

**Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana "Donja
Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne
obilaznice" u Podgorici
-Nacrt-**



Naručilac:
Vlada Crne Gore

Obrađivač:
Ministarstvo održivog razvoja i turizma

jul, 2019. godine

Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici

Faza: Nacrt planskog rješenja

Rukovodilac izrade plana	mr Jadranka Prgomet Popović, dipl.ing.arh.
Urbanizam	mr Jadranka Prgomet Popović, dipl.ing.arh. Zorana Zejak, spec.sci.arh. Ana Nenezić, spec.sci.arh.
Hidrotehnička infrastruktura	Natasa Novović, dipl.ing.građ.
Elektroenergetska infrastruktura	Nada Dašić, dipl.ing.el.
Saobraćajna infrastruktura	Zoran Dašić, dipl.ing.građ.
Telekomunikaciona infrastruktura	Željko Maraš, dipl.ing.el.
Pejzažna arhitektura	Snežana Laban, dipl.ing.pejz.arh.
Predstavnik Glavnog grada	Miljan Barović, dipl.prost.planer

Rukovodilac izrade

mr Jadranka Prgomet Popović dipl. ing. arh.

Podgorica, jul, 2019. godine

1. UVODNI DIO

1.1. Pravni osnov i cilj izrade Izmjena i dopuna DUP-a

Izrada izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana „Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice u Podgorici radi se na osnovu:

1. Odluke o izradi izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici ("Službeni list Crne Gore", br. 071/18 od 05.11.2018),
2. Odluke o izmjenama Odluke o izradi izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i Južne obilaznice" u Podgorici ("Službeni list Crne Gore", br. 001/19 od 04.01.2019),
3. Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata, ("Službeni list Crne Gore", broj 64/17, 44/18 i 6/18),
4. Odluke o određivanju rukovodioca izrade Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana „Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice“ u Podgorici („Sl.list CG“, br.071/18 od 05.11.2018.g.) i
5. Ugovora o izradi planskog dokumenta broj 101-256/13 od 11.02.2019.g.

Prvom Odlukom je predmet izmjena bio prostor Izmjena i dopuna DUP-a koji zahvataju podzone A1 i A2 u okviru važećeg DUP-a tj. zonu u kojoj se nalazi hotelsko turistički kompleks u neposrednoj blizini Univerziteta Donja Gorica i koridora Cetinjskog puta i planiranog koridora južne obilaznice. Obuhvat Izmjena i dopuna DUP-a trebao je da bude rađen za površinu od 16.65 ha.

Drugom Odlukom je definisano da se kroz izmjene i dopune planskog dokumenta preispitaju urbanistička rješenja u okviru važećeg Detaljnog urbanističkog plana „Donja Gorica za koridore cetinjskog puta i južne obilaznice“ u Podgorici u površini od 114,75 ha, sa naglaskom na preispitivanje realizacije novih sadržaja u zahvatu važećeg Plana, odnosno, da se na neizgrađenim urbanističkim parcelama u zoni A1 i A2 planira proširenje hotelskih kapaciteta, izgradnja novih poslovnih sadržaja, kao i proširenje sadržaja sporta i rekreacije. Takođe je potrebno na predmetnom prostoru preispitati mogućnost povećanja urbanističkih parametara u skladu sa urbanističkim parametrima propisanim planom višeg reda za definisane namjene.

Prva faza u izradi Plana, u skladu sa Pravilnikom o metodologiji izrade planskog dokumenta i bližem načinu organizacije prethodnog učešća javnosti ("Službeni list Crne Gore", br.088/17 od 26.12.2017), je izrada Koncepta planskog dokumenta.

Izradi Koncepta Plana prethodila je analiza postojeće planske dokumentacije, postojećeg stanja na terenu, sprovođenje ankete (Anketni list postavljen na sajtu Ministarstva održivog razvoja i turizma u periodu od 15.02.2019. do 04.03.2019. g.), razgovori sa zainteresovanim korisnicima prostora, razgovori i sastanci sa stručnom službom Glavnog grada Podgorica i pribavljena dokumentacija u okviru pripremnih poslova.

U cilju da se saznaju stavovi i opredjeljenja svih zainteresovanih za planska rješenja u zahvatu Izmjena i dopuna DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici, sprovedena je anketa u period od 15. februara do 4. marta 2019. g. Na

sajtu Ministarstva održivog razvoja i turizma postavljen je Anketni list i ukazano na značaj učešća u Anketi, što bi doprinjelo izradi što kvalitetnijeg plana.

Pristigao je mali broj inicijativa (5 inicijativa) od kojih se dvije inicijative ne odnose na prostor koji je u zahvatu predmetnog plana.

Obavljeni su razgovori sa svim zainteresovanim korisnicima prostora koji su se javili, sa korisnicima prostora navedenih zona koje su Programskim zadatkom posebno izdvojene, obavljen obilazak terena i formirana fotodokumentacija.

Nakon izrade Koncepta planskog dokumenta, u cilju upoznavanja zainteresovane javnosti sa ciljevima i svrhom izrade Izmjena i dopuna DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice", mogućim rješenjima i efektima planiranja, Ministarstvo održivog razvoja i turizma je u skladu sa članom 6. i 7. Pravilnika o metodologiji izrade planskog dokumenta i bližem načinu organizacije prethodnog učešća javnosti ("Sl.list CG", br.64/17) organizovalo prethodno učešće javnosti u period od 11.04. do 11.05.2019.g.

Koncept Izmjena i dopuna DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" objavljen je na internet stranici Ministarstva, a u tom roku pristiglo je 17 sugestija i predloga korisnika prostora.

Najveći broj se odnosi na korekciju urbanističkih parcela u skladu sa izmjenjenom katastarskom parcelacijom, korekciju saobraćajnih pristupa, izmjenu namjene urbanističkih parcela, povećanje indeksa zauzetosti, indeksa izgrađenosti i udruživanje urbanističkih parcela.

U okviru sugestija su dostavljeni i određeni podaci i projekti od strane Agencije za izgradnju i razvoj Podgorice kako bi se implementirali u plansko rješenje.

Nakon analize prispjelih sugestija i predloga, najveći broj je prihvaćen i ugrađen u Nacrt Plana, obavljen je razgovor sa velikim brojem korisnika prostora koji su se javili i nakon isteka roka i održani konstruktivni sastanci sa predstavnicima Agencije za izgradnju i razvoj Podgorice i predstavnicima CGES-a, predsjednicima Ministarstva prosvjete u vezi pristupa Osnovnoj školi Vlado Milić, predstavnicima Osnovne škole i Mjesne zajednice Donja Gorica.

Odlukom o izradi planskog dokumenta određuje se naročito: vrsta planskog dokumenta, teritorija, odnosno područje za koje se izrađuje, način finansiranja, vrijeme za koje se donosi, rokovi izrade, planski osnov.

Izradi Nacrta Plana prethodila je detaljna analiza postojeće planske dokumentacije, postojećeg stanja, obilazak terena i formiranje dokumentacione osnove. Na terenu je je konstatovano stanje građevinskog fonda i namjena objekata.

Prostorni koncept zasnovan je na međusobnoj usaglašenosti tri osnovna faktora: prirodnih, stvorenih uslova i planerskog stava.

Plan sačinjavaju potrebna obrazloženja planskih rješenja i preporuka, kao tekstualni dio i odgovarajući grafički prilozi, odnosno dijelovi dokumentacije koji saglasno Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata, ("Službeni list Crne Gore", broj 64/17, 44/18 i 6/18) Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata, sačinjavaju Elaborat ID DUP-a.

Tekstualni dio, kao obrazloženje Planom definisanih rješenja, predstavlja sintezni prikaz obavljenih analiza i izvedenih rezultata, definišući sve bitne elemente uslova potrebnih u postupku sprovođenja Plana. Tekstualni dio Plana je praćen odgovarajućim grafičkim prilozima

na kojima su grafički prezentovana usvojena rješenja. Formiran je na osnovu podataka dobijenih od Naručioca, nadležnih organa Glavnog grada Podgorice, nadležnih institucija, podataka i predloga korisnika prostora, podataka sa terena i podataka dobijenih od komunalnih i drugih preduzeća. Ukupan Elaborat Plana je formiran kao zbir funkcionalnih radova prezentiranih tekstualnim i grafičkim prilogima.

Izradom ovog planskog dokumenta potrebno je utvrditi rješenja, kojim će se definisati uslovi daljeg razvoja i izgradnje kao i urbanistička regulacija u zoni zahvata DUP-a, sa ciljem stvaranja kvalitetnog prostora u funkcionalnom, fizičkom, ambijentalnom i u smislu kvaliteta životne sredine ovog područja.

Izradom ovog DUP-a će se utvrditi pravni osnov za regulisanje pravnog statusa objekata ili dijelova objekata koji su izgrađeni bez odgovarajućih dozvola

1.2. Planski osnov za izradu Izmjena i dopuna DUP-a

Planski osnov za izradu Izmjena i dopuna DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici, predstavljaju smjernice Prostorno urbanističkog plana Glavnog grada Podgorica i druga dokumentacija sa lokalnog i državnog nivoa (razvojna dokumenta, studije, mišljenja, podaci nadležnih institucija, inicijative i zahtjevi korisnika prostora), kao i stvoreni uslovi (izgradnja i projektovanje saobraćajnica u zahvatu Plana) i mogućnosti primjene i realizacije definisanih planskih opredjeljenja važećeg DUP-a na predmetnom prostoru.

1.3. Opis granice i površina obuhvaćenog prostora

Programskim zadatkom kao sastavnim dijelom Odluke o izradi Plana, data je granica obuhvata Izmjena i dopuna DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici (kao slika), površine 114,75 ha. Kroz izradu Nacrta plana definisana je precizna granica u površini od 1147959,22 m² (114,8 ha).

Granica zahvata Plana definisana je koordinatama karakterističnih (prelomnih) tačaka na grafičkom prilogu br.1. *Topografsko katastarska podloga sa granicom Plana.*



Slika br.1 - Topografsko katastarska podloga sa granicom Plana
(Uprava za nekretnine, 2019.g.)

1.4. Programski zadatak - Izvod

Programskim zadatkom za izradu lokalnog planskog dokumenta se određuju polazna opredjeljenja lokalnog planskog dokumenta, kao i zahtjevi i potrebe korisnika prostora.

Cilj izrade Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana „Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice” u Podgorici je preispitivanje urbanističkih rješenja u okviru važećeg Detaljnog urbanističkog plana Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice” u Podgorici.

Kroz izradu novog planskog rješenja potrebno je preispitati realizaciju novih sadržaja u zahvatu važećeg plana, odnosno da se na neizgrađenim urbanističkim parcelama u zoni A1 i A2 planira proširenje hotelskih kapaciteta, izgradnja novih poslovnih sadržaja, kao i proširenje sadržaja sporta i rekreacije. Takođe je potrebno na predmetnom prostoru preispitati mogućnost povećanja urbanističkih parametara u skladu sa urbanističkim parametrima propisanim planom višeg reda za definisane namjene.

Pravni osnov za izradu i donošenje Izmjena i dopuna DUP-a sadržan je u članu 218 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Službeni list CG", br. 64/17, 44/18 i 63/18) kojim je propisano da se do donošenja plana generalne regulacije Crne Gore primjenjuju važeći planski dokumenti donijeti do stupanja na snagu ovog zakona odnosno do roka iz člana 217 ovog zakona.

U postupku izrade Izmjena i dopuna DUP-a treba obezbijediti sljedeći planerski pristup:

- sagledavanje ulaznih podataka iz PUP Podgorica i druge dokumentacije sa državnog i lokalnog nivoa (razvojna dokumenta, studije);
- analizu i ocjenu postojeće planske i studijske dokumentacije;
- analizu uticaja kontaktnih zona na ovaj prostor i obrnuto;
- analizu i ocjenu postojećeg stanja (prirodni, stvoreni i planski uslovi);
- ekonomsko demografskom analizom dati ocjenu tržišnih i demografskih trendova i posljedica na izgradnju, infrastrukturu, komunalne objekte, javne funkcije i slično;
- sagledavanje mogućnosti realizacije investicionih ideja vlasnika i korisnika prostora u odnosu na opredjeljenja planova višeg reda i potencijale i ograničenja konkretne lokacije.

Vizija razvoja prostora u obuhvatu Izmjena i dopuna DUP-a treba da prati viziju razvoja Glavnog grada. Osnovni cilj je realizacija sadržaja u predmetnom obuhvatu u skladu sa smjernicama Prostorno urbanističkog plana Podgorice. Izmjenama i dopunama plana naročito je potrebno preispitati realizaciju novih sadržaja u zahvatu važećeg plana, odnosno da se na neizgrađenim urbanističkim parcelama u zoni A1 i A2.

Izmjene i dopune DUP-a se izrađuju na kartama, topografsko-katastarskim planovima i katastrima vodova u digitalnoj formi i georeferenciranim ortofoto podlogama, a prezentira na kartama i topografsko-katastarskim planovima u analognoj formi izrađenim na papirnoj podlozi i isti moraju biti identični po sadržaju.

