URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI
ZA IZGRADNJU SAOBRAĆAJNICE U ZONI A3 U ZAHVATU DUP -a "DONJA GORICA - KORIDOR CETINJSKOG PUTA I JUŽNE OBILAZNICE", IZMJENE I DOPUNE U PODGORICI

PODNOSILAC ZAHTJEVA: AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE, d.o.o

OBRADJIVAČ: SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE I UREĐENJE PROSTORA I ZAŠTITU ŽIVOTNE SREDINE GLAVNOG GRADA PODGORICE

PODGORICA, DECEMBAR 2016. GODINE

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODOGRICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i zaštitu
životne sredine
Broj: 08- 352/16 - 964
Podgorica, 22.12. 2016. godine

URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU SAOBRAĆAJNICE U ZONI A3 U ZAHVATU DUP -a "DONJA GORICA - KORIDOR CETINJSKOG PUTA I JUŽNE OBILAZNICE", IZMJENE I DOPUNE U PODGORICI

PODNOSILAC ZAHTJEVA:

AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE, d.o.o Podgorica, zahtjevom zavedenim kod ovog Organa pod brojem 08-352/16 - 964.

PRAVNI OSNOV:

Pravni osnov za izradu ovih uslova je Zakon o uredjenju prostora izgradnji objekata ("Sl. list CG", broj 51/08, 36/11).

Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica" - koridori cetinjskog puta i južne obilaznice u Podgorici, usvojen Odlukom SO Podgorica, broj 01- 030/12 - 895 od 27.06.2012. godine.

URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI:

Lokacija

Predmetna saobraćajnica za koju se izdaju ovi urbanističko - tehnički uslovi nalazi se u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica - koridori cetinjskog puta i južne obilaznice u Podgorici ", Izmjene i dopune.

Tehnički uslovi:

Izmjenama i dopunama DUP-a "Donja Gorica - koridori cetinjskog puta i južne obilaznice u Podgorici", planirana je izgradnje predmetne saobraćajnice u Zoni A3.

Elementi geometrije saobraćajnog rješenja dati su na grafičkim prilozima sa svim potrebnim elementima za obilježavanje.

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODOGRICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i zaštitu
životne sredine
Broj: 08- 352/16 - 964
Podgorica, 22.12. 2016. godine

Vodosnabdijevanje

——	Vodovod
— —	Planirani vodovod
······	Ukidanje vodovoda
━━	Vodovod višeg reda
━ ━	Planirani vodovod višeg reda
······	Ukidanje vodovoda višeg reda
R	Postojeći rezervoar
R	Planirani rezervoar
CS	Postojeća crpna stanica
CS	Planirana crpna stanica

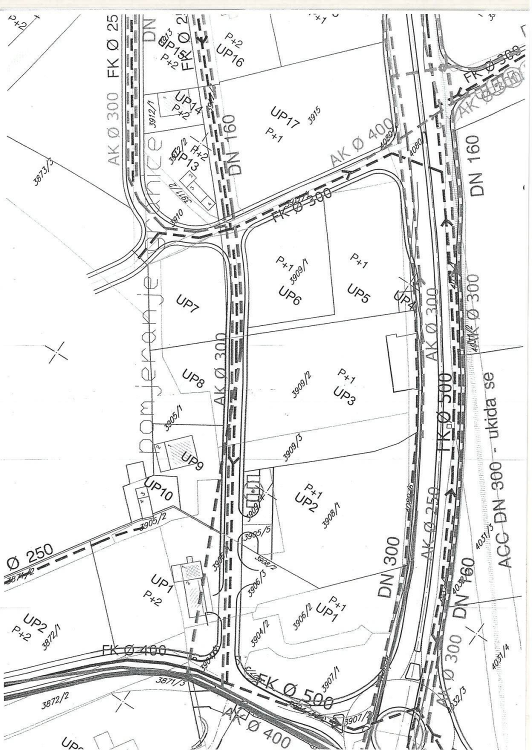
Fekalna kanalizacija

——	Kanalizacioni vod
— —	Planirani kanalizacioni vod
······	Ukidanje kanalizacionog voda
━━	Kanalizacioni vod višeg reda
━ ━	Planirani kanalizacioni vod višeg reda
······	Ukidanje kanalizacionog voda višeg reda
■	Postojeće reviziono okno
□	Planirano reviziono okno
—≻—	Smjer odvođenja

