja magle traje od oktobra do juna, sa najčešćom pojavom u decembru i januaru (po 2,6 dana).

Nepogodne (grmljavine) javljaju se u toku godine prosječno 53,7 dana, sa max od 7,7 dana, u junu i min od 1,9 dana, u januaru.

Pojava grada registruje se u svega 0,9 dana prosječno godišnje, sa max od 4 dana.

Vjetrovi

Učestanost vjetrova i tišina izražena je u promilima, pri čemu je ukupan zbir vjetrova iz svih pravaca i tišina uzet kao 1000 ‰.

Najveću učestalost ima sjeverni vjetar sa 227 ‰ a najmanju istočni sa 6‰. Sjeverni vjetar se najčešće javlja ljeti, a najrjeđe u proljeće.

Tišine ukupno traju 380‰, sa najvećom učestalošću u decembru, a najmanjom u julu.

Najveću srednju brzinu godišnje ima svjeveroistočni vjetar (6,2m/s), koji najveću vrijednost bilježi tokom zime (prosječno 8,9 m/s).

Maksimalna brzina vjetra od 34,8 m/s (123km/h i pritisak od 75,7kg/m²) zabilježena je kod sjevernog vjetra.

Jaki vjetrovi su najčešći u zimskom periodu sa prosječno 20,8 dana a najrjeđi ljeti sa 10,8 dana. Tokom vegetacionog perioda jaki vjetrovi se javljaju prosječno 22,1 dan.

▪ Hidrografija i hidrologija

Rijeke Morača i Ribnica koje predstavljaju glavne vodotoke od interesa za grad, odlikuju se dubokim koritom kanjonskog tipa sa obalama visokim od 15 m (Ribnica/do 18 m/Morača). Njihove vode karakteriše izražena erozivna aktivnosti, što se manifestuje postojanjem niza potkopina različitih dimenzija. Ovaj fenomen doprinosi specifičnom izgledu i atraktivnosti riječnog korita, ali istovremeno nameće potrebu pažljivog tretmana podlokalnih odsjeka. U oba vodotoka zabilježene su pojave zagađenja vode.

Ka Morači kao primarnom vodotoku gravitiraju pritoke: Mala rijeka, Ribnica, Cijevna, Mrtvica, Zeta i Sitnica. Teritorija opštine zahvata i gornje djelove Tare i Mojanske rijeke.

U toku ljeta drastično opaa proticaj kod svih rijeka, a u izrazito sušnim godinama većina tokova pa čak i Morača, presuše u donjem toku.

Na području Opštine se mogu izdvojiti tereni sa sledećim hidogeološkim karakteristikama:

- Slabo vodopropusni tereni
- Srednje i promježno vodopropusni tereni
- Vodopropusni tereni

Zona Plana spada u promjenjivo vodopropusne terene.

Podzemna voda je uglavnom niska (više od 10 m od površine terena), te nema negativnog uticaja na građenje.

▪ Pedološke karakteristike

Teren izgrađuju šljunkoviti, pjeskoviti i slabo vezani konglomerati. Tlo je stabilno masivno i pogodno za gradnju.

▪ Ocjena prirodnih, stvorenih uslova i potencijala sa ocjenom ograničenja za planiranje prostora

a) Prirodni uslovi

Uzev u cjelini prirodni uslovi su uslovno pogodni za razvoj Univerzitetskog centra. Uslovnost se ogleda u:

- izloženost kompleksa dominantnim vjetrovima,

- prejaka instalacija i
- mikorseizmičko svojstvo kompleksa.

Navedene prirodne osobenosti Podgorice, pa i ovog kompleksa, zahtjevaju odgovarajuća arhitektonska rješenja bilo kao model gradnje ili primjenom odgovarajućih oblikovnih formi zaštite.

Seizmičke karakteristike zahtijevaju izgradnju objekata po važećim seizmičkim propisima.

b) Stvoreni uslovi

U okviru kompleksa realizovani su objekti infra i supra strukture. Svi postojeći objekti supra strukture u funkciji univerzitetskih sadržaja se zadržavaju i ugrađuju u plan. Realizovane trase infra strukture biće zadržane u djelovima koja se mogu ugraditi u novo projektovana rješenja.

2. SAOBRAĆAJNA INFRASTRUKTURA

Sve ulice unutar kompleksa su pod režimom dvosmjernog kretanja vozila, sa zabranom parkiranja na kolovoznoj traci. Parkiranje je dozvoljeno samo na za to posebno urađenim i obilježenim površinama.

Priključak na glavne gradske saobraćajnice (bulevare) regulisati svjetlosnom saobraćajnom signalizacijom (semafori). Semafori duž bulavara moraju biti povezani međusobno i u koordinaciji.

Ukrštanje unutrašnjih saobraćajnica regulisati odgovarajućom horizontalnom i vertikalnom saobraćajnom signalizacijom uz određivanje i obilježavanje nailaska na put sa pravom prvenstva prolaza. Brzinu kretanja vozilima ograničiti na 40 km/2 unutar cijelog zahvata na ulaznim krakovima.

▪ Parkiranje

Parkiranje u zoni zahvata plana rješavano je u funkciji planiranih namjena pojedinačno, ili manjih cjelina. Težilo se da svaki korisnik svoje potrebe sa parkiranjem rješava u okviru svoje građevinske parcele unutar i obodom sa povećanim brojem parking mjesta na ulazno izlaznim krakovima. I u postojećem stanju problem parkiranja sa određenim privremenim rješenjima iz zone poslovnog centra "Kruševac" se prebacio u zonu ovog DUP-a, što će i u narednom periodu biti prisutno.

U zoni ovog DUP-a težilo se što većem broju zelenih i pješačkih površina odnosno da se broj automobila i operativnih saobraćajnih površina svede na mogući funkcionalni minimum, a da se pri tom saobraćajni problemi ne prenose iz ove zone u susjedne. Zbog toga se i pribjeglo rješavanju problema parkiranja u podzemnim garažama koje je na ovom terenu srazmjerno lako, odnosno bez većih problema rješavati u jednom ili više podzemnih nivoa zavisno od potrebe na pojedinačnim lokacijama.

Ukupna procjena potreba za studenata je na nivou od 1.875 +400= 2275 PM što sa procjenom za zaposlene i stanovanje od 5503 PM, čini ukupnu potrebu za 7778 PM., a planom je ostvareno 7851PM. Razlikom se obezbjeđuje da gosti Centra imaju na raspolaganju 57 PM, posebno za zonu sportskog centra i Rektorata sa bibliotekom, i 16 PM za potrebe osnovne škole.

Smjernice za UTU – bile bi da se obezbijedi broj PM za stanovanje 1,1 PM po stanu, broj parking mjesta za zaposlene 2,2 zaposlena 1 PM uz umanjenje od 33,3% za koje se smatra da imaju uz stan potrebno parking

mjesto jer u ovoj zoni i stanuju i rade i broj PM za studente na nivou da za 3,6 studenta imamo obezbijedeno 1 PM.

Poseban broj parkinga planiran je na nivou kompleksa stim što je pravljen i poseban obračun za pojedine objekte ili manje cjeline (grafički prilog). Ostvareni broj parking mjesta obuhvata otvorena (površinska) parkirališta, i parkiranje u garažama u objektima i posebnim garažama.

Ovim planom je prihvaćen i razrađen princip da svaki objekat koji se gradi terba da zadovolji svoje potrebe za parkiranjem vozila na parceli na kojoj se objekat gradi (ispod ili pored objekta) ili u neposrednoj blizini (u manjoj cjelini).

Ukoliko pri projektovanju novih objekata dođe do promjena BGP u odnosu na plan, broj parking mjesta obezbijediti prema datim normativima za izmijenjeno stanje.