2. ANALITIČKI DIO

2.1. Prirodne karakteristike planskog područja

Položaj i reljef

Podgorica se nalazi na sjevernom dijelu Zetske ravnice, u kontaktnoj zoni sa brdsko-planinskim zaleđem. Njen geografski lokalitet je određen sa 42 026l sjeverne geografske širine i 190 16l istočne geografske dužine.

Najveći dio Podgorice leži na fluvioglacialnim terasama rijeke Morače i njene lijeve pritoke Ribnice, na prosječnoj visini od 44,5 m.n.m.

Područje koje se obrađuje predmetnim planskim dokumentom nalazi se na središnjem dijelu zahvata DUP-a "Donja Gorica" i obuhvata prostor koji u pravcu sjever – jug u najvećem dijelu prati koridor DV 110kV od TS 380/110, TG II „Mareza“ do RP 110/10 kV KAP-a i u pravcu zapad – istok koridor Cetinjskog puta.

Teren u zahvatu plana je relativno ravan, sa blagim nagibom prema rijeci Morači, manjim od 5°.

Sa geomorfološkog aspekta ovaj prostor pripada glaciofluvijalnim sedimentima. Glaciofluvijalni sedimenti su predstavljeni pijeskom, šljunkom i većim oblucima, a izgrađuju najveći dio Zetske

ravnice (dostižući debljinu i do 90 m) i terase pored vodotoka Morače, Male rijeke, Ribnice, Sitnice i Cijevne u kanjonskom dijelu vodotoka. Ovi zrnasti sedimenti su tu i tamo manje ili više vezani čineći konglomerate. Takođe, prisutni su i aluvijalni sedimenti, predstavljeni zaobljenim pijeskom, šljunkom i valucima, a redovno se javljaju u koritima rijeka Morače, Male rijeke, Cijevne, Ribnice i Sitnice.

Vegetacija

Grad kao urbana sredina odlikuje se heterogenim staništima, te samim tim i prisustvom specifičnih biljnih i životinjskih vrsta. Rezultati određenih istraživanja, koja su realizovana tokom druge polovine XX vijeka (Walters), pokazali su da, upravo zahvaljujući navedenoj činjenici, gradsku floru karakteriše veći broj vrsta u odnosu na druge tipove staništa.

Kada je u pitanju teritorija Glavnog grada, posebno značajnu pretpostavku za razvoj bogatog biodiverziteta predstavlja njegov geografski položaj, povoljni klimatski uslovi, blizina mora, kao i prisustvo značajnog broja rječnih tokova i jezera.

Posmatrajući postojeće stanje na predmetnom prostoru uz glavnu saobraćajnicu dominantna namjena objekta je poslovanje i trgovina tako da sa pejzažnog aspekta to su uglavnom manje površine koje su na ulazima samih objekata i koje imaju reprezentativno estetsku funkciju. Šire posmatrano u zaleđu glavnog puta prostiru se većim dijelom poljoprivredne površine (rasadnici, oranice, vinogradi, voćnjaci), kao i okućnice u okviru stanovnja manjih gustina.

Fauna

Istraživanja faune Podgorice nijesu se odvijala istim obimom i intenzitetom kao kada je u pitanju biljni svijet, te u tom smislu ne postoji u potpunosti relevantna slika o diverzitetu životinja područja obuhvaćenog predmetnim planskim dokumentom

Klimatske karakteristike

Osnovne klimatske karakteristike područja Podgorice

(Podaci pribavljeni od Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju, 12.02.2019.g.)

Prema Kepenovoj klasifikaciji klime Podgorica pripada klimatu **Csa** koji karakteriše umjereno topla kišna klima sa vrelim ljetima i sa izraženim ljetnjim sušnim periodom. Prosječna temperatura najhladnijeg mjeseca je veća od -3°C, a manja od 18°C. Prosječna temperatura najtoplijeg mjeseca je veća od 22°C.

Temperature vazduha

Srednja godišnja temperatura vazduha u Podgorici je 15,9 °C, najtopliji mjesec je jul sa srednjom temperaturom vazduha od 27,2°C, a najhladniji januar sa srednjom temperaturom vazduha od 5,8°C.

U tabeli su date srednje mjesečne temperature vazduha kao i prosječna godišnja temperatura vazduha - klimatski period 1981-2010.god.

jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	god
5.8	6.9	10.4	14.4	19.8	24.0	27.2	26.8	21.5	16.3	10.6	6.8	15.9

Apsolutno maksimalna temperatura izmjerena u avgustu je 44,8 °C, a apsolutno minimalna u februaru od -9,7 °C.

U sljedećim tabelama su date apsolutno maksimalne i apsolutno minimalne temperature vazduha po mjesecima i godišnja.

jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	god.max
21.0	23.6	26.3	30.8	35.2	40.5	43.3	44.8	38.8	32.0	27.2	19.9	44.8

jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	god
-9.6	-9.7	-5.6	-0.2	1.2	8.0	12.2	8.8	6.0	0.0	-5.4	-8.0	-9.7

Količina padavina

Srednja godišnja količina padavina u Podgorici je 1632 lit/m², najkišniji mjesec je novembar sa prosječnom količinom padavina od 246 lit/m², a najsušniji je juli sa prosječnom količinom od 27 lit/m².

U tabeli su date vrijednosti prosječne ukupne mjesečne količine padavina kao i prosječna godišnja količina padavina – klimatski period 1981-2010.god.

jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	god.suma
159.7	157.1	153.9	137.8	83.2	64.5	27.3	55.5	146.7	172.7	245.5	227.9	1631.8

Snijeg je rijetka pojava u Podgorici i maksimalna visina sniježnog pokrivača od 57 cm zabilježena je u februaru 2012. godine.

Relativna vlažnost vazduha

Prosječna relativna vlažnost vazduha je 72%. Najmanja srednja relativna vlažnost vazduha od 55% je u julu koji je i najsušniji mjesec, a najveća od 82% u novembru koji je i najkišniji mjesec u toku godine.

U tabeli su date vrijednosti prosječne relativne vlažnosti vazduha kao i prosječna godišnja relativna vlažnost vazduha - klimatski period 1981-2010.god.

jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	avg	sep	okt	nov	dec	god
79	74	74	75	69	63	55	59	70	80	82	80	72

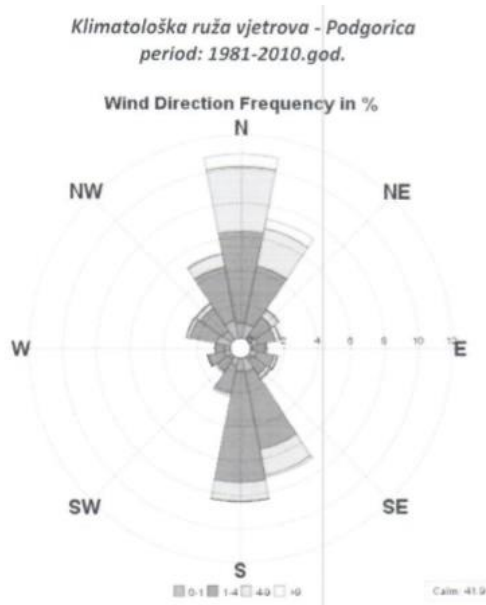
Sijanje sunca

Klimu Podgorice karakteriše i relativno veliki broj sati sijanja sunca, tako da u Podgorici prosječno godišnje ima 2457 sati sijanja sunca, i to najviše u julu 336 sati kada je i obdanica najduža, a najmanje u decembru 101 sat kada je i trajanje dana najkraće.

U tabeli su date vrijednosti prosječnog broja sati sijanja sunca kao i prosječan godišnji broj sati sijanja sunca – klimatski period 1981-2010.god.

Vjetar

Na osnovu ruže vjetrova za Podgoricu može se zaključiti da je najveća čestina vjetra iz sjevernog pravca 10,8%. Kada posmatramo brzine najčešća brzina vjetra je u intervalu od 1-4 m/s 35,6%. Detaljni prikaz vjerovatnoće pojave određenog pravca vjetra u određenom intervalu brzine prikazan je u tabeli.



Interval	Sum	Calm	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW
0	41.9	41.9																
0-1	8.9		0.9	0.9	0.4	0.5	0.2	0.4	0.2	0.8	0.8	0.5	0.2	0.4	0.3	0.8	0.6	1.1
1-4	35.6		5.3	3.5	1.3	1.1	0.6	1.1	1.0	4.6	6.5	1.7	0.8	0.9	0.5	1.6	1.6	3.3
4-9	11.8		3.9	2.3	0.5	0.3	0.1	0.2	0.3	1.6	1.1	0.2	0.1	0.1	0.0	0.2	0.3	0.7
>9	1.8		0.7	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1
Sum	100.0	41.9	10.8	7.2	2.2	1.9	1.0	1.7	1.6	7.1	8.4	2.3	1.1	1.4	0.9	2.7	2.6	5.1

Inženjersko-geološke i seizmičke karakteristike terena

Podaci o seizmičnosti područja Glavnog grada i utvrđeni seizmički hazard, preporuke i sugestije
 Obradivaču pribavljeni od Zavoda za hidrometeorologiju i seizmologiju Crne Gore Podgorica, 06.02.2019.
 godine. Prema karti podobnosti za urbanizaciju terena urbanog područja Podgorice, teren u zahvatu ovog planskog dokumenta spada u prvu kategoriju, kao tereni bez ograničenja za urbanizaciju.

Geološku građu ovog terena čine šljunkovi i pjeskovi neravnomjernog granulometrijskog sastava i promjenljivog stepena vezivosti. Nekad su to posve nevezani sedimenti, a nekad pravi konglomerati, praktično nestišljivi, koji se drže u vertikalnim odsjecima i u potkapinama i svodovima.

Navedene litološke strukture karakteriše dobra vodopropustljivost, a dubina izdani podzemne vode svuda je veća od 4 m.

Nosivost terena kreće se od 300 - 500 kN/m². Zbog neizraženih nagiba, prostor zahvata GUP-a spada u kategoriju stabilnih terena.

Sa makroseizmičkog stanovišta Podgorica se nalazi u okviru prostora sa vrlo izraženom seizmičkom aktivnošću. Prema Seizmološkoj karti gradsko područje je obuhvaćeno sa 8^o 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 mikrorejzonizacije gradskog područja i Studije o povredljivosti objekata i infrastrukture, rađenih za potrebe Revizije GUP-a.

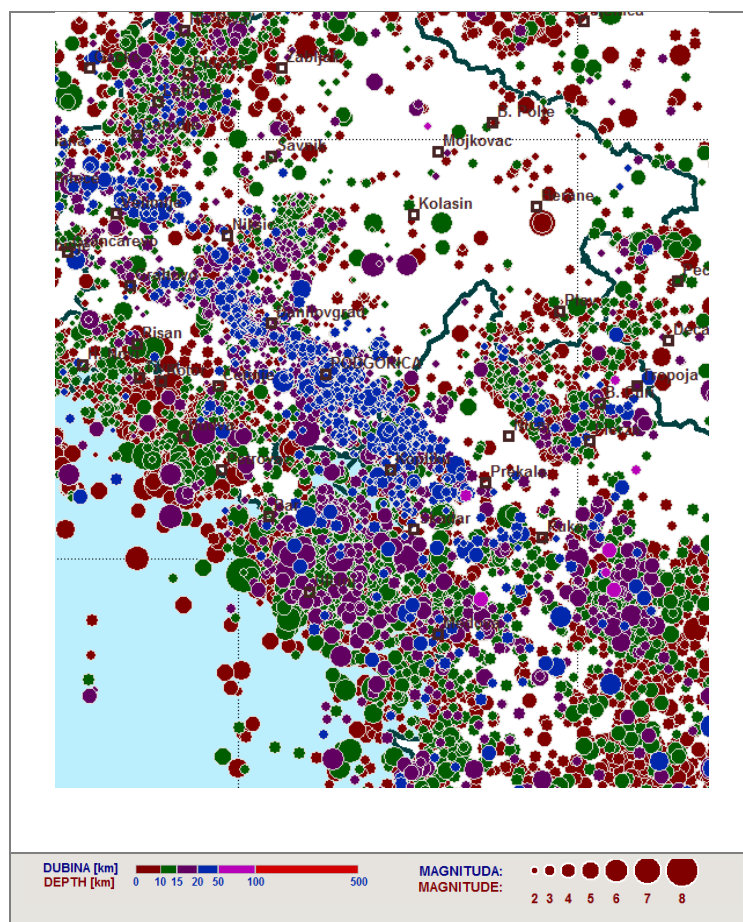
Seizmički hazard za ovaj prostor odnosi se na dva karakteristična modela terena konglomeratisane terase, tj. za model C1 gdje je debljina sedimenata površinskog sloja (do podine) manja od 35 m, i model C2 gdje je ta debljina veća od 35 m.