Atmosferska kanalizacija

——	Kanalizacioni vod
— —	Planirani kanalizacioni vod
······	Ukidanje kanalizacionog voda
━━	Kanalizacioni vod višeg reda
━ ━	Planirani kanalizacioni vod višeg reda
······	Ukidanje kanalizacionog voda višeg reda
■	Postojeće reviziono okno
□	Planirano reviziono okno
—≻—	Smjer odvođenja

R=1:1000	Naziv grafičkog priloga: HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	Grafički prilog 3.

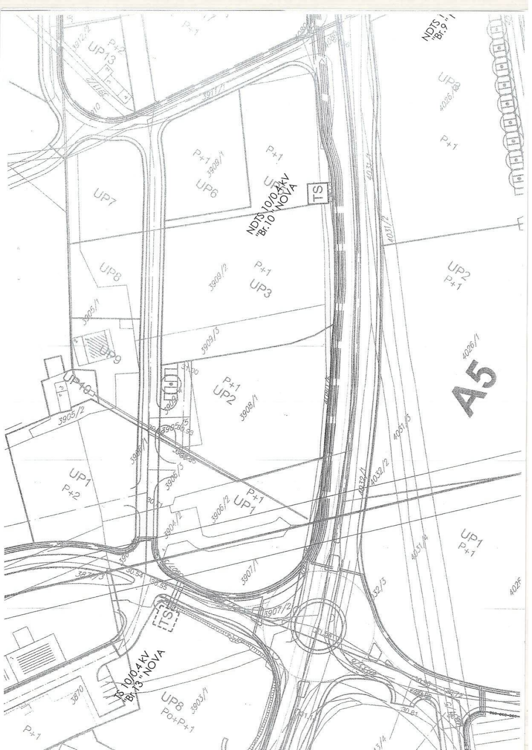

P+2
FK Ø 25
DN
3913
UP15
P+2
FK Ø 2
P+2
UP16
3912/1
UP14
P+2
UP17
3915
P+1
AK Ø 300
DN 160
AK Ø 400
4080/1
4080
DN 160
3873/3
3912/2
UP13
P+2
3911/2
3910
FK Ø 300
P+1
3909/1
UP6
P+1
UP5
UP4
UP7
pomjeranje
AK Ø 300
UP8
3909/2
P+1
UP3
AK Ø 300
FK Ø 500
3905/1
UP9
3909/3
UP10
P+1
UP2
3908/1
3905/2
Ø 250
3871/2
3905/5
3908/2
DN 300
AK Ø 250
ACC DN 300 - ukida se
4031/3
UP1
P+2
3906/3
3906/2
P+1
UP1
DN 160
UP2
P+2
3872/1
FK Ø 400
3904/2
AK Ø 300
4031/4
3871/3
FK Ø 500
3907/1
3872/2
AK Ø 400
4032/3
3907/2

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODOGRICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i zaštitu
životne sredine
Broj: 08- 352/16 - 964
Podgorica, 22.12. 2016. godine

TS — TS 10/0.4 kV
TS — TS 10/0.4 kV NOVA
——— DV 110 kV

——— DV 10 kV
——— DV 10 kV UKIDA SE
——— Koridor u smislu člana 103. Pravilnika za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova inaz. napona od 1 kV do 400 kV"
——— Kabal 10 kV
——— Kabal 10 kV NOVI
——— Kabal 10 kV UKIDA SE
— — — — Kabal 10 kV IZMJEŠTA SE
——— GRANICE TRAFO REONA

R=1:1000	*Naziv grafičkog priloga:* ELEKTROINSTALACIJE	*Grafički prilog* 4.