▪ **Biciklistički saobraćaj**

GUP-om je planirana biciklistička staza duž puta ka Marezi, pored kompleksa Univerzitetskog centra. Ovim planom ostavljen je pojas za lociranje ovog vida saobraćaja za koji se očekuje posebno plansko i projektno opredjeljenje kojim će i ovaj dio trase biti definisan.

▪ **Pješački saobraćaj**

Pješačke staze i trotoari predviđeni su kao samostalni i uz saobraćajnice.

Obzirom da se radi o Univerzitetkom centru sa naglašeno velikim brojem učesnika u saobraćaju kao pješaka istom je i posvećena posebna pažnja sa širokim funkcionalnim pješačkim koridorima po sredini centra, i na svim ostalim segmentima.

Pješačke komunikacije su istovremeno i protivpožarni putevi što zahteva odgovarajuću podlogu.

Prelaze preko ulica unutar kompleksa obezbijediti odgovarajućom saobraćajnom signalizacijom (vertikalnom i horizontalnom).

Pješačke prelaze na najznačajnijim ulazima u ovaj kompleks kao što je kod poslovnog centra Kruševac i Televizije planirati u podzemnim prolazima.

▪ **Javni masovni prevoz putnika**

Autobuski prevoz za potrebe ovog kompleksa odvijaće se svim obodnim (graničnim) saobraćajnicama i na istim je potrebno obezbijediti više stajališta za pristajanje autobusa i nadstrešnice za putnike (Bulevar prema Marezi, Cetinjski bulevar, Studentska ulica i u ulici zapadno od ovog kompleksa) sa drugom pratećom opremom.

3. ELEKTROENERGETIKA

Usvajanjem navedenog plana višeg reda, usvojene su i određene postavke, korišćene pri izradi plana elektroenergetske infrastrukture grada, a od kojih su, za izradu DUP-a "UNIVERZITETSKI CENTAR", najvažnije:

a/ Koncept razvoja elektroenergetske infrastrukture grada bazira se na 110 kV i 10 kV mreži, uz direktnu transformaciju 110/10 kV (uz izuzetak TS 35/10 kV "Gorica", koja je, kao i njene kablovske 35 kV veze sa TS 220/110/35 kV "ZAGORIČ", van granica posmatranog područja plana i bez direktnog uticaja na njegovo elektroenergetsko snadbjevanje).

b/ Na posmatranom području grada nema elektroenergetskih objekata naponskog nivoa iznad 10 kV, a planom višeg reda predviđeno je polaganje 110 kv kabla za povezivanje buduće TS 110/10 kV "PODGORICA VI (CENTAR)" sa izgrađenom TS 110/10 kV "PODGORICA IV (TOLOŠI)".

c/ Posmatrano područje plana elektroenergetski gravitira postojećoj TS 110/10 kV "PODGORICA IV (TOLOŠI)". Drugo gradsko čvorište u čiji traforeon treba uključiti područje plana je buduća TS 110/10 kV "PODGORICA VI (CENTAR)", koja treba da nastane transformacijom postojeće TS 35/10 kV "CENTAR" u TS 110/10 kV.

d/ Za elektrodistributivnu 10 kV mrežu preporučen je koncept otvorenih prstenova, uz njeno isključivo kablovsko (podzemno) izvođenje.

e/ Za transformatorske stanice 10/0,4 kV na području grada preporučuje se standardizacija snage transformatorskih jedinica na 630 kVA, kao i njihovo izvođenje u objektima druge namjene, ili samostalnim tipskim objektima.

f/ Za niskonaponsku elektrodistributivnu mrežu preporučuje se kablovska (podzemna) mreža radijalnog tipa, bez rezervi. U slučajevima kada se radi o potrošačima od posebnog značaja, preporučuje se prstenasta niskonaponska mreža.

Za objekte (fakulteti i objekti vlade CG) u funkciji univerziteta, studenskih domova sa pratećim sadržajima kao i osnovna škola i objekti vlade CG, prema ocjeni obrađivača termotehnike, može se računati sa jediničnim vršnim opterećenjima od cca 35W/m².

Za podzemne garaže usvojena vrijednost specifičnog opterećenja je 5 W/m² (računato po m² bruto razvijene površine).

U tabeli su data vršna opterećenja poslovanja i podzemnih garaža.

Br. Urb. Parc.	namjena	Površina djelatnosti	Spec. vršno opterećenje W/m ²	Koeficijent jednovremenosti	Vršno opterećenje
2	Osnovna škola- poslovanje	600	35	0,8	16.800
2	Osnovna škola- garaža	3000	5	0,7	10.500

Vršno opterećenje po urbanističkim parcelama.

Br. Urb. parc.	vršno opterećenje objekta (W)	vršno opterećenje javne rasv.(W)	Ukupno (W)	vršno opterećenje (W)
2	27.300,00	682,50	27.982,50	26.697,59

Ukupno vršno opterećenje.

Br. Urb. parc.	vršno opterećenje (W)	Gubici+rezerva 10% W	Faktor jednovremenosti k (W)	vršno opterećenje uz k (VA)	vršno opterećenje uz cos $\phi=0,98$ (kVA)
2	27.982,50	30.780,75	0,85	26.163,64	26,70

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

4. HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

Vodovod

Na površini zahvata potrebno je obezbjediti snabdijevanje objekata vodom za piće, i zadovoljiti potrebe za zalivanje zelenih površina.

Protivpožarna zaštita predviđena je iz sistema za snabdijevanje objekata vodom za piće.

Voda za piće

Prostor zahvata mogao bi se, u pogledu potreba za vodom, podijeliti u dvije zone. Zona 2 studentskog doma i planiranih stambenih zgrada južno od njega će s obzirom na spratnost i namjenu, imati veliku potrošnju vode, dok Zona 1 sjeverno od studentskog doma, imaće prije svega poslovni karakter.

Vodovodna mreža vode za piće veže se na postojeće gradske cjevovode DN300 u Bulevaru prema Marezi i na cjevovod DN500, koji se nalazi na zapadnoj strani kompleksa. Takođe će se koristiti postojeći cjevovodi DN200 i DN150, koji zaokružuju Zonu 2.

Unutar kompleksa formira se nekoliko osnovnih prstenova DN150, a na njih se nadovezuju sekundarni vodovi DN100. Sa svih ovih cjevovoda moguće je neposredno priključenje planiranih stambenih i drugih objekata kao i protivpožarna zaštita objekata unutar kompleksa. (U zoni zahvata je predviđeno nekoliko podzemnih garaža. One moraju biti opremljene sistemom za gašenje požara, kakav zahtjeva priključak min DN100. To može iz predviđene mreže biti zadovoljeno.)

Dio postojećeg cjevovoda DN150 koji prelazi preko kompleksa prema fabrici "R.Dakić" se ukida, a napajanje se obezbeđuje sa novoformiranog prstena. Takođe i sadašnji priključni cjevovod zgrade Univerziteta prečnika DN150 se mora ukinuti zbog predviđene izgradnje objekata.

Voda za zalivanje

Proračun potreba za vodom za zalivanje:

- usvojeni hidromodul: 0.7 l/s.ha
- površina predviđena za zalivanje: 10 ha

$$0.7 \times 10.0 = 7.0$$

Za zalivanje predviđene površine potrebno je obezbjediti 7.0 l/s vode. Ove potrebe bez problema mogu da pokriju postojeći bunari (ukupan kapacitet 14 l/s).

Postojeći bunari i sistemi za zalivanje izvedeni su prema projektima. Eventualno dalje proširivanje mreže za navodnjavanje potrebno je realizovati prema za to posebno namjenjenom projektu (sa odgovarajućim inženjerskogeološkim, hidrotehničkim, i mašinskim djelom).

Fekalna kanalizacija

Na osnovu urbanističkog i saobraćajnog rešenja kompleksa predviđeno je pozicioniranje novih trasa fekalne kanalizacije duž predloženih saobraćajnica i staza unutar kompleksa.