Dobijeni parametri su sljedeći:

- koeficijent seizmičnosti K_s 0,079 - 0,090
- koeficijent dinamičnosti K_d $1,00 > K_d > 0,47$
- ubrzanje tla $Q_{max}(q)$ 0,288 - 0,360
- intenzitet u (MCS) 9^o MCS

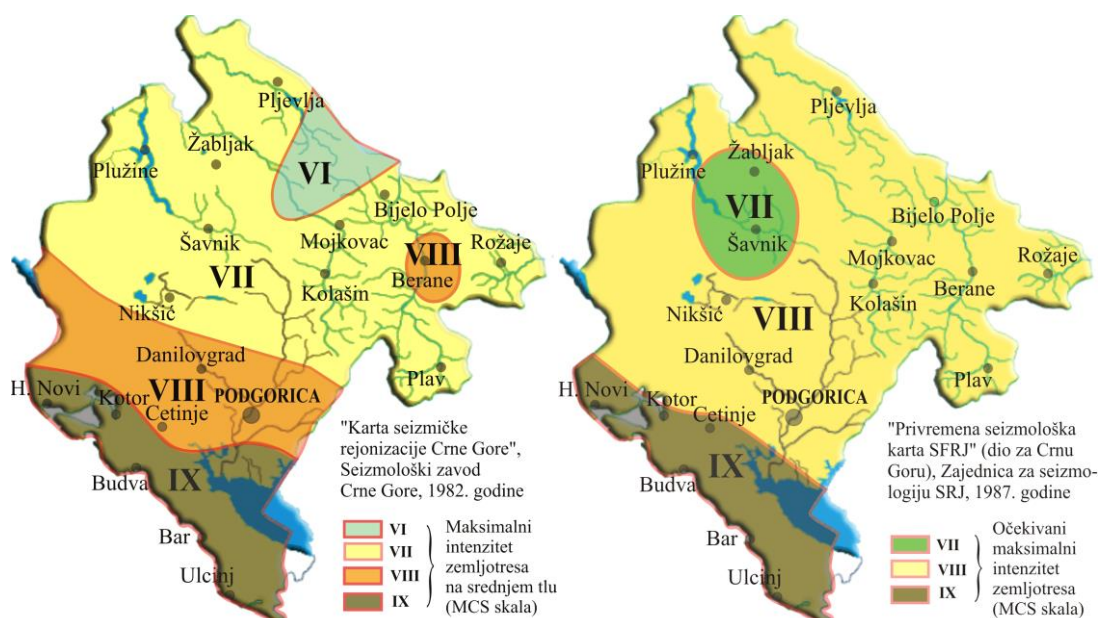
Područje Glavog grada potencijalno je izloženo uticajima zemljotresa. Na seizmičku opasnost područja grada utiču kako lokalna seizmogeni žarišta, tako i udaljena žarišta sa potencijalom događanja destruktivnih zemljotresa.

Seizmičnost koja nastaje na samom područja opštine vezuje se za aktivnost pretpostavljenog dubokog rasjeda koji se iz Albanije proteže preko Skadarskog jezera i Podgoričko-Danilovgradskom dolinom, zatim za regionalni proces navlačenja (Kučka navlaka) i mrežu manjih lokalnih rasjeda. Ova seizmogeni zona odlikuje se relativno dubljim zemljotresima u odnosu na ostali dio Crne Gore – prosječna dubina zemljotresa je više od 20 km što se jasno vidi i na slici.

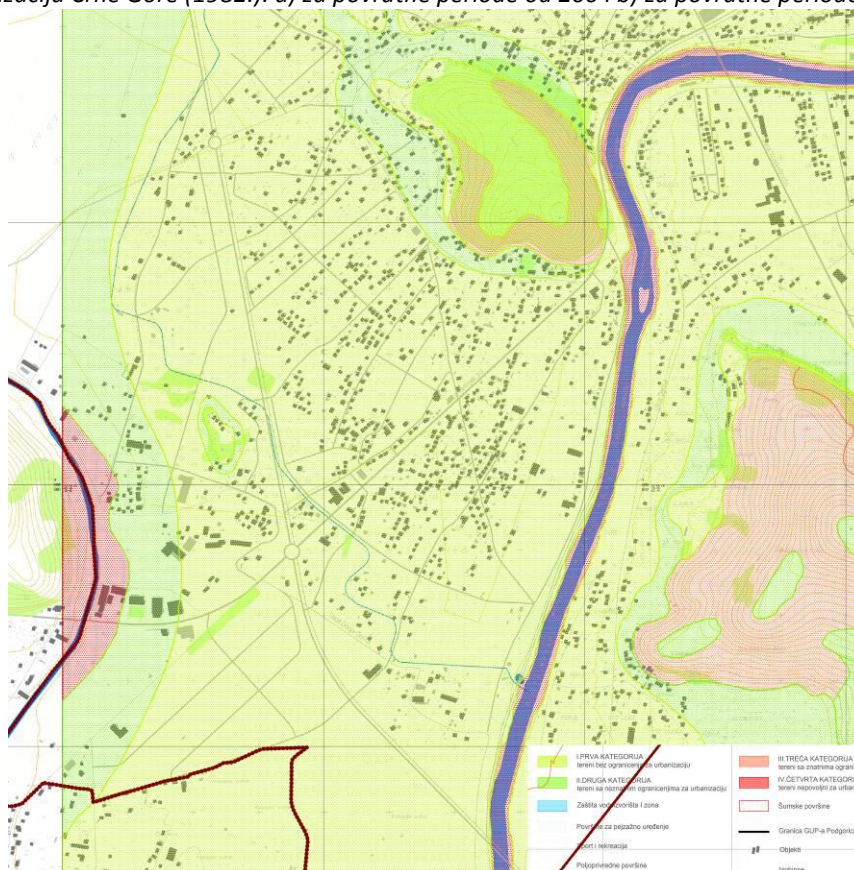


Karta epicentara zemljotresa u Crnoj Gori i neposrednom okruženju u periodu 1944-2016 godine. Veličina simbola na karti indicira jačinu zemljotresa, dok boja simbola označava dubinu žarišta

Prema Seizmičkoj regionalizaciji Crne Gore (na sljedećoj slici su date karte mogućeg intenziteta zemljotresa i to za povratne periode od 200 i 500 godina), gradsko područje Podgorice je obuhvaćeno 8^o MCS skale. Ovo znači da maksimalno očekivano zemljotresno dejstvo na području Glavnog grada može prouzrokovati efekte opisane osmim stepenom makroseizmičke skale intenziteta.



Karte Seizmička rejonizacija Crne Gore (1982.): a) za povratne periode od 200 i b) za povratne periode od 500 godina



Grafiki prilog PUP-a Glavnog grada Podgorice, Atlas 2: Podobnost terena za urbanizaciju

Pedološke karakteristike

Prema Pedološkoj karti teritorije Opštine Podgorica, na predmetnom prostoru zastupljena su smeđa zemljišta na šljunku i konglomeratu, svrstana u II i IV bonitetnu kategoriju.

Ocjena terena sa aspekta prirodnih uslova

U okviru prostora koji je predmet Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica" za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici izgrađeni su objekti porodičnog stanovanja, porodičnog stanovanja sa djelatnostima, kolektivnog stanovanja, objekti centralnih djelatnosti koji obuhvataju poslovne, komercijalne i uslužne djelatnosti, objekte trgovine, ugostiteljstva, servise, skladišta, privredne objekte, objekte za smještaj turista i objekte školstva, zdravstva, sporta i rekreacije. U skladu sa prethodnim planovima prostor se formirao na način koji je definisao ovaj prostor kao zonu mješovite namjene.

Prirodni uslovi i izgrađene strukture, dobra saobraćajna povezanost, kako postojeća, tako i planirana, sa kontaktnim zonama, Glavnim gradom Podgorica i šire, stvorili su povoljne uslove za nastavak gradnje i na zemljištu koje nije izgrađeno, odnosno na kojem nisu realizovana planska rješenja.

Na osnovu prirodnih uslova, prostor se može ocijeniti kao povoljan za izgradnju.

S obzirom da se na ovom prostoru u kontinuitetu odvija izgradnja objekata, a u periodu izrade ovih Izmjena i dopuna DUP-a i izuzetno obimna izgradnja i rekonstrukcija saobraćajnica (Cetinjski put, pristupne ulice), kao i projektovanje i pripreme za izgradnju južne obilaznice, a sve to praćeno neophodnom infrastrukturom, u daljem planiranju se mora voditi računa da se daju posebni uslovi za izgradnju objekata. Posebni uslovi podrazumijevaju ažurne i provjerene podatke, samim tim što svaka gradnja može da dovede do promjena u odnosu na podatke o prirodnim uslovima. To znači da stručne službe moraju pratiti i ažurirati podatke nadležnih institucija (podaci o mikroseizmičkoj rejonizaciji, izrada geomehaničkih podataka za objekte – geološki sastav terena, inženjersko-geološke i hidrološke karakteristike terena).

2.2. Namjena i kapaciteti - postojeće stanje

Osnovne karakteristike prostora

Osnovne karakteristike prostora su obrađene važećim planskim dokumentom, Izmjenama i dopunama DUP-a "Donja Gorica" - koridori Cetinjskog puta i južne obilaznice u Podgorici (2012), kao i planskom dokumentacijom koja je prethodila ovom Planu.

Uglavnom se radi o prostoru koji još uvijek nije izgrađen, odnosno nisu realizovana planska rješenja, tako da ima veliki broj neizgrađenih urbanističkih parcela.

Iz svih navedenih analiza i ocjena može se zaključiti da se prostor gradi u kontinuitetu i sa aspekta fizičkih struktura i sa aspekta infrastrukture.

Na zvaničnoj katastarskoj podlozi koja je pribavljena od Uprave za nekretnine, akt broj 02 - 568/1 od 05.02.2019.g. (izvod iz digitalnog plana za traženi zahvat – dwg format), za potrebe izrade ovog planskog dokumenta, radom na terenu, utvrdili smo da na podlozi nisu evidentirani (snimljeni) svi objekti koji egzistiraju na terenu. Obilaskom terena je utvrđeno da se radi o 164 objekta koji se ne nalaze na podlozi, da 4 objekta koji se nalaze na podlozi nema na terenu

(srušeni su) i 6 objekata ima veće ili manje gabarite u odnosu na one na katastarskoj podlozi. U toku izrade planskog dokumenta, obratili smo se Upravi za nekretnine u smislu dopune podataka, a posebno podataka o visinskoj predstavi, koje još nismo dobili, a koje ćemo koristiti u daljoj proceduri. Za izradu Plana u ovoj fazi je korištena visinska predstava terena (tačke) iz podloga koje su rađene za projektovanje saobraćajnica (u folderu Dokumentacija).

Za izradu Plana i definisanje uslova za izgradnju objekata, posebno uslova za izgrađene (postojeće) objekte, imajući u vidu ugovorene rokove, korišteni su podaci sa zvaničnog sajta Uprave za nekretnine – novi Geoportal CG, kao i podaci sa sajta Ministarstva održivog razvoja i turizma sa ažurnim vertikalnim i kosim Orto foto snimkom. Mjerenjima sa tih dokumenata i korištenjem fotodokumentacije sa terena došli smo do orijentacionih podataka o gabaritima objekata, prikazanih u Tabeli (Prilog), koji su korišteni kao postojeće stanje u cilju obračuna postojećih kapaciteta, posebno korisnika prostora i infrastrukture. Takvi podaci, se ne mogu koristiti u postupku izdavanja UTU i moraju se u tom postupku provjeriti i dokazati kroz Geodetske elaborate. Na grafičkim prilogima br.1a *Topografsko katastarska podloga sa granicom plana i objektima koji ne postoje na podlozi* i br.2 *Postojeće stanje sa namjenom površina, fizičkim strukturama i bonitetom*, objekti kojih nema na podlozi su ucrtani kao oznake (kvadrati – crvena linija).

Potencijali prostora su njegova dobra saobraćajna povezanost sa izuzetno atraktivnim kontaktnim zonama (Donja Gorica, Mihinja, Glavni grad Podgorica), a velika ograničenja predstavljaju dalekovodi i prostor ispod dalekovoda - zona zaštite, koja na mnogim urbanističkim parcelama zauzima veliku površinu neophodnu za redovnu upotrebu i korišćenje objekata.

Unutar zahvata Plana izdvaja se Zona A sa podzonama A1 i A2.

U podzonama A1 i A2 planirane centralne djelatnosti su dijelom realizovane, ali ima još prostornih mogućnosti za proširenje neophodnih sadržaja i kapaciteta u skladu sa smjernicama, kako važećeg Plana tako i PUP-a Podgorice.

Osnovna škola Vlado Milić nije u skladu sa planskim rješenjem realizovala planirane kapacitete i uređenje terena, te je neophodno ovim planskim dokumentom podržati planirane aktivnosti u skladu sa smjernicama važećeg Plana i propisima koji se primjenjuju za ovu vrstu objekata.

Unutar zahvata plana završena je rekonstrukcija Cetinjskog puta, a u toku su radovi na izgradnji jugozapadne obilaznice. Izvođenjem radova na rekonstrukciji Cetinjskog puta izvedeni su i radovi na izgradnji prateće infrastrukture – vodovod, kanalizacija, elektroenergetske objekti i objekti elektronske komunikacije.