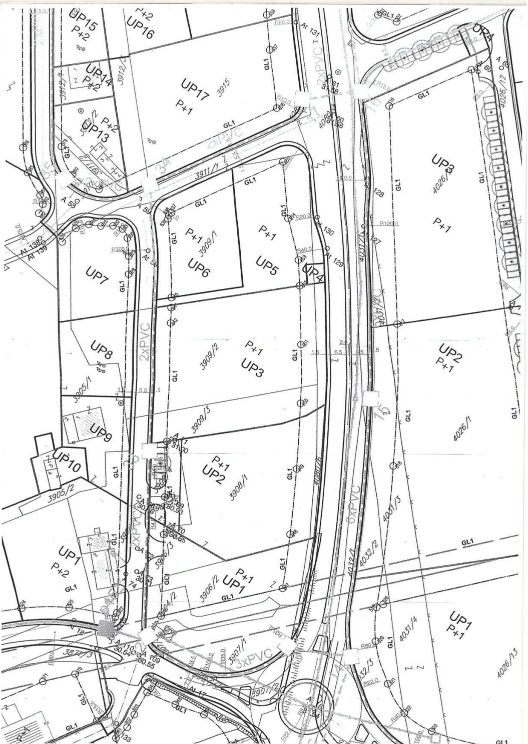

A5
NDTS 10/0,4 kV
"Br.10" NOVA
NDTS 1
"Br.9"
TS 10/0,4 kV
"Br.13" NOVA
TS
UP1
P+2
UP1
P+1
UP1
P+1
UP2
P+1
UP2
P+1
UP3
P+1
UP5
P+1
UP6
P+1
UP7
UP8
UP8
Po+P+1
UP9
UP10
UP13
P+2
UP3
P+1
P+1
3909/1
3909/2
3909/3
3908/1
3906/2
3906/3
3904/2
3907/1
3907/2
3905/1
3905/2
3903/1
3870
3912/2
3911/1
4026/1
4026/13
4031/2
4031/3
4031/4
4032/1
4032/2
4032/3
30.54
30.55
30.81

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODOGRICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i zaštitu
životne sredine
Broj: 08- 352/16 - 964
Podgorica, 22.12. 2016. godine

LEGENDA:

—●●●—●●●—	GRANICA IZMJENA I DOPUNA DUP-a DONJA GORICA
- - - -	PLANIRANI TK PODZEMNI VOD
———	POSTOJEĆI TK PODZEMNI VOD
—×—×—	UKIDANJE POSTOJEĆEG TK PODZEMNOG VODA
⬚	PLANIRANO TK OKNO
■	POSTOJEĆE TK OKNO
□	POSTOJEĆE TK OKNO KOJE SE UKIDA
(2,3,6)xPVC	BROJ PVC CIJEVI ⌀110mm NA TRASI
TC	TELEFONSKA CENTRALA

R=1:1000	Naziv grafičkog priloga: TK INSTALACIJE	Grafički prilog 5


UP15
P+2
UP16
P+2
UP14
P+2
UP13
P+2
UP17
P+1
3915
3912/2
3911/1
3909/1
UP6
P+1
UP5
P+1
UP4
UP7
UP8
3905/1
UP9
UP10
3905/2
UP3
P+1
3909/2
3909/3
UP2
P+1
3908/1
UP1
P+2
UP1
P+1
3906/2
3907/1
3907/2
3874/3
4080/1
4080/6
4031/2
4031/3
4031/4
4032/1
4032/2
4032/3
UP3
P+1
4026/1
UP2
P+1
4026/1
UP1
P+1
4026/12
4026/13
UP4
2xPVC
3xPVC
6xPVC
GL1
At 128
At 129
At 130
At 131
At 138
At 139
R120.0
R40.0
R20.0
R300.0
R60.0
R15.0
R10.0
R35.0
R100.0
1.5
6.5
5.5
2.5
75
76
34
35
33

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODOGRICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i zaštitu
životne sredine
Broj: 08- 352/16 - 964
Podgorica, 22.12. 2016. godine

ZELENE POVRSINE OGRANICENE NAMJENE

ZPO	ZELENILO POSLOVNIH OBJEKATA
SRP	SPORTSKO REKREATIVNE POVRŠINE
ZTH	ZELENILO ZA TURIZAM
ZO	ZELENILO INDIVIDUALNIH STAMBENIH OBJEKATA
ZO*	ZELENILO STAMBENIH OBJEKATA SA DJELATNOSTIMA
ZSO	ZELENILO STAMBENIH OBJEKATA I BLOKOVA
ZOZ	ZELENILO OBJEKATA ZDRAVSTVA
ZOP	ZELENILO OBJEKATA PROSVETE
SP	SPECIJALIZOVANI PARKOVI-BOTANIČKA BAŠTA

R=1:1000	Naziv grafičkog priloga: PEJZAŽNA ARHITEKTURA	Grafički prilog 6.