Novoprojektovani objekti priključiću se na nove fekalne kanale a ovi dalje na opisane postojeće kanale u svakoj od prilaznih saobraćajnica.

Svi postojeći a sa njima i novi kanali gravitiraju prema u bulevaru postojećem kanalu DN500 sa zapadne strane kompleksa i prema postojećem kanalima DN350 sa sjeverne strane i istočne strane kompleksa.

Postojeći kanali su na dovoljno velikoj dubini da bi se, uz poštovanje dozvoljenih padova kanala, predloženi novi pravci mogli na njih priključiti. Priključenje nove mreže u postojećim revizionim oknima mora se uraditi na min. 20 cm iznad kote nivelete.

U delu već izgrađenih objekata na kompleksu, tamo gdje je moralo doći do ukidanja postojećih priključaka, predviđa se da se i oni priključe na novu kanalizaciju.

Za projektovanje ulične kanalizacione mreže i priključaka pojedinih objekata, potrebno je obezbediti uslove od JP "Vodovod i kanalizacija" Podgorica.

Atmosferska kanalizacija

Atmosferske vode sa površina kompleksa sakupiće se preko slivnika i uvesti u kanale koji gravitiraju prema postojećim kanalima na saobraćajnici istočno od kompleksa.

Planirana je izgradnja mreže atmosferske kanalizacije od PVC cijevi (klasa prema dubini ukopavanja). Potrebno je da se projektuje i gradi prema pravilima postavljanja i kontrole koje važe za atmosfersku kanalizaciju u Podgorici.

Vodovi su predviđeni ispod kolovoza uz sam ivičnjak saobraćajnice. (Ili slično uz pješačke saobraćajnice.) Minimalni pad kanala odrediti prema važećim tehničkim propisima. Na vodovima projektovati potrebni broj slivnika s odgovarajućim rešetkama i šahtove na lomovima, kaskadama i spojnim mjestima.

Pošto se predviđa veliki prostor za podzemne garaže, za koje je potrebno obezbediti odvodnjavanje, a iste se nalaze na kotama nižim od priključnih kanala, tu je predviđeno sakupljanje ovih voda sistemom cijevi i njihovo podizanje pumpanjem u novoprojektovane kanale. Pored toga u svakoj od predviđenih garaža predviđa se i izrada upojnog rova za prihvatanje voda u slučaju eventaulnog prestanka rada pumpi.

Za vode, koje na parkinzima i u garažama dolaze u kontakt s uljem i benzinom, potrebno je predvidjeti odgovarajuće tretmane u separatorima, prije nego što se ispuste u atmosfersku kanalizaciju.

5. TK INFRASTRUKTURA

Korisnici tk usluga iz zone ovog DUP-a trenutno se napajaju sa tk čvora TOLOŠI, koji je smješten u objektu u Bul. Mihaila Lalića i sa tk čvora LC 1, koji je smješten u objektu u Bul. Lenjina.

Tk priključci, koje posjeduju pretplatnici iz zone DUP-a, koji su vezani na ove centrale su direktni.

Kapacitet postojećih tk kablova je zadovoljavajući, tako da omogućava dodjelu novih priključaka u svim postojećim objektima u zoni.

Trasu planirane tk infrastrukture potrebno je, gdje god je to moguće, uklopiti u buduće trotoare ulica i zelene površine, jer bi se u slučaju da se tk okna rade u trasi saobraćajnice ili parking prostora, morali

ugraditi teški tk poklopci sa ramom i u skladu sa tim uraditi i ojačanje tk okana, što bi bilo neekonomično.

Takođe se predloženim rješenjima u dijelu izgradnje tk kanalizacije, a zbog planirane izgradnje novih objekata na trasama postojeće tk kanalizacije, omogućava ukidanje postojeće tk kanalizacije na sljedećim potezima:

u dijelu od Tehničkih fakulteta stazom prema Studentskim domovima, do I i II faze Studentskih domova, kao i prema stambenom naselju iza Studentskih domova. Takođe se predviđa i ukidanje jednog postojećeg tk okna na potezu između Tehničkih fakulteta i Biološkog instituta jer je na njegovoj sadašnjoj lokaciji predviđen objekat.

Izgradnju tk kanalizacije koja se planira, kao i tk okana, izvoditi u svemu prema važećim propisima i standardima iz ove oblasti.

Obaveza Investitora svih planiranih objekata u pojedinim zonama jeste da u skladu sa Projektima za pojedinačne objekte u zoni obuhvata, definišu plan i način priključenja svakog pojedinačnog objekta. Kablovsku kanalizaciju pojedinačnim projektima treba predvidjeti do samih objekata.

6. MJERE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Poboljšanje energetske efikasnosti posebno se odnosi na ugradnju ili primjenu: niskoenergetskih zgrada, unaprjeđenje uređaja za klimatizaciju i pripremu tople vode, unaprjeđenje rasvjete, koncepta inteligentnih zgrada (upravljanje potrošnjom energije glavnih potrošača s jednog centralnog mjesta).

Tehničku dokumentaciju uraditi u skladu sa Pravilnikom o sadržaju elaborate energetske efikasnosti zgrada ("Sl. List Crne Gore", br.47/13).

7. USLOVI UREĐENJA ZELENIH POVRŠINA

Koncept planskog rješenja

Prostor DUP-a predstavlja značajnu, izrazito urbanizovanu gradsku zonu sa različitim sadržajima (univerzitetski sadržaji, studentski domovi, škola, javni objekti, sportski objekti, stanovanje...). Koncept pejzažnog uređenja je determinisan i u mnogome ograničen urbanističko-arhitektonskim rješenjem, što je rezultiralo manjom površinom, namjenjenom ozelenjavanju. Iz toga je proizašao koncept da se pejzažnim uređenjem ostvari maksimalna funkcionalnost, tj. da se kroz jasne smjernice za dalje faze planiranja ostvare kvantitativni i kvalitativni standardi i maksimalna funkcionalnost.

Okosnicu planstog rješenja čini zelenilo univerzitetskog parka sa pješačkim koridorom ka centralnim univerzitetskim sadržajima. Na njih se nadzovezuju ostale pješačke i kolske saobraćajnice u funkciji povezivanja različitih sadržaja unutar i van zelenila. Za plan je naročito značajna veza sa Tološkom šumom (čiji dio i pripada zahvatu DUP-a). Kao značajna, prepoznata sportsko-rekreativna zona u okviru važećih planskih dokumenta gravitira ovom, i širem gradskom području u zadovoljavanju potreba sa brojnim funkcijama zelenih površina. Saobraćajna i prostorna organizacija manjih blokova sa različitim sadržajima podržana je, zbog podzemnih garaža, manjim funkcionalno uslovljenim zelenim površinama. I ako limitirane, nesumnjivo daju doprinos kvalitetu prostora.

Zelene površine objekata obrazovanja

Na postojećim zelenim površinama izvršiti taksaciju i vrednovanje biljnog fonda u cilju očuvanja i uklapanja u novo pejzažno rješenje. Uz novoprojektovane objekte su formirane manje površine koje treba projektovati u izrazito estetsko-dekorativnom smislu korišćenjem kvalitetnog travnjaka, žbunastih formi,

parena i cvijeća. Zelenilo treba da je zastupljeno min.40%. Oko objekta nove škole obezbijediti normativ od 10-15m² površine po učeniku jedne smjene. Prostor zonirati na školsko dvorište, otvorene površine za fizičku kulturu, slobodne zelene površine i školski vrt. Uz ogradu formirati gušće zasade visokog drveća i žbunja prvenstveno u funkciji zaštite. Koristiti raznovrsni sadni materijal, fitoncide vrste, interesantne egzote, ne koristiti otrovne vrste i vrste sa trnovima.