Način korišćenja prostora

Predmetni prostor se može smatrati djelimično izgrađenim s obzirom da je pod objektima površina od 103 222 m², BGP objekata 175 632 m², sa indeksom zauzetosti zemljišta 0,09 i indeksom izgrađenosti u okviru zahvata plana 0,15.

Najveći dio zemljišta i gotovo svi objekti su u privatnom vlasništvu, a Glavni grad Podgorica je korisnik malog broja parcela u državnoj svojini.

Izgrađeno zemljište je u funkciji objekata, uglavnom uređeno kao okućnice stambenih objekata ili kao prostor za funkcionisanje poslovnih objekata.

Neizgrađeno zemljište nije uređeno, koristi se malim dijelom kao poljoprivredno zemljište, odnosno kao neobrađene površine livada i ostalo prirodne površine.

Uređene zelene površine nalaze se oko objekata: Verde Complex, Univerzitet Donja Gorica, kao i oko manjeg broja poslovnih objekata (Gorenje, Neregelia).

Slobodne površine oko objekata školstva (Osnovna škola "Vlado Milić"; predškolska ustanova) su neuređene. Neophodno je izvršiti njihovu rekonstrukciju.

Dvorišta individualnih stambenih objekata, uglavnom, nijesu planski organizovana i uređena.

Uređene zelene površine javnog korišćenja nijesu zastupljene.

- Najveća površina neizgrađenog zemljišta koje se ne koristi je u Zoni D, u kojoj se izvode radovi na izgradnji južne obilaznice.

Tabela: Bilans površina - postojeće stanje

Izgrađene površine	m ²
Stanovanje	147 518
Stanovanje sa djelatnostima	21 584
Školstvo	51 942
Poslovanje	125 105
Centralne djelatnosti	45 286
Saobraćajnice(DS)	131 823
Trafostanice (IOE)	386
UKUPNO	523 644
Neizgrađene površine	
Livade	583 023
Vodene površine	8 924
Neuređena površina (zelenilo oko Sitnice)	5 407
Ostale prirodne površine	26 961
UKUPNO	624 315
SVE UKUPNO	1 147 959

Površina zahvata Plana: **1147959 m² (114,8 ha)** m².

2.3. Analiza postojećih fizičkih struktura, objekata infra i suprastrukture

U zahvatu IDDUP-a, na prostoru koji je iz, egzistira 295 objekata različite namjene: poslovni i privredni objekti, individualni stambeni objekti, stambeno-poslovni objekti, kolektivni stambeni objekti, pomoćni objekti, garaže, privremeni objekti, objekti centralnih djelatnosti – hotelski kompleks, sportski tereni i objekti, univerzitet, osnovna škola, vrtić, dom zdravlja, trafostanice. Podaci o postojećim objektima dati su u Tabeli sa urbanističkim parametrima u Prilogu.

Objekti su uglavnom građeni od čvrstog materijala, određen broj objekata je u fazi izgradnje.

Korisnici prostora su zainteresovani za izgradnju na neizgrađenim površinama, kao i za stvaranje planskih pretpostavki za legalizaciju postojećeg objekta, povećanje horizontalnog i vertikalnog gabarita postojećih objekata, izmjenu namjene u smislu planiranja funkcije poslovanja u sklopu stambenih objekata ili urbanističkih parcela.

Saobraćaj

Primarna saobraćajnica je rekonstruisani magistralni put M-2.3 Podgorica – Cetinje – Budva (Cetinjski put) koji je dio primarne državne mreže puteva. Saobraćajnica je bulevarskog tipa sa po dvije saobraćajne trake u oba smjera, obostranim trotoarima i razdjelnim ostrvom. Preko Cetinjskog puta se predmetnom prostoru obezbeđuje šira povezanost na nivou Glavnog grada.

U toku je izgradnja jugozapadne obilaznice, dijela od Petrovačkog puta do raskrsnice sa Cetinjskim putem. Ukupna izgrađenost saobraćajne infrastrukture unutar zahvata nije velika, izuzimajući dio u zoni A, podzoni A1 i A2, gdje su uglavnom potpuno izgrađene saobraćajnice, sa trotoarima, atmosferskom kanalizacijom, rasvjetom i ostalom infrastrukturom. Mreža ostalih postojećih saobraćajnica nema zadovoljavajuće poprečne profile za potrebe protočnosti motornog, kao ni za potrebe pješačkog saobraćaja. Od važnijih saobraćajnica u zoni zahvata su lokalni put za Beri, Ulica Vladike Ruvima II Boljevića.

Parkiranje se vrši na privatnim parcelama, izuzimajući dio u zoni A, podzoni A1 i A2 i uz objekte poslovanja, gdje se parkiranje vrši na parkinzima duž postojećih ulica, i u okviru parcela na kojima su izgrađeni objekti.

Pješački saobraćaj se odvija trotoarima uz magistralni put i lokalnim ulicama.

Biciklistička kretanja u široj zoni su minimalna i obavljaju se po postojećim saobraćajnim površinama.

Javni međugradski autobuski saobraćaj se odvija magistralnim putem M-2,3, a polasci su sa autobuske stanice koja prima i međugradski saobraćaj. Lokalni autobuski saobraćaj se odvija magistralnim putem koji ima stajališta u posebnim nišama, Lješkopoljskom ulicom i putem za Beri.

Hidrotehnika

Za potrebe izrade ovog planskog dokumenta pribavljeni su uslovi DOO „Vodovod i kanalizacija“ broj 12601/2 od 27.11.2018.g. – podaci, smjernice i katastar instalacija analogno, uz napomenu da nema kompletnih podataka.

sa grafičkom dokumentacijom za postojeće vodove. U zahvatu Plana postoji vodovodna mreža, ali ne postoje kanalizaciona mreža i atmosferska kanalizaciona mreža. U toku izrade Plana utvrđeno je da podaci koji su pribavljeni u proceduri pripremnih poslova nisu vjerodostojni s obzirom na intenzivne radove na saobraćajnoj i pratećoj infrastrukturnoj mreži. Podaci o izvedenim radovima još nisu na raspolaganju, te su podaci preuzeti iz projektne dokumentacije predstavljeni kao planirano stanje. Ukoliko podaci budu na raspolaganju u daljoj proceduri biće ugrađeni u Predlog Plana kao podaci o postojećem stanju.

Elektroenergetika

U granicama IDDUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici nalaze se elektroenergetski objekti tri naponska nivoa: 110 kV, 10 kV i 1 kV.

Elektroenergetski objekti naponskog nivoa 110 kV

Kroz prostor prolaze dalekovodi 110 kV:

"PODGORICA 2" – Podgorica 5" ,

"PODGORICA 2– KAP vod 2" ,

"PODGORICA 2– KAP vod 3" ,

Dalekovodi su na čelično-rešetkastim stubovima i izvedeni su propisno i po "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV" "Službeni list SFRJ" br 65/88 i 18/92, zadovoljavaju uslove u pogledu sigurnosne udaljenosti i sigurnosne visine, kao i uslove o pojačanoj mehaničkoj i električnoj izolaciji.

Elektroenergetski objekti naponskog nivoa 10kV

Unutar granica DUP-a postoje sljedeći elektroenergetski objekti naponskog nivoa 10 kV (dalekovodi, trafostanice 10/0,4 kV i njihove 10 kV kablovske veze)i:

Trafostanice 10/0,4kV:

U granicama DUP-a "Donja Gorica" nalazi se 17 trafostanica 10/0,4kV ukupne instalisane snage 1458 kVA.

Trafostanice se napajaju kablovskim vezama sa glavnog čvorišta TS 110/10 kV "Podgorica 4". Trafostanice su locirane kao slobodnostojeći objekti tipa MBTS i kao trafostanice u objektima.

U kontantnim zonama predmetnog DUP-a nalaze se osam TS 10/0,4kV.

TS u zahvatu plana i TS u kontaktnim zonama su povezane nadzemnim i kablovskim vodovima.

Vazdušni vodovi 10kV

Kroz prostor prolazi dio dalekovoda 10 kV "Donji Kokoti".

Dalekovod je izveden propisno i po "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV", "Službeni list SFRJ" br 65/88 i 18/92. U trenutku izgradnje zadovoljavao je uslove u pogledu sigurnosne udaljenosti i sigurnosne visine, kao i uslovima o pojačanoj mehaničkoj i električnoj izolaciji.

Kablovski vodovi 10kV

Veze TS 10/0,4 kV unutra DUP-a "Donja Gorica za koridor cetinjskog puta i južne zaobilaznice" sa TS 10/0,4 kV u i izvan DUP-a izvedene su kablovima.

Elektroenergetski objekti naponskog nivoa 0,4kV

Niskonaponska mreža je radijalna i pretežno je nadzemna. Vazдушna NN mreža izvedena je sa SKS kablom na betonskim stubovima. Priključci objekata su većinom izvedeni podzemno kablovima, ali ima i vazдушnih priključaka.

Instalacija osvjetljenja duž saobraćajnica izvedena je živinim sijalicama visokog pritiska u svjetiljkama montiranim na lirama okruglih, željeznih, trosegmentnih stubova, uz njihovo kablovsko (podzemno) napajanje.

Postojeći elektroenergetski objekti svih naponskih nivoa zadovoljavaju trenutne potrebe potrošača električne energije, ali ne raspolažu potrebnom rezervom za nove potrošače u planskom periodu, što će se obezbijediti kroz izgradnju novih kapaciteta.

U proceduri izrade Plana pribavljeni su podaci CEDIS Crnogorski distributivni sistem, broj 55416 od 29.11.2018.g. – katastar EE infrastrukture i jednopolne šeme 10 kV mreže za potrebe izrade Plana, te ostvaren direktan kontakt i razgovori sa predstavnicima CEDIS-a i Agencije za izradnju i razvoj Podgorice d.o.o.

Elektronska komunikaciona infrastruktura

Kompletno područje je opskrbljeno kvalitetnom elektronskom komunikacionom infrastrukturom. Nalazi se u zoni pokrivanja elektronskog komunikacionog čvora RSS Donja Gorica, u vlasništvu dominantnog operatora fiksne telefonije, Crnogorskog Telekomu. Elektronski komunikacioni čvor je smješten u objektu koji je u vlasništvu MZ Donja Gorica. Na

posmatranom području postoji izgrađena elektronska komunikaciona infrastruktura, različitih nivoa važnosti.

Kroz kanalizaciju elektronske komunikacione infrastrukture rađenu sa četiri PVC cijevi prečnika 110mm, koja od elektronskog komunikacionog čvora RSS Donja Gorica ide uz magistralnu saobraćajnicu Podgorica-Cetinje, provučeni su optički i bakarni kablovi Crnogorskog Telekom, lokalnog i međunarodnog značaja.

Usluge fiksne telefonije pružaju četiri operatora, i to: Crnogorski Telekom, M:tel, Telenor i Telemach.

Usluge fiksnog širokopojasnog pristupa Internetu (putem kabla) pružaju četiri operatora, i to: Crnogorski Telekom (putem xDSL i FTTH tehnologije), M:tel (putem KDS tj. HFC - Hybrid Fiber/Coaxial i FTTH tehnologije), Telemach (putem KDS i FTTH tehnologije) i Telenor (putem iznajmljenih linija).

Usluge fiksnog-bežičnog širokopojasnog pristupa Internetu pružaju 4 operatora, i to: WiMAX Montenegro (putem WiMAX i WiFi tehnologije), M:tel (putem WiMAX tehnologije), SBS Net Montenegro (putem postojeće satelitske opreme) i Orion Telekom (putem WiFi tehnologije).

Usluge distribucije AVM sadržaja pruža pet operatora, i to: Crnogorski Telekom (posredstvom IPTV tehnologije), Orion Telekom (posredstvom IPTV tehnologije), Telemach (posredstvom KDS, IPTV i DTH tehnologije), M:tel (posredstvom HFC tehnologije) i Radio difuzni centar (posredstvom DVB-T2 tehnologije).

Postojeća elektronska komunikaciona infrastruktura na obuhvaćenom području je urađena sa 4 PVC cijevi prečnika 110 mm na primarnim kanizacionim pravcima, odnosno sa 2 i 1 PVC cijevi prečnika 110 mm unutar zone, kao i sa 2 pE cijevi prečnika 40 mm prema izvodnim ormarima.

Generalna ocjena cjelokupne postojeće elektronske komunikacione infrastrukture jeste da je ona na adekvatnom nivou da kvalitetno može da zadovoljava sadašnje potrebe, dok potrebe budućih korisnika u zoni obuhvata DUP, bez izgradnje nove infrastrukture, ne može da zadovolji.

U proceduri izrade Plana pribavljeni su uslovi, podaci i preporuke Agencije za elektronske komunikacije i poštansku djelatnost - broj: 0404 – 8329/2 Podgorica, 26. 11. 2018. godine.