Osovina saobraćajnice definisana je koordinatama tačaka koje su date na grafičkom prilogu "Saobraćaj ".

Orjentacione kote raskršća iz Detaljnog urbanističkog date su na grafičkim prilozima ovih uslova, a u istim su dati i planirani poprečni profili predmetne saobraćajnice.

Prije izrade Glavnog projekta potrebno je izvršiti geodetsko snimanje u razmjeri 1:250 te uzdužne profile saobraćajnica prilagoditi terenu i okolnim objektima uz obavezno postizanje podužnih i poprečnih potrebnih nagiba za odvođenje atmosferskih voda.

Radijuse krivina u raskrsnicama prilagoditi postojećem stanju, poštujući pri tom propise i orjentaciono date radijuse u DUP-u.

Na ulazima u dvorišta i na pješačkim prelazima oivičenja raditi od upuštenih (oborenih) ivičnjaka i rampama nagiba od 5% do 8.5%, dozvoljene širine 1.3m. Obezbjeđenje kretanja i pristupa u sve sadržaje kompleksa i objekata lica sa posebnim potrebama uzeti u obzir prilikom projektovanja i realizacije svih objekata.

Trotoare, posebne pješačke staze i platoe raditi sa zastorom od betonskih poligonalnih ploča (behatona) ili nekog drugog materijala po izboru projektanta.

Kolovoznu konstrukciju za sve saobraćajnice sračunati na osnovu ranga saobraćajnice, odnosno pretpostavljenog saobraćajnog opterećenja za period od 20 godina i geološko-geomehaničkog elaborata iz kojeg se vidi nosivost posteljice prirodnog terena a prema metodi JUS.U.C.012.

Hidrotehničke instalacije riješiti izradom projekta u skladu sa planskim smjernicama i posebnim uslovima nadležnog d.o.o. "Vodovod i kanalizacija".

Po mogućnosti projektovatu upuštene niše za kontejnere.

Saobraćajnu signalizaciju projektovati saglasno propisima i standardima koji regulišu ovu oblast. Projektom obuhvatiti i raskrsnice sa obodnim saobraćajnicama.

Relizacija saobraćajnice može biti fazna pod uslvom da su faze prikazane projektom i da čine funkcionalnu cjelinu.

Javna rasvjeta:

Javnu rasvjetu projektovati u skladu sa Preporukama za projektovanje, izvođenje i održavanje javne rasvjete na području Glavnog grada – Podgorica, mart 2016.god.

Hortikultura:

Projektom obuhvatiti i fazu hortikulture shodno grafičkom prilogu ovih uslova.

Prirodni uslovi:

3.1. Inžinjersko – geološke karakteristike

Za potrebe izrade projektne dokumentacije Investitor je obavezan da predhodno pribavi Projekat geoloških istraživanja i Elaborat o rezultatima geološkog ispitivanja tla, shodno Zakonu o geološkim istraživanjima (Sl. list RCG br. 28/93)

3.2. Seizmičke karakteristike:

Sa makroseizmičkog stanovišta Podgorica se nalazi u okviru prostora sa vrlo izraženom seizmičkom aktivnošću. Prema Seizmološkoj karti gradsko područje je obuhvaćeno sa 8° MCS skale, kao maksimalnog intenziteta očekivanog zemljotresa za povratni period od 100 godina, sa vjerovatnoćom pojave 63%.

Kompleksna istraživanja i analize, sprovedeni poslije zemljotresa od 15. aprila 1979. godine, omogućili su izradu Seizmičke mikrorejonizacije gradskog područja i Studije o povredljivosti objekata i infrastrukture, radjenih za potrebe Revizije GUP-a.