Prijedlog vrsta za ozelenjavanje

Prilikom izbora sadnog materijala moraju se ispoštovati sledeći uslovi:

- koristiti vrste kojima odgovaraju ekološki uslovi sredine a u skladu sa funkcionalnim i kompozicionim zahtjevima,

- sadnice moraju biti zdrave, pravilno odnjegovane, propisno zasadjene i održavane.

Četinarsko drveće: *Cupressus sempervirens* var. *pyramidalis*, *Pinus pinea*, *Cedrus deodara*, *Cedrus atlantica* »*Glauc*«, *Cupressocyparis Leylandii*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Picea pungens*, *Ginkgo biloba*.

Listopadno drveće: *Aesculus hippocatanum*, *Liquidambar striatiflora*, *Liriodendron tulipifera*, *Quercus pubescens*, *Celtis australis*, *Robinia pseudoacacia* »*Umbraculifera*«, R.p. »*Bessoniana*«, *Sophora japonica*, *Acer platanoides*, *Acer campestre*, *Betula alba*, *Lagerstromia indica*, *Melia azedarach*, *Prunus pisardi*.

Zimzeleno drveće: *Quercus ilex*, *Olea europea*, *Ligustrum japonicum*, *Magnolia grandiflora*.

Žbunaste vrste: *Thuja orientalis* »*Aurea Nana*«, *Thuja occidentalis* »*Smaragd*«, *Juniperus horizontalis*, *Picea pungens* »*Glauc Globosa*«, *Pinus mugo* »*Hesse*«, *Arbutus unedo*, *Laurus nobilis*, *Ligustrum ovalifolium*, *Nerium oleander*, *Pittosporum tobira*, *Pyracantha*, *coccinea*, *Berberis thunbergii* »*Atropurpurea*«, *Forsythia suspensa*, *Spiraea* sp. *Buxus sempervirens*, *Yucca* sp.

Puzavice i penjačice: *Hedera helix*, *Lonicera japonica* »*Halliana*«, *Limnolobos*, *Rhyncospermum jasminoides*, *Tecoma radicans*, *Wisteria sinensis*, *Partenocissus* sp. *Clematis* (hibrid), *Polygonum aubertii*.

Palme: *Phoenix canariensis*, *Chamaerops humilis*, *Chamaerops excelsa*.

Perene: *Lavandula spicata*, *Rosmarinus officinalis*, *Santolina viridis*, *Santolina chamaecyparissus*.

OSTALI USLOVI

1. Investitor je obavezan da pripremi i propiše projektni zadatak za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju predmetnog/ih objekta(a)ta uz obavezno poštovanje urbanističko-tehničkih uslova.

2. Prije izrade tehničke dokumentacije shodno članu 7. Zakona o geološkim istraživanjima ("Sl. list RCG", br.28/93, 27/94, 42/94, 26/07, 28/11) izraditi Projekat geoloških istraživanja tla za predmetnu lokaciju i Elaborat o rezultatima izvršenih geoloških istraživanja.

3. Tehničku dokumentaciju izraditi u skladu sa Pravilnikom o načinu obračuna površine i zapremine objekata ("Sl. List CG", br. 47/13).

4. Prilikom izrade tehničke dokumentacije poštovati Pravilnik o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije (Sl. list Crne Gore, broj 23/2014 od 30.5.2014. god.).

5. Tehničkom dokumentacijom obezbijediti prilaz i upotrebu objekta/objekata licima smanjene pokretljivosti u skladu sa članom 73 Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata i Pravilnikom o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti i lica sa invaliditetom ("Sl. list CG" broj 48/13).

6. Tehničkom dokumentacijom predvidjeti uslove i mjere za zaštitu životne sredine u skladu sa odredbama Zakona o životnoj sredini ("Službeni list CG", br.48/08) i Zakonom za zaštitu prirode

(„Službeni list CG“, br.51/08) na osnovu urađene procjene uticaja na životnu sredinu. U slučajevima kada je potrebno izvršiti procjenu uticaja na životnu sredinu, uz zahtjev za izdavanje građevinske dozvole na glavni projekat investitor treba da dostavi Odluku o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu, shodno članu 13 Zakona o procjeni uticaja na životnu sredinu.

7. 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 (»Službeni list CG«, br.13/07, 05/08, 86/09 i 32/11) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda (»Službeni list CG«, br.8/93).

8. Shodno članu 7 Zakona o zaštiti na radu („Službeni list RCG“, br.79/04), 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 („Službeni list RCG“, br.79/04).

9. Ukoliko se prilikom izvođenja radova naiđe na arheološke ostatke, sve radove treba obustaviti i o tome obavijestiti nadležnu instituciju, kako bi se preduzele sve neophodne mjere za njihovu zaštitu, a kasnije se investitor se uslovljava osiguranjem arheološkog nadzora nad radovima iskopavanja.

10. Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa ovim uslovima, uslovima javnih preduzeća za oblast infrastrukture, važećim tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje, izgradnju i korišćenje ove vrste objekata, a na osnovu projektnog zadatka investitora.

Napomena: Članom 16 Pravilnika o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije propisano je da tehnička dokumentacija sadrži elaborat parcelacije po planskom dokumentu.

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

- Mišljenje Agencije za zaštitu životne sredine broj: 02-D-1448/2 od 26.05.2015. godine o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu;
- Saglasnost za fazu saobraćaja za izgradnju predmetnog objekta br. 04-U1-340/15-1935/1 od 28.05.2015.godine, izdate od Sekretarijata za komunalne poslove i saobraćaj Glavnog grada Podgorica.
- Uslovi za izgradnju pretplatničkih komunikacionih kablova, kablova za kablovsku distribuciju i zajedničkog antenskog sistema objekta na urbanističkoj parceli UP2 , u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Univerzitetski centar", u Podgorici, broj: 0404-3275/2 od 01.06.2015. godine, izdati od Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost.
- Obavještenje da nijesu potrebni vodni uslovi br. 060-327/15-02011-73 od 02.06.2015. godine, izdato od Uprave za vode Ministarstva poljoprivrede i ruralnog turizma.

Rukovodilac Direkcije za izgradnju objekata
Milica Abramović, dipl.inž.grad.

Obradili:

Milica Ćurić, dipl.inž.arh.

Tijana Savić, dipl.inž.geod.

GENERALNI DIREKTOR

Danilo Gvozdrenović



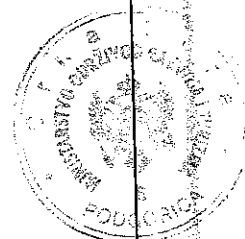
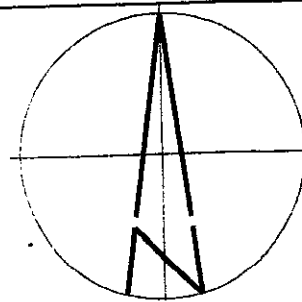
IZVODNA KOPija

Studentski dom

Poslovanje

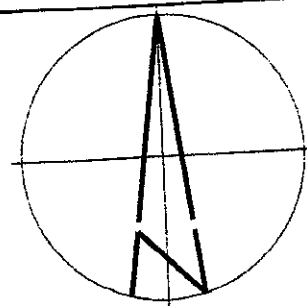
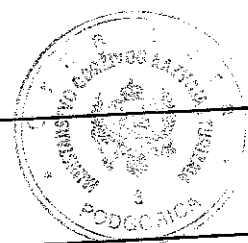
0. Škola