2.4. Ekonomsko-demografska analiza

U skladu sa prirodnim i stvorenim uslovima kapaciteti prostora su omogućili veći obim izgradnje objekata, te je u skladu sa tim određen i broj stanovnika, gustina naseljenosti, a samim tim i urbanistički parametri i pokazatelji i urbanističko-tehnički uslovi za izgradnju objekata.

PUP-om Podgorice je dat podatak da je Plan sa aspekta broja stanovnika 100% realizovan, odnosno, da se planirani broj stanovnika kroz važeći Plan ne povećava.

Ukupan broj planiranih stanovnika je 3065, a procjena je da će u planskom period biti 1500 – 2000 zaposlenih.

Tržišno - demografskom analizom je konstatovano da se važećim Planom planira povećanje površina stanovanja i površina za izgradnju objekata turizma (u odnosu na prethodne planove), te da je neophodno opremanje naselja saobraćajnom i ostalom tehničkom infrastrukturom uporedo sa izgradnjom objekata. Na terenu se vrše radovi na izgradnji saobraćajnice bulevarskog tipa – Cetinjski put koja je primarna saobraćajnica, kao i izgradnja neophodne prateće infrastrukture. U toku su pripreme (izrada tehničke dokumentacije) za određen broj saobraćajnica i prilaza izgrađenim i planiranim objektima.

Prostor se izgrađenim sadržajima formirao kao prostor sa mješovitom namjenom, a PUP-om Glavnog grada Podgorice je ta namjena definisana kao pretežna.

Prostor je izuzetno pristupačan, izgrađene su i rekonstruisane saobraćajnice i svakoj urbanističkoj parceli je obezbijeđen kolski pristup, a nekoliko parcela ima obezbijeđen pristup iz kontaktnih planova

U zahvatu Plana ima javnih službi i objekata, u podzoni A1 i A2 su formirani sadržaji za zadovoljenje potreba stanovništva, korisnika prostora javnim funkcijama, a dio naselja u smislu zadovoljenja funkcija gravitira ka Podgorici. Ovaj prostor nosi jednu od funkcija gradskog područja.

2.5. Analiza postojeće planske i ostale dokumentacije

2.5.1. Prostorno urbanistički plan Glavnog grada Podgorica (PUP), Generalno urbanističko rješenje Podgorice (Sl.list CG - opštinski propisi, broj 6/2014)

Prema smjernicama PUP-a, pojedine sadržaje gradskog centra preuzeće i lokacije uz Cetinjski put.

PUP posebno predviđa reviziju određenih dokumenata, date su smjernice za reviziju planskih dokumenata, kao i normativi i standardi za realizaciju određenih programa i namjenu površina.

Prostor Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana pripada zahvatu Generalnog urbanističkog rješenja Podgorice i planskoj cjelini Donja Gorica.

U Smjernicama za izradu i reviziju DUP –ova date su smjernice i za ovaj Plan.

Spada u stepen realizacije planova (po PUP-u) od 25% do 50% i to zajedno sa cijelom Donjom Goricom.

Generalno urbanističko rješenje Podgorice

Osim postojećih površina za centralne djelatnosti, predviđene su i nove u Donjoj Gorici uz magistralni put Podgorica–Cetinje. Prostor nekadašnjeg rasadnika je prenamijenjen iz stambenih površina u površine za centralne djelatnosti.

Osim ovih površina, na velikim površinama je predviđena mješovita namjena i to uz magistralni put Podgorica-Cetinje u pojasu 100 m sa obje strane Magistrale.

Manji lokalni centri, sa osnovnim snabdjevačkim funkcijama, manjim proizvodnim i servisnim sadržajima i uređenim prostorima za druženje stanovnika predviđeni su u prigradskim naseljima individualne gradnje (Tološi, Gornja i Donja Gorica, Zagoric, Masline, Murtočina, Zlatica, Ribnica, Vrela ribnička i Stari aerodrom).

Lokalni centri treba da imaju morfološki i programski oblikovane intimne prostore namijenjene druženju stanovnika (u okolini škola, zadružnih domova, spomenika...).

Prostor Donje Gorice je planiran DUP-om Donja Gorica koji je usvojen 2006. godine. Ovaj detaljni plan je realizovan sa malim stepenom realizacije koji iznosi oko 14%, tako da omogućava veći porast stanovanja, koje će biti na ovom području potrebno i zbog predviđenog razvoja poslovno-servisne zone u Donjoj Gorici.

S obzirom na to da su planirani kapaciteti u planskoj dokumentaciji višestruko nadmašili projekcije rasta do 2025. godine, treba razmisliti o smanjenju tih planiranih kapaciteta tokom

revizije detaljne planske dokumentacije nakon usvajanja PUP-a i dio građevinskog zemljišta u skladu sa ciljevima izrade PUP-a vratiti u poljoprivredno.

U oblasti Energetske efikasnosti planirano je postavljanje solarnih kolektora na stambenim zgradama u vlasništvu Glavnog grada i u Donjoj Gorici u zoni centralnih djelatnosti uz Cetinjski put.

Uslovi prema namjenama

Površine za centralne djelatnosti su namijenjene pretežno smještanju komercijalnih sadržaja i centralnih institucija privrede, uprave i kulture.

Dozvoljeni su: poslovni i kancelarijski objekti, prodavnice, zanatske radnje, ugostiteljski objekti i objekti za smještaj, drugi privredni objekti koji ne predstavljaju bitnu smetnju, objekti za upravu, vjerski objekti, objekti za školstvo, kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti za društvene djelatnosti. Izuzetno se mogu dopustiti: stambeni objekti i stanovi, trgovački centri, benzinske pumpe, uz uslov dobijanja posebnih uslova, u skladu sa zakonom. U urbanim centrima indeks izgrađenosti je maksimalno 3,0, a indeks zauzetosti zemljišta maksimalno 0,8. Na drugim lokacijama indeks izgrađenosti je maksimalno 1,6, a indeks zauzetosti zemljišta maksimalno 0,6.

Površine mješovite namjene su površine koje su predviđene za stanovanje i za druge namjene.

Dozvoljeni su: stambeni objekti, prodavnice, ugostiteljski objekti i zanatske radnje, koje ne ometaju stanovanje, a koje služe za opsluživanje područja, objekti za upravu, vjerski objekti, objekti za kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti za društvene djelatnosti, poslovni i kancelarijski objekti, objekti za smještaj.

Izuzetno se mogu dozvoliti: ostali privredni objekti, trgovački centri, benzinske pumpe, uz uslov dobijanja posebnih uslova, u skladu sa zakonom.

U urbanim centrima indeks izgrađenosti je maksimalno 2,5, a indeks zauzetosti zemljišta maksimalno 0,8. Na drugim lokacijama indeks izgrađenosti je maksimalno 1,6, a indeks zauzetosti zemljišta maksimalno 0,6.

Površine za školstvo i socijalnu zaštitu su predviđene za gradnju dječjeg vrtića i osnovne škole. Ostali sadržaji obrazovanja: srednja škola, visoka škola, univerzitetski objekti mogu se locirati na površinama centralnih djelatnosti i mješovite namjene.

Dozvoljeni indeksi izgrađenosti i zauzetosti urbanističke parcele moraju biti u skladu sa normativima i standardima koji uređuju određenu djelatnost, s tim da na urbanističkoj parceli mora biti predviđeno **najmanje 25% zelenih površina.**

Površine za stanovanje su definisane u četiri kategorije: površine manje, srednje, veće i velike gustine stanovanja.

Manja gustina stanovanja je gustina do 120 stanovnika/ha bruto gustine stanovanja.

U površinama za stanovanje mogu se dozvoliti i prodavnice (do 450m²) i zanatske radnje (do 150m²) koje ni na koji način ne ometaju osnovnu namjenu i koje služe svakodnevnim potrebama stanovnika područja, poslovne djelatnosti koje se mogu obavljati u stanovima, kao i ugostiteljski objekti (do 250m²) i manji objekti za smještaj, objekti za upravu, vjerski objekti,

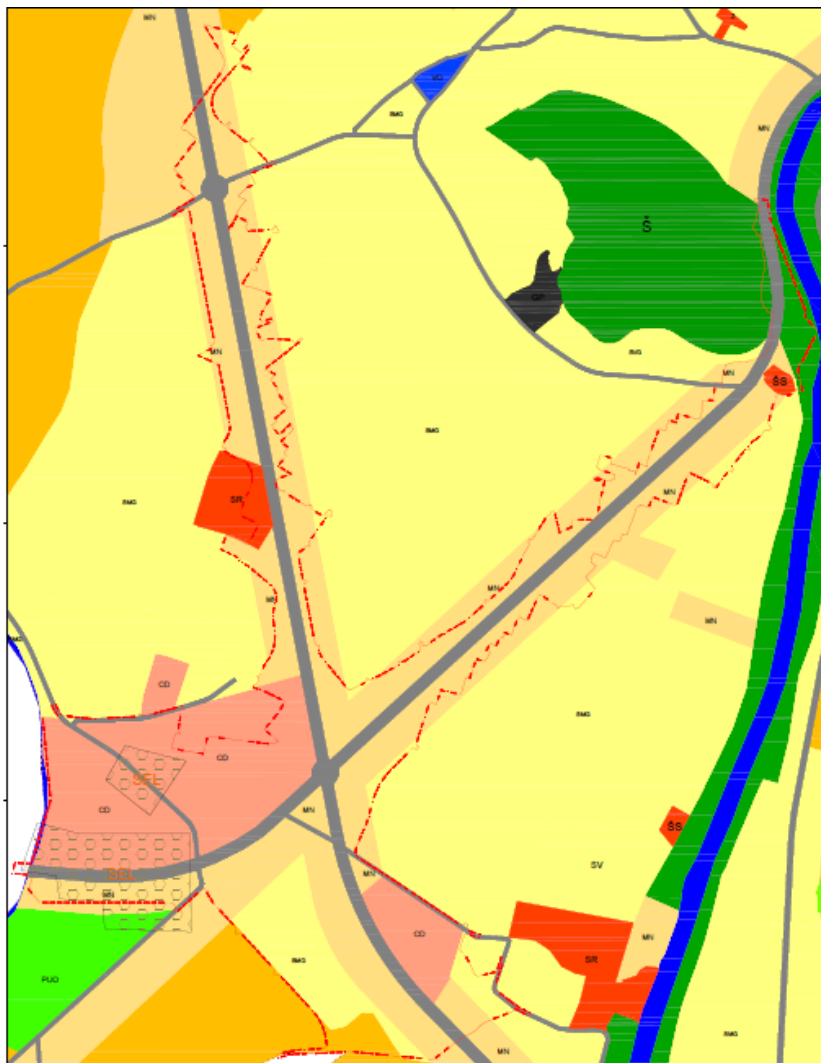
objekti za kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti društvenih djelatnosti koji služe potrebama stanovnika područja.

Na površinama stanovanja manjih gustina u agrikulturnom pejzažu, pored stambenih, dozvoljeni su i sljedeći objekti: pripadajuće obradive površine uz stambeni objekat i pomoćni poljoprivredni objekti, prodavnice, preduzeća za obradu i preradu i prikupljanje poljoprivrednih i šumskih proizvoda, vjerski objekti, objekti za kulturu, zdravstvo, sport i ostali objekti za društvene djelatnosti, i objekti za smještaj.

Površine saobraćajne infrastrukture namijenjene su infrastrukturi drumskog, vazdušnog i željezničkog saobraćaja. Dopušteni su svi objekti namijenjeni drumskom, vazdušnom i željezničkom saobraćaju. Takođe su dopušteni prateći sadržaji saobraćajne infrastrukture: terminal aerodroma, baze i objekti namijenjeni za održavanje puta, kontrolu i upravljanje, kao i za naplatu putarine i sadržaji za potrebe korisnika koji obuhvataju: benzinske pumpe, motele, prodavnice, parkinge, odmorišta, servise za vozila i dr.

Površine za sport i rekreaciju su površine koje su namijenjene prvenstveno razvoju sadržaja koji se odnose na sport i rekreaciju. Dozvoljeni su objekti otvorenog ili zatvorenog tipa, kao što su stadioni, sportske dvorane, sportski tereni, bazeni, akva parkovi, golf igrališta, i dr.

Odnos između izgrađenih i neizgrađenih površina iznosi 40% izgrađenih površina i 60% neizgrađenih, od toga najmanje 30% zelenih površina. Otvorena igrališta se tretiraju kao neizgrađene površine.



Slika br.2: Izvod iz PUP-a (Sl.list CG - opštinski propisi, broj 6/2014) , Generalno urbanističko rješenje Podgorice – Plan namjene površina detaljne kategorije

BMO	Površine za stanovanje male gustine do 120 stanovnika po ha
CO	Površine za centralne djelatnosti
SS	Površine za školstvo i socijalnu zaštitu
MN	Površine za mješovite namjene
SR	Površine za sport i rekreaciju
IS	Saobraćajna infrastruktura
SE	Solarne elektrane
Š	Šumske površine
PUS	Površine specijalne namjene
VPS	Površinske vode
VO	Vjerski objekti
GP	Površine za groblja
Z	Površine za zdravstvenu zaštitu
PUC	Površine ograničene namjene
PO	Obradivo zemljište

Legenda uz Sliku br.2

4.2. Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana »Donja Gorica« - koridori Cetinjskog puta i južne obilaznice u Podgorici (Sl.list CG - opštinski propisi broj 20/12)

Uslovi za površine za stanovanje malih gustina(SMG)

Površine za stanovanje malih gustina obuhvataju: porodično stanovanje i porodično stanovanje sa djelatnostima.