Seizmički hazard za ovaj prostor odnosi se na dva karakteristična modela terena konglomeratisane terase, tj. za model C1 gdje je debljina sedimenata površinskog sloja (do podine) manja od 35 m, i model C2 gdje je ta debljina veća od 35 m.

Dobijeni parametri su sljedeći:

• koeficijent seizmičnosti Ks	0,079 - 0,090
• koeficijent dinamičnosti Kd	1,00 >Kd > 0,47
• ubrzanje tla Qmax(q)	0,288 - 0,360
• intenzitet u (MCS)	9° MCS
• Koeficijent dinamičnosti......	0,047-1,00

Za utvrdjivanje mjerodavnih proračunskih seizmičkih parametara neophodno je ispitivanje mikrolokacije.

3.3 . Klimatske karakteristike

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 od 15,5° C. Prosječno najhladniji mjesec je januar sa 5° C, a najtopliji jul sa 26,7° C.

Maritimni uticaj mora ogleda se u toplijoj jeseni od proljeća za 2,1° C, sa blažim temperaturnim 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 65,6%, sa max od 77,2% u novembru i min od 49,4% u julu. Tokom vegetacionog perioda, prosječna relativna vlažnost vazduha je 56,7%.

Osunčanje, oblačnost i padavine

Srednja godišnja suma osunčanja iznosi 2.456 časova. Najsunčaniji mjesec je jul sa 344,1, a najkraće osunčanje ima decembar sa 93,0 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 prosjek padavina iznosi 1.692 mm godšnje, sa maksimumom od 248,4 mm, u decembru i minimumom od 42,0 mm, u julu. Padavinski režim oslikava neravnomjernost raspodjele po mjesecima, uz razvijanje ljetnjih lokalnih depresija sa nepogodama i pljuskovima. Vegetacioni period ima 499,1 mm padavina ili 20,6 % od srednje godšnje količine.

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

Vjetrovi

Učestalost vjetrova i tišina izražena je u promilima, pri čemu je ukupan zbir vjetrova iz svih pravaca i tišina uzet kao 1000 ‰.
Najveću učestalost javljanja 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 sjeveroistočni vjetar (6,2 m/sec), koji najveću vrijednost bilježi tokom zime (prosječno 8,9 m/sec).

Maksimalna brzina vjetra od 34,8 m/sec. (125,3 km/čas i pritisak od 75,7 kg/m) 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.

Posebni uslovi:

Tehnička dokumentacija za izgradnju predmetne saobraćajnice treba da sadrži sve prema Pravilniku o sadržini tehničke dokumentacije. Svi dijelovi tehničke dokumentacije moraju biti međusobno usaglašeni.

Projektnu dokumentaciju raditi u svemu prema ovim uslovima, kao i u skladu sa pravilnicima, normativima i standardima koji se odnose na ovu oblast, a shodno Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", broj 51/08 i 34/11).

Projektom organizacije i uređenja gradilišta predvidjeti odvoz viška iskopanog materijala na deponiju utvrđenu od strane Komunalnog preduzeća.

Shodno odredbama Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata. ("Sl. list CG", broj 51/08, 40/10, 34/11, 39/13, 39/13) građevinska dozvola izdaje se rješenjem na osnovu idejnog, odnosno glavnog projekta sa izvještajem o izvršenoj reviziji, izrađenih u 10 primjeraka od kojih su 7 u zaštićenoj digitalnoj formi, saglasnosti, mišljenja i drugih dokaza utvrđenih posebnim propisima, dokaza o osiguranju od odgovornosti investitora i privrednog društva koje je izradilo, odnosno revidovalo projekat i dokaza o pravu svojine, odnosno drugom pravu na građ. zemljištu ili dokaza o pravu građenja, odnosno drugom pravu na objektu ako se radi o rekonstrukciji objekta i kopije plana.

Važnost ovih urbanističko – tehničkih uslova je do donošenja novog planskog dokumenta.

UTU OBRADILI:
Radmila Maljević, dipl.ing.saobr.

TEHNIČKA OBRADA:
Vlatko Mijatović, teh.
Влатко Мијатовић

V.D. SEKRETARA:
Oliver Marković, dipl.ing. građ.