1. U. Predškolska ustanova



projektna organizacija: JAVNI USTANOVA ZA URBANIZAM I PROJEKTOVANJE, ad Podgorica ARHITEKTONSKI FAKULTET PODGORICA ul. Ristića 11b Tel: 020/269 262 Faks: 020/269 317 gl. planer: dr. Aleksandar Keković, dipl. ing. arh.		Investitor: AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICA	Broj ugovora: Teh. broj: Datum: septembar 2008
Potpis: dr. Aleksandar Keković, dipl. ing. arh.	Naziv i mjesto DUF-a: DUP "UNIVERZITETSKI CENTAR" izmjene i dopune Podgorica	Šifra objekta: Šifra vrste: DUP	
Potpis: dr. Aleksandar Keković, dipl. ing. arh.	Faza plana: URBANIZAM	Šifra dijela: U	
gl. planer: dr. Aleksandar Keković, dipl. ing. arh.		Naziv priloga: PLAN NAMJENE POVRŠINA	Razmjera: 1:1000 Broj lista: 6

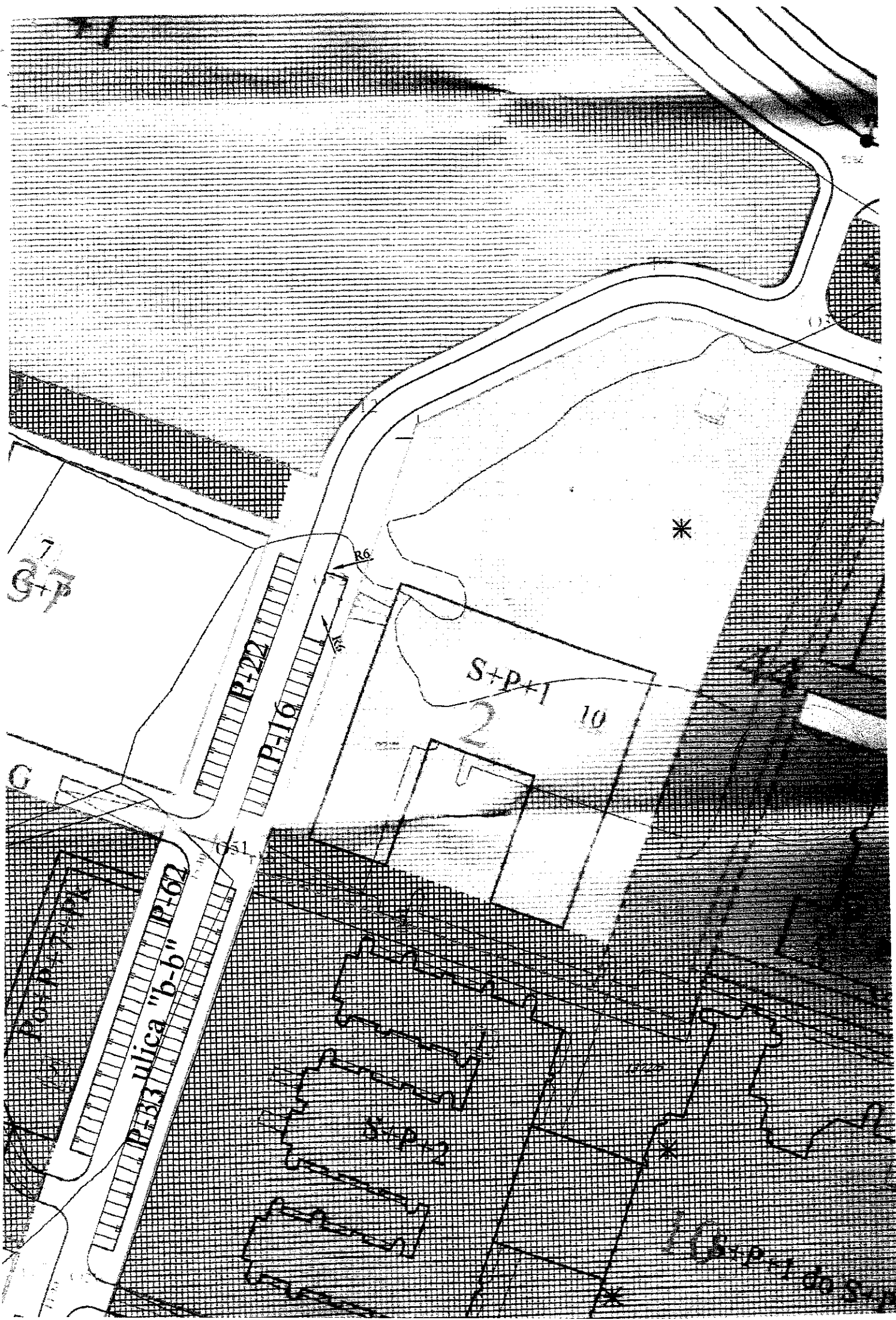
Br.	Namjena:
1.	Fakultet
2.	Rektorat
3.	Institut
4.	Objekti Vlade Crne Gore
5.	Stanovanje sa djelatnostima
6.	Sportski centar
7.	Zatvoreni bazen
8.	Studentski dom
9.	Poslovanje
10.	Škola
P.U.	Predškolska ustanova

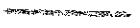


LEGENDA

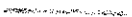
- GRANICA KOMPLEKSA
-  UNIVERZITETSKI SADRŽAJI
-  ZELENILLO
- STUDENTSKI DOMOVI
- SPORT I REKREACIJA
-  STANOVANJE SA DJELATNOSTIMA
-  POSLOVANJE
-  GLAVNI PJESACKI TOKOVI
- SPOMENICKI PLATO
/spomenik Sv. Petru Cetinjskom/
ZATVORENI BAZEN
- OBJEKTI VLADE CRNE GORE
- ŠKOLA
-  ZAŠTITNO ZELENILLO
-  TOLOŠKA ŠUMA
- * DOPUNSKI SADRŽAJI
- POSTOJEĆI OBJEKTI
- NOVOPLANIRANI OBJEKTI
- IRRANISTIČKA PARCELA





-  GRANICA ZAHVATA
 POSTOJEĆI VODOVOD
 NOVOPROJEKTOVANI VODOVOD
 VODOVOD KOJI SE UKIDA

VODOVOD - ZONE POTROŠNJE

 POSTOJEĆA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
 NOVOPROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA

 ATMOSFERSKA KANALIZACIJA KOJA SE UKIDA

 POSTOJEĆA FEKALNA KANALIZACIJA
 NOVOPROJEKTOVANA FEK. KANALIZACIJA

 FEKALNA KANALIZACIJA KOJA SE UKIDA

○ 2249 POSTOJEĆI CVOR VODOVODNE MREŽE

○ 4360 POSTOJEĆE OKNO FEKALNE KANALIZACIJE

 POSTOJEĆI SLIVNIK ATM. KANALIZACIJE

 BUNAR ZA ZALIVANJE ZELENIH POVRŠINA



Naziv projektno organizacije: REPUBLIČKI ZAVOD ZA URBANIZAM I PROJEKTOVANJE, ad Podgorica ARHITEKTONSKI FAKULTET PODGORICA Cetinjski put bb Tel:020 269 262 Faks:020/269 317		Investitor: AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICA		Broj ugovora:
Vodeni planer: Prof. Aleksandar Keković, dipl. ing. arh.		Potpis:	Datum: septembar 2008	
Odgovorni planer: Ivana Bajković, dipl. ing. građ.		Potpis:	Šifra objekta:	
		Naziv i mjesto DUP-a: DUP "UNIVERZITETSKI CENTAR" izmjene i dopune Podgorica		Šifra vrste: DUP
		Faza plana: HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA		Šifra dijela: H
Saradnik:		Naziv priloga: PLAN HIDROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE - SITUACIJA		Razmjera: 1:1000
				Broj lista:

Br.	Namjena:
1.	Fakultet
2.	Rektorat
3.	Institut
4.	Objekti Vlade Crne Gore
5.	Stanovanje sa djelatnostima
6.	Sportski centar
7.	Zatvoreni bazen
8.	Studentski dom
9.	Poslovanje
10.	Škola
P.U.	Predškolska ustanova