Porodično stanovanje:

Indeks zauzetosti iznosi do 0,3.

Indeks izgrađenosti iznosi do 0,9, s tim da maksimalna BGP za ovu vrstu objekata iznosi 500 m². Maksimalna planirana spratnost je do P+2, sa mogućnošću organizovanja podrumске etaže, zavisno od želja i potreba korisnika, koja etaža se uračunava u BGP, ukoliko nije namijenjena za garažiranje vozila i tehničke prostorije.

U prizemlju i podrumskoj etaži ovih objekata moguće je organizovati djelatnosti koje su kompatibilne stanovanju (usluge, trgovina, ugostiteljstvo i mala privreda sa čistom proizvodnjom koja ne ugrožava životnu sredinu i funkciju stanovanja), pod uslovom da ne zauzimaju više od 30% površine objekta.

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu, skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima, gdje su dati normativi za stanovanje na 1000m² – 15 parking mjesta (min.12, a max 18 parking mjesta) i za poslovanje na 1000m² – 30 parking mjesta (min. 10, max 40 parking mjesta).

Garaže i drugi pomoćni objekti mogu se graditi kao drugi isključivo na parcelama namjenjenim za porodično stanovanje, kao prizemni objekat, ali da se pri tome ne prekorače zadati maksimalni urbanistički parametri

Porodično stanovanje sa djelatnostima:

Porodično stanovanje sa djelatnostima je organizovano u objektima bruto građevinske površine stambenog prostora do 500 m² i sa najviše četiri zasebne stambene jedinice i sa učešćem BGP djelatnosti do 70% ukupne površine objekta. Pod djelatnostima se podrazumijevaju poslovanje, trgovina, usluge, odnosno sadržaji koji su neophodni kao prateći uz stanovanje i koji će omogućiti formiranje linijskog centra.

Ova namena je planirana prvenstveno u prvom redu urbanističkih parcela uz Cetinjski put u okviru urbanističke zone B i južnu obilaznicu u okviru urbanističke zone C, u cilju stvaranja linijskog centra.

Indeks zauzetosti za parcele je do 0,4.

Indeks izgrađenosti za parcele je do 1,2, s tim da BGP stambenog dijela objekta ne pređe 500m².

Maksimalna planirana spratnost u okviru ove namene je do P+2 sa mogućnošću organizovanja podrumске etaže, zavisno od želja i potreba korisnika, koja etaža se uračunava u BGP, ukoliko nije namijenjena za garažiranje vozila i tehničke prostorije.

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu, skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima, gdje su dati normativi za stanovanje na 1000m² – 15 parking mjesta (min.12, a max 18 parking mjesta) i za poslovanje na 1000m² – 30 parking mjesta (min. 10, max 40 parking mjesta).

U okviru ove namjene može se organizovati i samo stanovanje kada važe uslovi dati za objekte porodičnog stanovanja.

Uslovi za površine centralnih djelatnosti (CD)

Površine za centralne djelatnosti su namijenjene pretežno smještanju komercijalnih sadržaja i centralnih institucija privrede, uprave i kulture.

Dozvoljeni su: poslovni i kancelarijski objekti, prodavnice, ugostiteljski objekti i objekti za smještaj turista, drugi privredni objekti koji ne predstavljaju bitnu smetnju, objekti za upravu, objekti za školstvo, kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti za društvene djelatnosti.

Objekti namjene za poslovanje, trgovinu, ugostiteljstvo, komercijalne i uslužne djelatnosti

Indeks zauzetosti za parcele je do 0,4.

Indeks izgrađenosti za parcele je do 1,2.

Maksimalna planirana spratnost u okviru ove namene je do P+2 sa mogućnošću organizovanja podrumске etaže, zavisno od želja i potreba korisnika, koja etaža se uračunava u BGP, ukoliko nije namjenjena za garažiranje vozila i tehničke prostorije. Maksimalna visina prizemne etaže iznosi do 4,5m.

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu, u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima, gdje su dati normativi za poslovanje na 1000m² – 30 parking mjesta (min. 10 a max 40 parking mjesta).

Objekti namjene za servise i skladišta i proizvodno zanatstvo sa pratećim sadržajima

Indeks zauzetosti za parcele je do 0,6.

Indeks izgrađenosti za parcele je do 1,2.

Maksimalna planirana spratnost u okviru ove namene je P+1 sa mogućnošću organizovanja podrumске etaže, zavisno od želja i potreba korisnika, koja etaža se uračunava u BGP, ukoliko nije namjenjena za garažiranje vozila i tehničke prostorije.

Za objekte skladišta i servisa se preporučuje spratnost P, visine koja je uzrokovana tehnološkim procesom u objektu i može biti do 10m, u okviru koje visine se mogu organizovati prateći sadržaji smješteni u dvije etaže.

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu, skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima, gdje su dati normativi za poslovanje na 1000m² – 30 parking mjesta (min. 10 a max 40 parking mjesta).

Privredni objekti

Indeks zauzetosti za parcele je do 0,4.

Indeks izgrađenosti za parcele je do 0,8.

Maksimalna planirana spratnost u okviru ove namene je P+1 sa mogućnošću organizovanja podrumске etaže, zavisno od želja i potreba korisnika, koja etaža se uračunava u BGP, ukoliko nije namjenjena za garažiranje vozila i tehničke prostorije.

Za objekte ove namjene se preporučuje spratnost P, visine koja je uzrokovana tehnološkim procesom u objektu i može biti do 10m, u okviru koje visine se mogu organizovati prateći sadržaji smješteni u dvije etaže.

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu, skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima, gdje su dati normativi za poslovanje na 1000m² – 30 parking mjesta (min. 10 a max 40 parking mjesta).

Objekti u funkciji sporta i rekreacije

Objekte sporta i rekreacije u Zoni A planirati kao sadržaje na otvorenom i zatvorenom prostoru sa sljedećim namjenama:

- otvoreni prostori: teniski, fudbalski, rukometni i košarkaški tereni,
- zatvoreni prostori: sportska hala, pokriveni bazen, welnes centar i slične namjene sa pratećim sadržajima u funkciji jedinstvenog sportsko-rekreativnog centra.

Sportske sadržaje u zatvorenom prostoru planirati u objektu ili objektima spratnosti P, visine u skladu sa propisanom za sportske sadržaje koji će se u objektima obavljati, u okviru koje visine se može planirati galerija za prateće sadržaje, koja površina ulazi u BGP cijelog kompleksa. Visina prizemne etaže nije ograničena i zavisi od funkcionalnih i estetskih potreba kompleksa. Indeks zauzetosti, indeks izgrađenosti i maksimalnu spratnost objekata računati na nivou cijelog hotelsko – sportsko - rekreativnog centra.

Objekte u Zoni C planirati sa sljedećim parametrima:

- objekte planirati kao slobodnostojeće na parceli,
- indeks zauzetosti parcele je do 0,4,
- indeks izgrađenosti parcele je do 0,8,
- *maksimalna planirana spratnost u okviru ove namene je do P+1.*

Objekat turizma - hotel

Ova namjena je planirana u Zoni A u neposrednoj blizini rijeke Sitnice, u cilju obezbjeđenja polivalentnog sadržaja u funkciji sporta i rekreacije, za potrebe grada kao cjeline.

Cio hotelsko-sportsko-rekreativni kompleks planirati prema sljedećim parametrima:

- indeks zauzetosti parcele je do 0,3;
- indeks izgrađenosti parcele je do 0,8.

Spratnost u okviru ove namene je P - P+4 sa mogućnošću organizovanja podrumске etaže, zavisno od želja i potreba korisnika, koja etaža se uračunava u BGP, ukoliko nije namjenjena za garažiranje vozila i tehničke prostorije.

U okviru spratnosti P, čija visina zavisi od funkcionalnih i estetskih potreba kompleksa se dijelom mogu organizovati sadržaji smješteni u dvije etaže.

Sadržaj hotela obezbjediti u skladu sa važećim propisima za ovu vrstu objekata.

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu, skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima, gdje su dati normativi za hotel na 1000m² – 10 parking mjesta (min.5, a max 20 parking mjesta) i za poslovanje na 1000m² – 30 parking mjesta (min. 10 a max 40 parking mjesta).

S obzirom da se u okviru hotelsko - sportsko - rekreativnog centra planira mogućnost izgradnje više objekata i različitih sadržaja, moguća je fazna realizacija objekata na osnovu usvojenog idejnog rješenja za cijelu lokaciju.

Objekti namijenjeni za školstvo: predškolske ustanove, osnovno obrazovanje, visoko obrazovanje i internati

Predškolsko obrazovanje

Postojeći objekat dječjeg vrtića u Zoni B, može se rekonstruisati u skladu sa potrebama i programom razvoja predškolskih ustanova, pri čemu, ukoliko se planira proširenje treba računati 5-7 m² BGP i 15 m² zemljišta po korisniku.

Površine za potrebe dječjeg vrtića se mogu graditi na novim lokacijama u okviru prizemlja objekata namjenjenih stanovanju, prema propisanom standardu.

Osnovno obrazovanje

Postojeći školski objekat u zoni A može se rekonstruisati u skladu sa potrebama i programom razvoja osnovnog obrazovanja, u skladu sa standardom: 5 – 7 m² BGP i min. 15 m² slobodnih površina po učeniku.

Dogradnja objekta se može vršiti do potrebnih kapaciteta u skladu sa propisima za tu oblast. Spratnost objekta je Po+P+1 - P+1. Spratnost fiskulturne sale je P.

U urbanističkoj zoni A planirati objekat osnovnog obrazovanja prema standardu: 5 – 7 m² BGP i min. 15 m² slobodnih površina po učeniku. Omogućiti faznu izgradnju sadržaja na lokaciji (osnovni objekat, fiskulturna sala, tehničke prostorije i drugi prateći sadržaji).

Ukoliko to potrebe korisnika zahtjevaju, na ovoj lokaciji se, uz planirane sadržaje, može planirati predškolsko i srednjoškolsko obrazovanje.

Visoko obrazovanje

U urbanističkoj zoni A izgrađen je univerzitetski objekat na osnovu odobrenja za izgradnju objekta spratnosti $Su+Pv+2 - Su+Pv+4+Pk$, ali nije u cjelosti završen.

Za ovaj objekat planirana je spratnost do $Su+Pv+5$, sa mogućnošću fazne realizacije.

Internat

U urbanističkoj zoni A planiran je internat za potrebe univerziteta prema sljedećim parametrima:

Maksimalni indeks zauzetosti za parcele je 0,3.

Maksimalni indeks izgrađenosti za parcele je 1.

Maksimalna planirana spratnost je $P+3$.

Elementi regulacije za objekte ove namjene dati su u grafičkom prilogu broj 23. "Plan parcelacije, regulacije i nivelacije"

U okviru parcele moguće je planirati više objekata, u kom slučaju je moguća fazna izgradnja na osnovu usvojenog idejnog rješenja za cijelu lokaciju.

Objekti namijenjeni za zdravstvo

Postojeći objekat zdravstvene stanice u u Zoni B može se rekonstruisati u skladu sa potrebama i programom razvoja zdravstva Podgorice.

Uslovi za površine mješovite namjene (MN)

Ova namena je planirana prvenstveno u prvom redu urbanističkih parcela uz Cetinjski put u okviru urbanističke zone B i južnu obilaznicu u okviru urbanističke zone C, u podzonama kod kojih nijedna namjena nije pretežna.

U okviru ove namjene moguća je izgradnja objekata stanovanja malih gustina (SMG) - porodičnog stanovanja, porodičnog stanovanja sa djelatnostima ili objekata centralnih djelatnosti (CD), namijenjenih isključivo za djelatnosti koje su kompatibilne stanovanju: usluge, trgovina, ugostiteljstvo i mala privreda sa čistom proizvodnjom koja ne ugrožava životnu sredinu i funkciju stanovanja.

Za objekte u okviru ove namjene primjeniti urbanističke parametre određene za pojedine namjene.