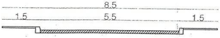
CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODOGRICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i zaštitu
životne sredine
Broj: 08- 352/16 - 964
Podgorica, 22.12. 2016. godine

R=1:1000	Naziv grafičkog priloga: GEODETSKA PODLOGA	Grafički prilog 1.


3912/1
3912/3
3915
3873/3
3912/2
4080/4
4080/1
3911/2
3910
3911/1
3909/1
4031/1
4031/2
3909/2
3905/1
3909/3
3909/4
3908/1
4080/6
3905/2
3905/5
3906/1
3908/2
4031/3
3871/2
3906/3
4032/1
4032/2
3906/2
3904/2
3872/1
3904/1
3871/3
3907/1
3872/2
3904/3
3907/2
4032/3
3871/1
3870
3903/1
600
30.65
30.66
30.70
30.60
30.54
30.68
30.61
30.64
30.72
29.94
30.45
30.50

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODOGRICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i zaštitu
životne sredine
Broj: 08- 352/16 - 964
Podgorica, 22.12. 2016. godine

15-15

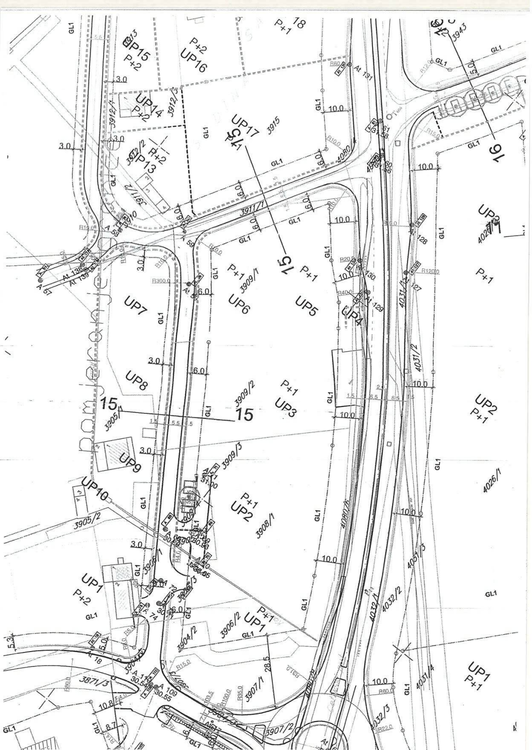


59	6599679.242	4697671.385
60	6599751.066	4697627.725
61	6599761.319	4697636.799
72	6599564.440	4697593.284
73	6599556.767	4697588.382
74	6599553.568	4697591.384
68	6599581.690	4697604.306
69	6599589.461	4697593.249
70	6599578.241	4697586.031
109	6599529.923	4697568.646
110	6599529.594	4697571.022
57	6599629.799	4697704.292

Koordinate tačaka At-oznaka presjeka tangenti osovina saobraćajnica u zahvatu DUPa Donja Gorica

17	6599532.534	4697542.806
18	6599526.896	4697597.898
59	6599664.117	4697656.964
133	6599502.552	4697560.689

R=1:1000	Naziv grafičkog priloga: SAOBRAĆAJ	Grafički prilog 2.



UP1
UP2
UP3
UP4
UP5
UP6
UP7
UP8
UP9
UP10
UP13
UP14
UP15
UP16
UP17
P+1
P+2
GL1
3909/1
3909/2
3909/3
3908/1
3906/1
3906/2
3907/1
3907/2
3904/2
3905/2
3305/1
3911/1
3911/2
3912/1
3912/2
3915
3913
3871/3
3943
4020/1
4026/1
4031/1
4031/2
4031/4
4032/1
4032/2
4032/3
4051/3
4080/2
15
16
3.0
5.5
6.0
10.0
28.5
10.8
8.7
5.3
5.0
1.5
6.5
R10.0
R12.0
R13.0
R15.0
R20.0
R22.0
R40.0
R60.0
R80.0
R120.0
R300.0
At 128
At 129
At 130
At 131
At 138
At 139
A 109
30.55
30.54
31.00
30.96