LEGENDA

	GRANICA ZAHVATA
	POSTOJEĆI VODOVOD
	NOVOPROJEKTOVANI VODOVOD
	VODOVOD KOJI SE UKIDA
	VODOVOD - ZONE POTROŠNJE
	POSTOJEĆA ATMOSFERSKA KANALIZACIJA
	NOVOPROJEKTOVANA ATM. KANALIZACIJA
	ATMOSFERSKA KANALIZACIJA





Naziv projekatne organizacije: REPUBLIČKI ZAVOD ZA URBANIZAM I PROJEKTOVANJE, ad Podgorica ARHITEKTONSKI FAKULTET PODGORICA Četinjašć put bb Tel:020 269 262 Faks:020 269 317		Investitor: AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICA		Broj ugovora:
Vodest. planer: Prof.Aleksandar Keković,dipl.ing.arh.		Potpis:	Naziv i mjesto DUP-a: DUP "UNIVERZITETSKI CENTAR" izmjene i dopune Podgorica	Teh.broj:
Odgovorni planer: Zoran Kaludjerović, dipl.ing.el.		Potpis:	Faza plana TK INFRASTRUKTURA	Datum: novembar 2009
Saradnik:		Naziv priloga		Šifra objekta:
				Šifra vrste: DUP
				Šifra dijela: TK
				Razmjera: 1:1000
				Broj lista:

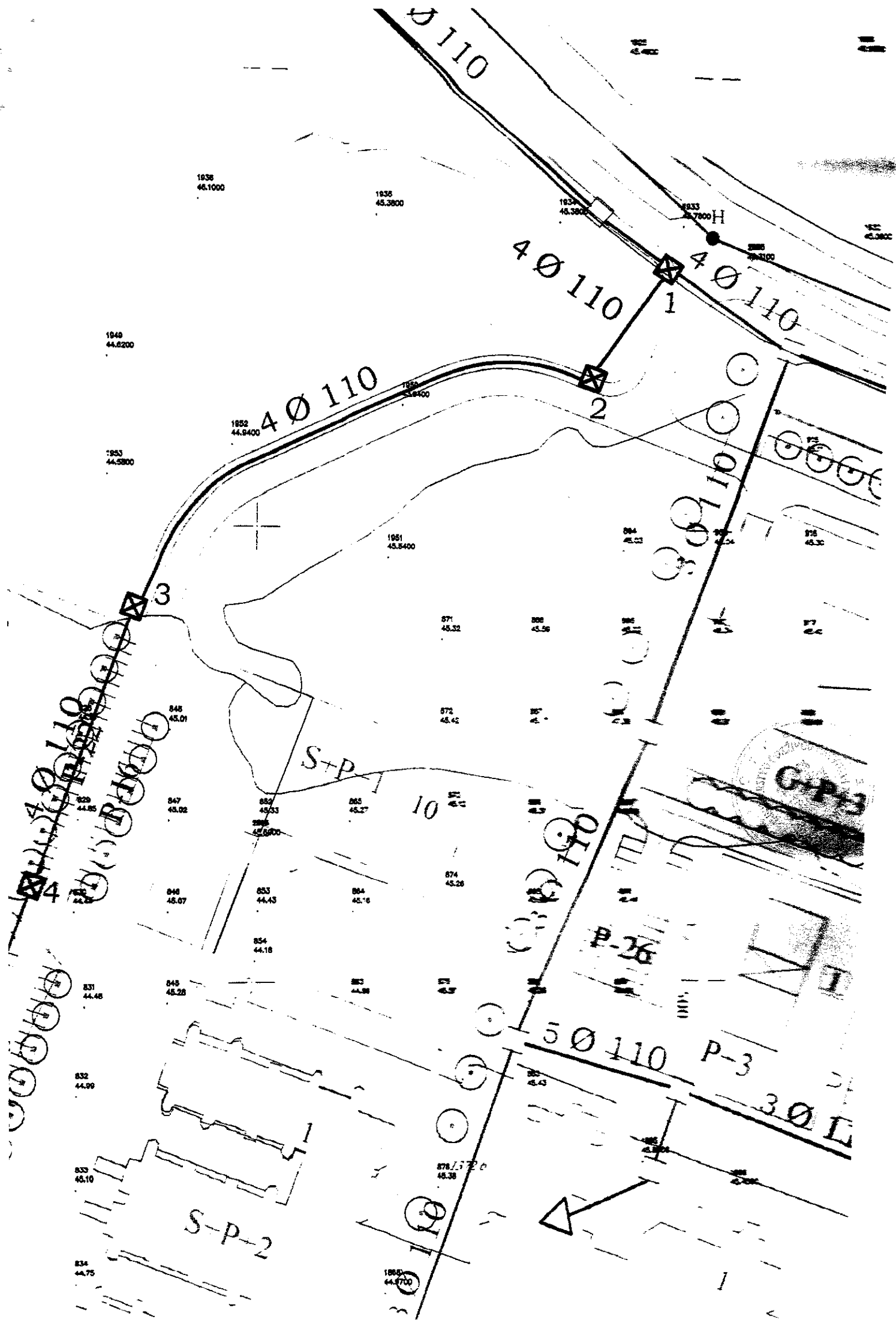
LEGENDA:

— GRANICA KOMPLEKSA

—  — POSTOJEĆA TK INFRASTRUKTURA

—  — PLANIRANA TK INFRASTRUKTURA





5.	Stanovanje sa djelatnostima
6.	Sportski centar
7.	Zatvoreni bazen
8.	Studentski dom
9.	Poslovanje
10.	Škola
P.U.	Predškolska ustanova



Naziv projekatne organizacije: REPUBLIČKI ZAVOD ZA URBANIZAM I PROJEKTOVANJE, ad Podgorica ARHITEKTONSKI FAKULTET PODGORICA Cetinjski put bb Tel: 020/269 262 Faks: 020/269 317		Investitor: AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICA		Broj ugovora:
Vodeći planer: Prof. Aleksandar Keković, dipl. ing. arh.		Potpis:		Teh. broj:
Odgovorni planer: Mr. Biljana Ivanović, dipl. ing. građ.		Naziv i mjesto DUP-a: DUP "UNIVERZITETSKI CENTAR" izmjene i dopune Podgorica		Datum: septembar 2008
Saradnici:		Faza plana: SAOBRAĆAJ		Šifra objekta:
		Naziv priloga: SAOBRAĆAJ NA TERENU		Šifra vrste: DUP
				Šifra dijela: U
				Razmjera: 1:1000
				Broj lista: 12

Br.	Namjena:
1.	Fakultet
2.	Rektorat
3.	Institut
4.	Objekti Vlade Crne Gore
5.	Stanovanje sa djelatnostima
6.	Sportski centar
7.	Zatvoreni bazen
8.	Studentski dom
9.	Poslovanje
10.	Škola
P.U.	Predškolska ustanova



Tacke r		
Point No	Easting	Northing
01	602511.309	700803.237
02	602673.512	700721.492
03	602781.912	700719.514
04	602752.998	700600.539
05	602593.692	700745.129
06	602556.328	700624.425
07	602529.935	700553.682
08	602474.328	700424.477
10	602637.231	700486.281
11	602368.759	700420.734
12	602381.935	700380.751
14	602287.979	700462.658
17	602314.501	700639.001
18	602280.306	700547.203
19	602301.859	700539.173
21	602153.498	700300.974
22	602109.502	700373.106
23	602078.290	700486.093
25	602183.201	700695.418
26	602212.026	700826.585
27	602343.388	700718.499
28	602329.719	700613.968
29	602387.130	700376.897
30	602440.508	700376.713
31	602229.182	700322.983
32	602221.464	700344.841
33	602221.464	700344.841
34	602221.464	700344.841

Tacke T		
Point No	Easting	Northing
01	602459.972	700834.312
11	602459.972	700834.312
12	602459.972	700834.312
14	602459.972	700834.312