Postojeći objekti

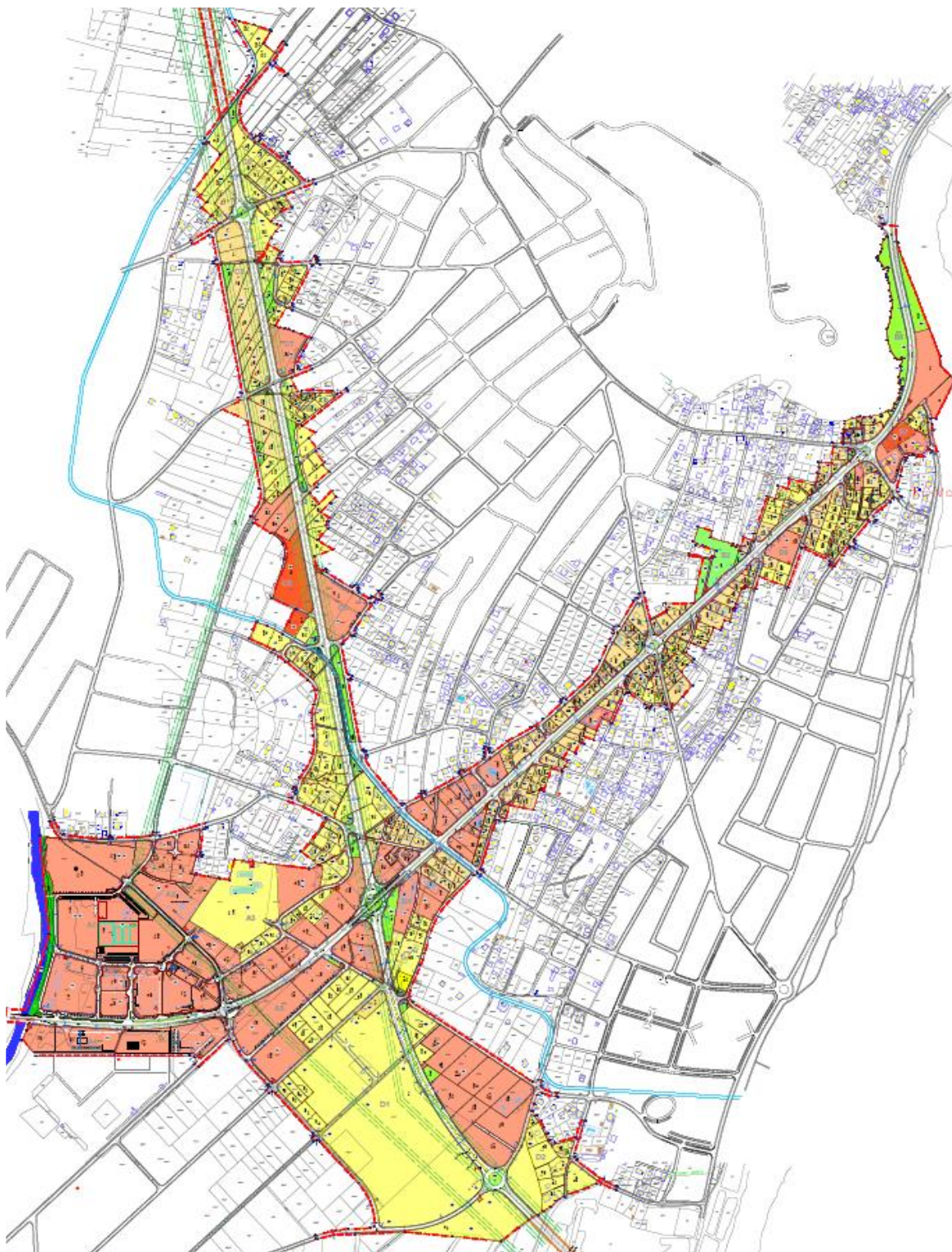
Postojeće objekte kod kojih su parametri (horizontalni i vertikalni gabarit i BGP) veći od zadatih planom, zadržati sa zatečenim stanjem, ukoliko svojim položajem ne ugrožavaju realizaciju saobraćajne i ostale infrastrukture.

Postojeći objekti kod kojih su parametri manji od maksimalno dozvoljenih, mogu se dograditi i nadgraditi do ispunjenja zadatih parametara.

Intervencije u smislu nadgradnje na dijelu postojećeg objekta koji izlazi ispred građevinske linije nijesu dozvoljene.

U skladu sa željama i potrebama investitora, postojeći objekti se mogu porušiti i izgraditi novi u skladu sa uslovima datim ovim planom za nove objekte.

Postojeće objekte koji su izgrađeni na infrastrukturnim koridorima planirati za uklanjanje.



Slika br.3: Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana „Donja Gorica - koridor Cetinjskog puta i južne obilaznice” (Sl.list CG –opštinski propisi broj 20/12, Obradivač: Arhitektonski atelje iz Podgorice) - *Plan namjene površina sa smjernicama za sprovođenje*

	POVRŠINE ZA STANOVANJE MALE GUSTINE
	POVRŠINE ZA STANOVANJE SREDNJE GUSTINE
	POVRŠINE ZA MJESOVITE NAMJENE
	POVRŠINE ZA CENTRALNE DJELATNOSTI
	POVRŠINE ZA ŠKOLSTVO I SOCIJALNU ZAŠTITU
	POVRŠINE ZA TURIZAM
	POVRŠINE ZA ZDRAVSTVENU ZAŠTITU
	POVRŠINE ZA SPORT I REKREACIJU
	GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE
	ZELENILO UZ SAOBRAĆAJNICU
	POVRŠINE ZA PEJZAŽNO UREĐENJE površine javne namjene
	POVRŠINE ZA PEJZAŽNO UREĐENJE površine ograničene namjene
	ZAŠTIĆENO PODRUČJE
	POVRŠINSKE VODE

Legenda uz Sliku br.3

Susjedna područja (Kontaktne područja)

U važećem Planu su obrađena kontaktne područja (DUP Donja Gorica) i usklađeni sadržaji, s obzirom da se radi o prostoru naselja Donja Gorica čiji neodvojivi dio predstavlja i zahvat ovog Plana. U toku je „oživljavanje“ Detaljnog urbanističkog Plana „Donja Gorica“ (Predlog) na način da se ne mijenjaju ranije planirani sadržaji i kapaciteti koji su uzeli u obzir šire područje gravitacije. U međuvremenu je pristupljeno izradi Izmjena i dopuna LSL „Mihinja“, kontaktnom području čiji sadržaji treba da budu povezani sa sadržajima centralnih djelatnosti u podzonama A1 i A2. U toku je izrada Nacrta tog planskog dokumenta, a namjena prostora je mješovita MN. U daljem toku izrade ovih planskih dokumenata, vršiće se usaglašavanje.

U kontaktnim zonama su i prostori obuhvaćeni Izmjenama i dopunama DUP-a „Gornja Gorica 1“ i DUP-a „Gornja Gorica – zona B“ u Podgorici. U kontaktnim zonama je pretežna namjena stanovanje male gustine, te planirana namjena Mn kao i sadržaji centralnih djelatnosti u zahvatu ovog Plana preuzimaju ulogu zadovoljenja određenog nivoa potreba i za okolno stanovništvo.

Vidjeti grafički prilog 03 c *Kontaktne zone*.

2.6. Zaštićena područja

Zaštita prirodne baštine

Prema raspoloživoj dokumentaciji, u zahvatu planskog dokumenta nema zaštićenih prirodnih područja.

Ministarstvo održivog razvoja i turizma se obratilo Agenciji za zaštitu prirode i životne sredine, aktom broj 101/2- 01- 2207 od 15.11.2018.g. i upućeno je da treba podnijeti zahtjev za izdavanje akta o uslovima i smjernicama zaštite prirode. Akt se očekuje u narednoj fazi izrade Plana.

Zaštita nepokretne kulturne baštine

Za potrebe Izmjena i dopuna ovog Plana urađena je *Studija zaštite kulturnih dobara za potrebe izrade Detaljnog urbanističkog plana „Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice“ u Podgorici* od strane Uprave za zaštitu kulturnih dobara (br.UP/I-03-355/2018-4 od

18.04.2019.g.). U obuhvatu Plana nalaze se dva spomen obilježja, koja su u dobrom fizičkom stanju.

Konstatovana su dva nepokretna kulturna dobra u zahvatu predmetnog plana, odnosno Spomen obilježja:

- Spomen ploča, zgrada Mjesne kancelarije Donja Gorica, Podgorica,
- Spomen – bista Raku Mugoši, Donja Gorica, Podgorica.

Spomen ploča, zgrada Mjesne kancelarije Donja Gorica, Podgorica

Režimi i mjere zaštite: Sanacija i održavanje

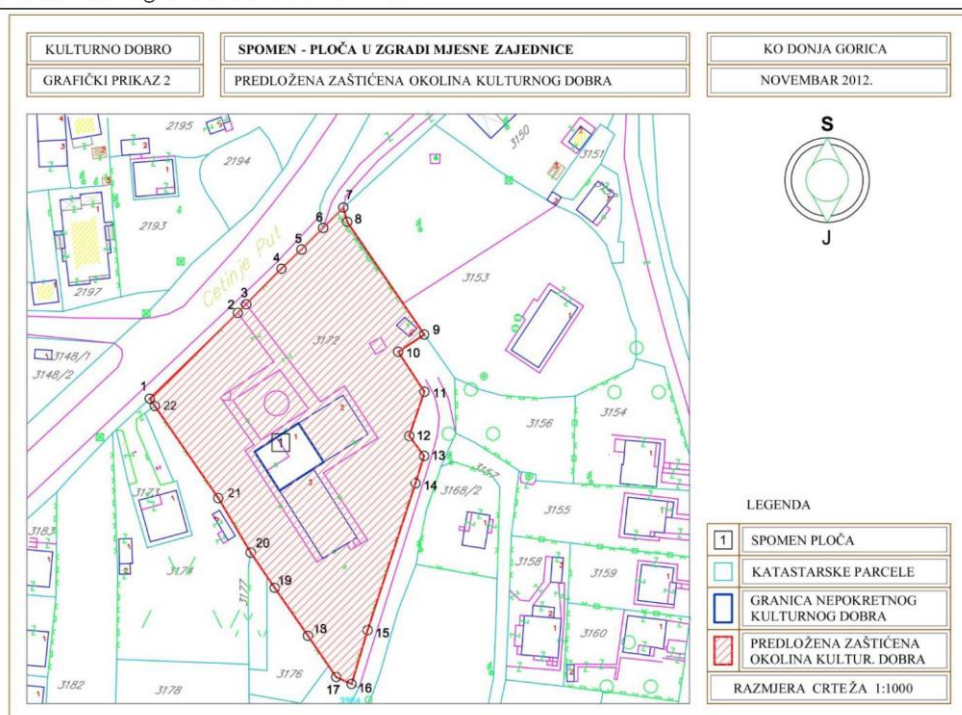
Spomen-ploča je otkrivena decembra 1962. godine, povodom obilježavanja 20-godišnjice narodnog ustanka, a postavljena od strane Saveza boraca NOR-a Lješkopolja. Predložena zaštićena okolina kulturnog dobra definisana je objektom Mjesne zajednice i pripadajućom parcelom. Kulturno dobro, spomen-ploča je sačinjena od bijelog mermera iz dva dijela, dimenzija 1,70m x 2,80 m. Na ploči, u plitkom reljefu, uklesan je ćirilčni natpis, slova naglašanih zlatnom bojom, sljedeće sadržine: "ZA NOVI ŽIVOT ŽIVOT STE DALI 1941-1945 SAVEZ BORACA NOR LJEŠKOPOLJA POVODOM 20-GODIŠNJICE NARODNOG USTANKA"

Na drugoj ploči tekst je ispisan zlatnom bojom. Na vhu ploče, po sredini, urezana je petokraka i oivičena, takođe, zlatnom bojom. U istoj ravni, s lijeve i desne strane petokrake ispisan je tekst:

VASILJA Đ. ĐUROVIĆ NARODNI HEROJ RAKO N. MUGOŠA NARODNI HEROJ

Ispod imena dvojice narodnih heroja, u četiri kololone, ispisan su imena 105 palih boraca. Spomen ploča je u dobrom stanju očuvanosti.