Tacke O		
Point No	Easting	Northing
01	602252.050	701019.500
02	602499.752	700864.046
03	602494.418	700822.859
04	602514.451	700811.871
05	602612.475	700775.158
06	602683.833	700748.651
07	602792.991	700707.916
08	602784.450	700684.987
09	602772.596	700653.137
10	602781.736	700624.009
11	602755.803	700608.081
12	602604.551	700753.884
13	602581.127	700691.289
14	602569.149	700658.939
15	602575.184	700675.045
16	602477.172	700412.036
18	602470.502	700414.519
19	602483.714	700375.794
20	602426.507	700281.279
21	602589.794	700368.872
22	602810.832	700488.340
23	602373.506	700390.070
24	602365.685	700412.381
25	602379.827	700407.041
26	602290.578	700443.896
27	602221.464	700452.983
28	602183.201	700436.511
29	602109.502	700412.036
30	602143.183	700252.475
31	602091.709	700346.139
32	602096.235	700367.822
33	602095.717	700368.388
34	602095.717	700368.388
35	602095.717	700368.388
36	602095.717	700368.388
37	602095.717	700368.388
38	602095.717	700368.388
39	602095.717	700368.388
40	602095.717	700368.388
41	602095.717	700368.388
42	602095.717	700368.388
43	602095.717	700368.388
44	602095.717	700368.388
45	602095.717	700368.388
46	602144.158	700702.506
47	602204.607	700829.347
48	602281.568	700517.646
49	602291.127	700543.171
50	602318.943	700617.984

Tacke O		
Point No	Easting	Northing
51	602354.100	700712.800
52	602374.903	700768.172
53	602642.178	700484.440
54	602772.148	700723.151
55	602159.238	700295.576
56	602146.738	700493.866
57	602099.707	700387.810
58	602598.108	700756.284
59	602778.554	700669.082
60	602106.403	700385.116
62	602152.471	700288.095
64	602880.307	700513.111
65	602882.277	700503.558
66	602546.059	700345.120
67	602664.818	700456.170
68	602215.826	700341.156
69	602226.131	700337.317
70	602233.831	700334.523
71	602239.253	700332.428
72	602276.325	700431.714
73	602331.794	700278.092
74	602326.745	700286.241
75	602350.383	700278.296
76	602319.904	700246.254
77	602308.758	700215.243
78	602345.100	700193.210
79	602345.100	700193.210
80	602345.100	700193.210
81	602345.100	700193.210
82	602325.276	700634.984
83	602148.831	700651.501
84	602148.831	700651.501
85	602148.831	700651.501
86	602148.831	700651.501
87	602148.831	700651.501
88	602148.831	700651.501
89	602148.831	700651.501
90	602148.831	700651.501
91	602148.831	700651.501
92	602148.831	700651.501
93	602148.831	700651.501
94	602148.831	700651.501
95	602148.831	700651.501

LEGENDA

GRANICA KOMPLEKSA

KARAKTERISTICNI PRESJECI R 1:200

PRESJEK 1-1

PRESJEK 4-4

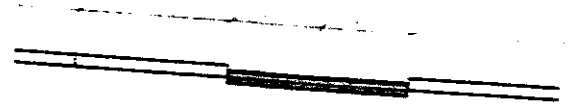
GRANICA KOMPLEKSA

KARAKTERISTICNI PRESJECI R 1:200

PRESJEK 1-1



PRESJEK 4-4



PRESJEK 2-2



PRESJEK 5-5



PRESJEK 3-3



PRESJEK rk-rk



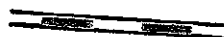
PRESJEK 6-6



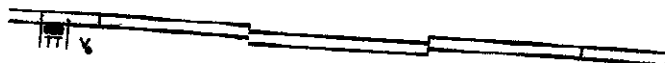
PRESJEK r2-r2

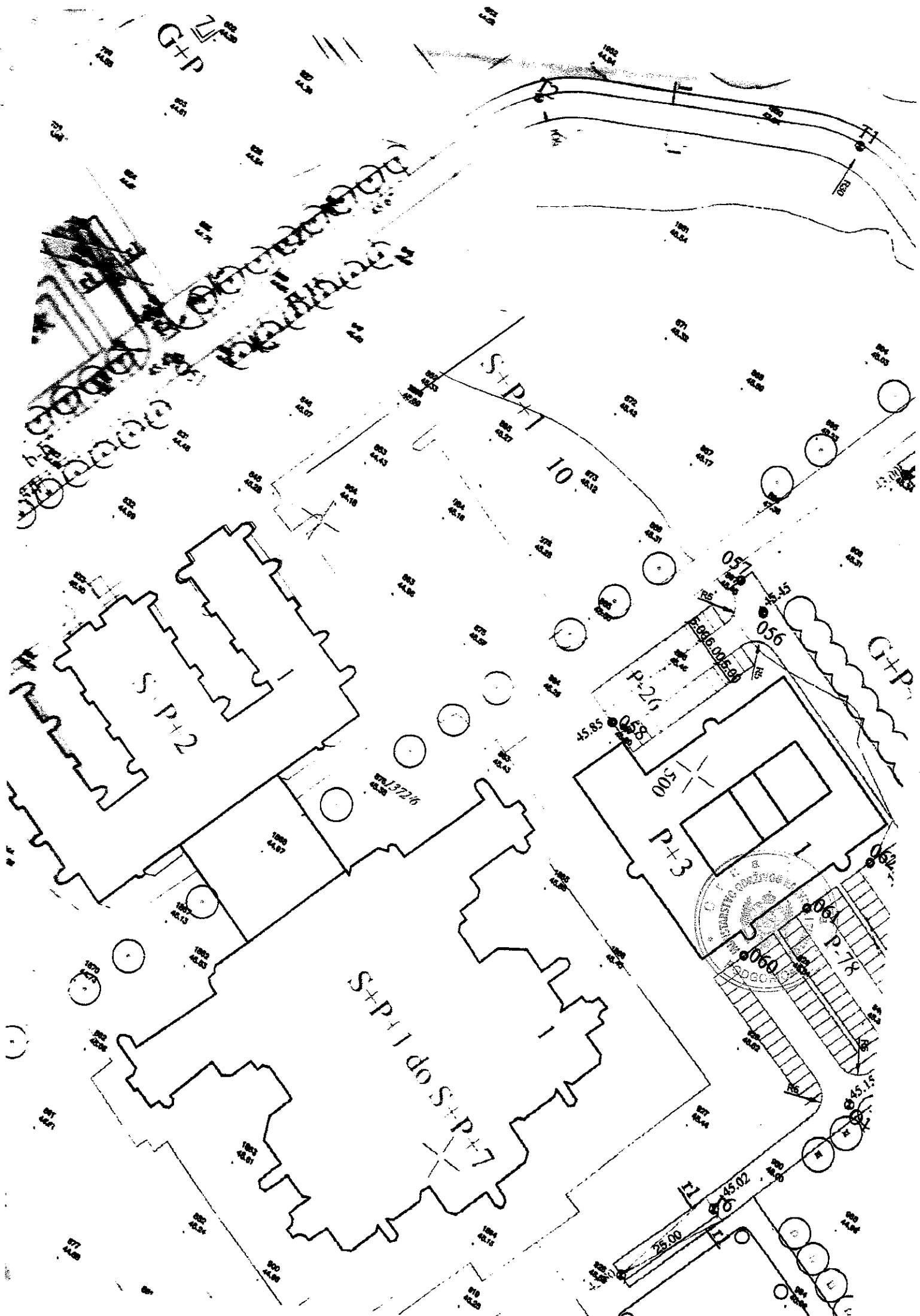


PRESJEK r1-r1



RASPORED KOMUNALNIH INSTALACIJA
U KARAKTERISTIČNOM PRESJECU R 1:100





CRNA GORA
VLADA CRNE GORE
AGENCIJA ZA ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE
02 Broj: D- 1448/2
Podgorica, 26.05.2015.godine
JJM

Crna Gora
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
PODGORICA

Primljeno: 26.05.2015			
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
05	1014/8		

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO

Podgorica
Ul. IV Proleterske brigade br.19

Povodom vašeg zahtjeva, broj 0503-1014/2 od 26.05.2015.godine, kojim ste tražili mišljenje o potrebi procjene uticaja na životnu sredinu za izgradnju objekata - škole, na urbanističkoj parceli UP2, u zahvatu Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana „Univerzitetski centar“, Opština Podgorica, obavještavamo vas sledeće:

Uredbom o projektima za koje se vrši procjena uticaja na životnu sredinu („Sl. list RCG“, br. 20/07 i „Sl. list RCG“, br.27/13 i 53/14), 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, 40/11 i 27/13) 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 „Trgovački, poslovni i prodajni centri ukupne korisne površine preko 1.000 m² (hoteli, vjerski objekti, objekti za obrazovanje, nauku, zdravstvo, kulturu i socijalnu zaštitu, pozorišne, bioskopske, izložbene dvorane i drugi)“, redni broj 12. Infrastrukturni 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 objekata - škole, na urbanističkoj parceli UP2, u zahvatu Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana „Univerzitetski centar“, Opština Podgorica, gdje je površina pod objektom 3000 m², 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, 40/11 i 27/13), sprovede postupak procjene uticaja na životnu sredinu kod Agencije za zaštitu životne sredine.

Obradila:

Jasmina Janković-Mišnić

Pomoćnik Direktora:

Dragan Asanović, dipl.ing.met.,

Dostavljeno:

- naslovu
- arhivi

DIREKTOR
Elvin Spahić



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

Podgorica • Podgorica • www.epa.org.me



Crna Gora			
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA			
PODGORICA			
Datum	Broj	Prilog	Vrijednost
08.06.2015	05-1014/11		

Ministarstvo poljoprivrede i ruralnog razvoja
Uprava za vode

Broj: 060-327/15-02011-73
Podgorica, 02.06.2015.god.

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
Direktorat za građevinarstvo

PODGORICA

Predmet: Veza Vaš zahtjev broj 0503-1014/6 od 20.05.2015.godine

Uvaženi

Vašim zahtjevom, broj gornji, obratili ste se ovoj upravi u ime investitora Ministarstva prosvjete radi izdavanja vodnih uslova za izradu tehničke dokumentacije za izgradnju objekta-škole na urbanističkoj parceli UP 2, u zahvatu Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana „Univerzitetski centar“ u Podgorici.

Imajući u vidu da je da predmetni objekat ne može prouzrokovati promjene u vodnom režimu kao i da na njega ne može uticati vodni režim, ovim putem vas obavještavamo da u skladu sa odredbama člana 115 stav 2 za predmetni objekat nisu potrebni vodni uslovi.

S poštovanjem,



Bulevar Revolucije br.24, 81000 Podgorica
Tel: (+382) 20 224 593; fax: (+382) 20 224 594
Web: www.upravazavode.gov.me



Primijeno	08. 06. 2015		
Org. jed.	Broj	Prilog	Vrijednost
05-	1014	/10	

CRNA GORA

AGENCIJA ZA ELEKTRONSKE KOMUNIKACIJE I POŠTANSKU DJELATNOST

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

Broj: 0404 – 3275/2
Podgorica, 01. 06. 2015.godine

MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA
DIREKTORAT ZA GRAĐEVINARSTVO
- n/r generalnog direktora Danila Gvozdenovića -

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 UP2, koja se sastoji od dijela katastarske parcele broj 1349/1 KO Podgorica I, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a »Univerzitetski centar«, 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 0503–1014/4 od 20. 05. 2015. godine, koji je kod ove Agencije zaveden pod brojem 0102–3275/1 dana 28. 05. 2015. godine, Agencija za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost utvrđuje uslove za izgradnju elektronske komunikacione infrastrukture objekta kako na urbanističkoj parceli UP2, koja se sastoji od dijela katastarske parcele broj 1349/1 KO Podgorica I, u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a »Univerzitetski centar«, u Podgorici koju investira Ministarstvo prosvjete Crne Gore 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 terestickih (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 kablovsu 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, koji je izdalo Ministarstvo održivog razvoja i turizma, izdat je za izgradnju objekta osnovne škole. Preporučeni 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 odrebi Pravilnika o širini zaštitnih zona i vrsti radio koridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata ("Službeni list Crne Gore, broj 33/2014" od 4.8.2014. godine).

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 - 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

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za komunalne
poslove i saobraćaj
Broj: 04-U₁-340/15-1935/1
Podgorica, 28.05.2015. godine

Crna Gora MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA PODGORICA			
Primijeno: 01.06.2015			
Org. jed	Broj	Prilog	Vrijednost
05-	1014	/9	

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 br. 10 – škole, na urb. parceli UP 2 u zahvatu DUP-a „Univerzitetski centar“ – Izmjene i dopune u Podgorici, uz uslov da se Nacrt dopuni za fazu saobraćaja na sljedeći način:

- Priključak na glavne gradske saobraćajnice (bulevare) regulisati svjetlosnom saobraćajnom signalizacijom (semafori) ili izgradnjom raskrsnica sa kružnim tokom saobraćaja;
- 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 u skladu sa važećim propisima i standardima, uključujući i najnoviji Pravilnik o saobraćajnoj signalizaciji iz jula 2014. godine;
- Posebno obraditi svaku raskrsnicu na kojoj se zona škola priključuje na javnim put sa obaveznom signalizacijom koja obavještava vozače na zonu škole i prisustvo djece u saobraćaju;
- U zoni svih objekata obezbjediti protiv požarni put i ekonomske kolske prilaze za snabdijevanje širine 4,0 m.
- Predvidjeti lokacije i potreban broj kontejnera u posebnim nišama izvan kolovoza, vodeći računa da se zaklanjaju preglednost na raskrsnicama i usvojenim saobraćajno tehničkim uslovima za izgradnju niša za odlaganje komunalnog otpada na teritoriji Glavnog grada – Podgorice i uz mogućnost nesmetanog i bezbjednog prilaza komunalnih vozila. Ukoliko se procjeni kao pogodnije rješenje planirati podzemne posude za komunalni otpad.

O b r a z l o ž e n j e

Sekretarijatu za komunalne poslove i saobraćaj Glavnog grada – Podgorice, obratilo se **MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA**, zahtjevom br. 04-U₁-340/15-1935 od 26.05.2015. godine, radi izdavanja saglasnosti na Nacrt urbanističko- tehničkih uslova za izgradnju objekta br. 10 – škole, na urb. parceli UP 2 u zahvatu DUP-a „Univerzitetski centar“ – Izmjene i dopune u Podgorici, uz ispunjavanje uslova navedenih u dispozitivu rješenja.

Kako je odredbama člana 10 stav 1 alineja 8 Odluke o opštinskim i nekategorisanim putevima na teritoriji Glavnog grada-Podgorice, propisano da je organ uprave Glavnog grada za poslove saobraćaja, nadležan za izdavanje saobraćajno tehničkih uslova za projektovanje priključaka na opštinski i nekategorisani put i saglasnost na izradjenu tehničku dokumentaciju, to je na osnovu izloženog i propisa iz uvida ovog rješenja, odlučeno kao u dispozitivu.

UPUTSTVO O PRAVNOM SREDSTVU: Protiv ovog rješenja može se izjaviti žalba Glavnom administratoru Glavnog grada - Podgorice, u roku od 15 dana od dana prijema istog. Žalba se predaje preko ovog organa i taksira sa 3,00€ adm. takse.

O b r a d a,
Borislava Vujošević, dipl.pravnica

SEKRETAR,

Marko Rakočević, dipl. ecc.

Dostavljeno:
- podnosiocu zahtjeva
- a/a