Granica kulturnog dobra i zaštićene okoline:



Prikaz kulturnog dobra u katastru i njegova zaštićena okolina



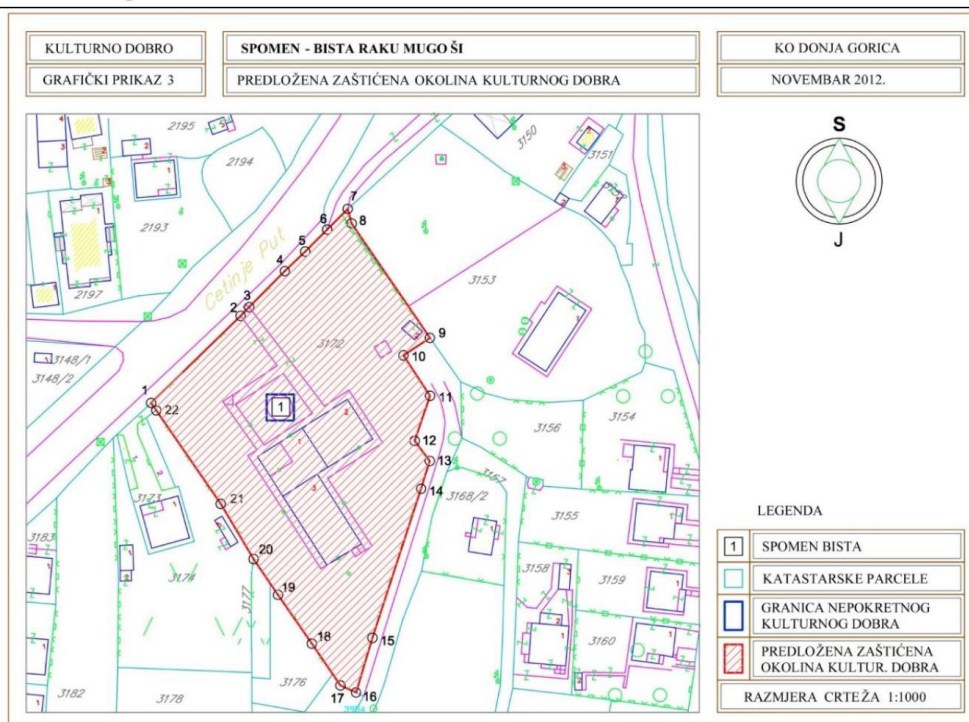
Spomen – bista Raku Mugoši, Donja Gorica, Podgorica

Režimi i mjere zaštite: Sanacija i održavanje

U dvorištu Mjesne zajednice Donja Gorica, podignuta je spomen - bista posvećena narodnom heroju Raku Mugoši. U pisanim izvorima nije evidentiran podatak o godini podizanja biste, ali je poznato da je podizanje finansirala SO Titograd. Autor biste je akademski vajar Srđan Kovačević. Predložena zaštićena okolina kulturnog dobra definisana je priradajućom vlasničkom parcelom mjesne zajednice. Bista je urađena od bronzе, dimenzija 0,60m x 0,54m, a postavljena na postamentu od bijelog kamena, trapezastog oblika, dimenzija 1,50m x 0,40m x 0,25m. Postament na kome se nalaze slova teksta i brojevi izrađeni od bronzе, je fiksiran za jednostavnu kvadratnu ploču, takođe, izrađenu od bijelog mermera. Oko postamenta je kružno popločana površina, uokvirena sa dva polukružna elementa koji asociraju na guvna. Na postamentu je ćirilčni natpis, sljedeće sadržine: "R A K O M U G O Š A 1920 – 1947"

Spomen-obilježje je konstruktivno stabilno bez tragova fizičkih oštećenja, postament dobro očuvan, fizički kompaktan, bez tragova fizičkih oštećenja.

Granica kulturnog dobra i zaštićene okoline:



Prikaz kulturnog dobra u katastru i njegova zaštićena okolina



Režim i mjere zaštite

- Sve radnje koje se sprovode na nepokretnim kulturnim dobrima potrebno je sprovoditi u saradnji sa Upravom za zaštitu kulturnih dobara.
- S tim u vezi, posebnim priložima planskog dokumenta, potrebno je evidentirati, te grafički i tekstualno obraditi nepokretna kulturna dobra i ostale segmente nepokretnog nasljeđa u obuhvatu DUP-a.
- Očuvanje kulturnog nasljeđa treba sprovoditi kroz planirani, kontinuirani proces, uz maksimalno poštovanje načela, da svaki objekat zahtijeva specifične postupke i tretmane.
- Ukoliko se u procesu planiranja prostora u neposrednoj blizini kulturnih dobara predviđaju određene građevinske intervencije, potrebno je u prvom redu voditi računa o integritetu i autentičnosti kulturnih dobara, i posebnu pažnju posvetiti očuvanju vizura.
- Posebno, skrećemo pažnju na proceduru koja za cilj ima zaštitu nalaza od arheološkog značaja u čitavoj zoni zahvata, a koja je propisana članom 87 Zakona o zaštiti kulturnih dobara.
 - Nadzemni infrastrukturni objekti (dalekovodi, stubovi mobilne telefonije, električni stubovi, telekomunikacijske antene....), ne smiju se postavljati na način kojim bi bile ugrožene vrijednosti kulturnih dobara. Izradu projektne dokumentacije, neophodno je sprovesti kroz proceduru aktivne saradnje sa Upravom za zaštitu kulturnih dobara u svim fazama.
 - Obavezati vlasnike/držaoce/korisnike na brigu o kulturnim dobrima / tekuće održavanje, uz investiciono ulaganje, a shodno odredbama Zakona o zaštiti kulturnih dobara.
 - U što je moguće većem iznosu planirati finansijska sredstva u Budžetu opštine Glavnog grada za održavanje, finansijsko ulaganje i izradu projekata sanacije kulturnih dobara.
 - Sve intervencije na kulturnim dobrima biće definisane konzervatorskim uslovima koje izdaje Uprava za zaštitu kulturnih dobara.
 - U skladu sa Zakonom o zaštiti kulturnih dobara (Sl. list Crne Gore, br. 49/10, 40/11, 44/17, 18/19), Planski dokument mora biti usklađen sa Studijom zaštite kulturnih dobara (tekstualni i grafički dio), o čemu će se kroz izdavanje Mišljenja, izjasniti Uprava za zaštitu kulturnih dobara.

Kod izvođenja svih vrsta građevinskih i drugih sličnih radova u zahvatu Plana, svaki izvođač radova koji naiđe na bilo koju vrstu arheoloških ostataka dužan je da u skladu sa Zakonom o zaštiti kulturnih dobara Sl.list Crne Gore 49/10 i 40 /11, 44/17, 18/19 (član 87), odmah obustavi radove, da o nalazu obavijesti teritorijalno nadležnu službu za zaštitu spomenika kulture i preduzme sve mjere kako bi se nalazi sačuvali u zatečenom stanju na mjestu otkrića do istraživačkih i drugih radnji koje će sprovesti nadležna služba.

Zaštita životne sredine

Zaštita životne sredine se vrši kroz Mjere i aktivnosti utvrđene *Lokalnim planom zaštite životne sredine 2015 – 2019 sa Akcionim planom i Planom aktivnosti* i kroz mjere i aktivnosti iz *Informacije o stanju životne sredine u Crnoj Gori za 2017.god.* (Agencija za zaštitu prirode i životne sredine Crne Gore 2018.g.).

Odlukom o nepristupanju izradi Strateške procjene uticaja na životnu sredinu sredinu za Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici ("Službeni list Crne Gore", br. 015/19 od 08.03.2019)

U obuhvatu Izmjena i dopuna DUP-a neće se planirati sadržaji koji nijesu predviđeni postojećim Detaljnim urbanističkim planom i Prostorno urbanističkim planom Glavnog grada - Podgorice, za koji planski dokument je urađen Izvještaj o strateškoj procjeni uticaja na životnu sredinu.

Izmjene i dopune DUP-a neće imati značajnog uticaja na segmente životne sredine (voda, vazduh, zemljište, flora i fauna) i zdravlje ljudi, a stepen uticaja predmetnog planskog dokumenta na druge planove je mali i biće sveden u okvire koji ne narušavaju postojeću koncepciju/funkciju istih.

Razmatrajući kriterijume vezane za uticaj na životnu sredinu, s obzirom na obim i prirodu planirane namjene, vjerovatnoća, intenzitet, složenost i reverzibilnost uticaja je na niskom nivou.

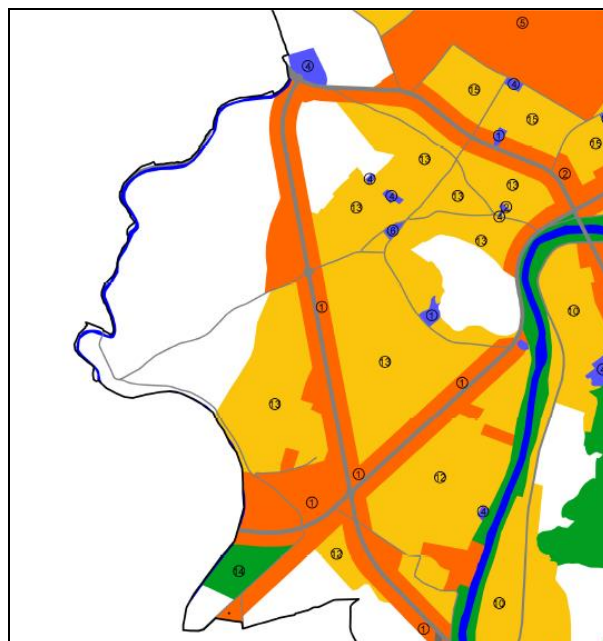
Buka

Zaštita od buke sprovodi se u skladu sa Odlukom o utvrđivanju akustičkih zona na teritoriji Glavnog grada Podgorice ("Sl.list Crne Gore –opštinski propisi", br.27/15 od 05.08.2015.g.).

U okviru zoniranog područja

Zonirano područje, Tiha zona u aglomeraciji, između ostalih , je i Prostor na jugu DUP-a "Donja Gorica".

Zona povišenog režima zaštite od buke utvrđena ovom odlukom obuhvata površine namijenjene za zdravstvenu zaštitu, školstvo, ambasade, vjerske djelatnosti. U toj zoni se nalaze Univerzitet Crne Gore i ostali visoko školski objekti na području GUR-a Podgorica, objekti predškolskog, osnovnog i srednjoškolskog obrazovanja na području GUR-ova Podgorica, prostori oko objekata kulture.



LEGENDA:

- Tiha zona u aglomeraciji
- Zona povišenog režima zaštite od buke
- Stambena zona
- Zona mješovite namjene
- Zona pod jakim uticajem buke koja potiče od saobraćaja
- Industrijska zona

AKUSTIČKE ZONE U ZAHVATU GUR PODGORICA, GUR GOLUBOVCI I GUR TUZI

Prostor koji pripada ovom planskom dokumentu pripada Zoni mješovite namjene obuhvata površine različitih namjena koje sadrže stambene objekte i objekte koji ne predstavljaju značajnu smetnju stanovanju, ali i ostale sadržaje (smještaj turista, privredni objekti, skladišta, stovarištasportske terene...) koji zbog povišene buke mogu uticati na kvalitet stanovanja).

Zone pod jakim uticajem buke koja potiče od saobraćaja obuhvataju i koridor regionalnog puta Podgorica – Cetinje.

2.7. ANALIZA OBAVEZA PREUZETIH MEĐUNARODNIM UGOVORIMA

U odnosu na lokalitet i objekte koji će se graditi, prema raspoloživim informacijama, nema obaveza preuzetih međunarodnim ugovorima. Ono što je bitno je mogućnost opremanja lokacije infrastrukturom, a u tom kontekstu, za cijelu Opštinu su bitne sljedeće obaveze i aktivnosti: izgradnja kanalizacione mreže, izgradnja uređaja za prečišćavanje otpadnih voda, upravljanje otpadom, zaštita životne sredine u svim segmentima.

2.8. Ocjena iskazanih zahtjeva i potreba korisnika

U toku sprovedene ankete (Anketni list – na sajtu) nisu dostavljeni popunjeni anketni listovi, samo nekoliko pismenih inicijativa i predloga.

Sa određenim brojem korisnika prostora je obavljen razgovor i nakon toga je dostavljena dokumentacija o parcelama i objektima, kao i podaci za objekte kojih nema na podlozi. U toku trajanja prethodnog učešća javnosti dostavljeno je nekoliko pismenih primjedbi predloga i sugestija. Veći broj primjedbi je ocijenjen prihvatljivim i ugrađen u Nacrt Plana.

2.9. Sintezni prikaz postojećeg stanja

Iz svih navedenih analiza i ocjena može se zaključiti da prostor nije u potpunosti izgrađen, kako sa aspekta fizičkih struktura, tako i sa aspekta snabdjevenosti infrastrukturom. Postoje mogućnosti za povezivanje na infrastrukturne mreže kao i prostorne mogućnosti za izgradnju novih objekata.

Tabela: Bilans površina - postojeće stanje

Izgrađene površine	m ²
Stanovanje	147 518
Stanovanje sa djelatnostima	21 584
Školstvo	51 942
Poslovanje	125 105
Centralne djelatnosti	45 286
Saobraćajnice(DS)	131 823
Trafostanice (IOE)	386
UKUPNO	523 644
Neizgrađene površine	
Livade	583 023
Vodene površine	8 924
Neuređena površina (zelenilo oko Sitnice)	5 407
Ostale prirodne površine	26 961
UKUPNO	624 315
SVE UKUPNO	1 147 959

Površina zahvata Plana: **1 147 959 m²**.

Determinante prostornog razvoja-problemi, ograničenja, potencijali

Potencijali prostora su povoljna lokacija, atraktivni sadržaji u samom zahvatu Plana kao i u kontaktnim zonama i dobra saobraćajna povezanost sa kontaktnim zonama. Ograničenje prostora za izgradnju objekata su velike površine pod dalekovodima i njihovim zaštitnim zonama, koji na brojnim urbanističkim parcelama predstavljaju ograničenje za izgradnju objekata i njihovo korišćenje.

3. OPŠTI I POSEBNI CILJEVI

3.1. Opšti ciljevi

Opšti cilj Izmjena i dopuna Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" u Podgorici, postavljen Odlukom o izradi i Programskim zadatkom, je preispitivanje urbanističkih rješenja u okviru važećeg DUP-a.

3.2. Posebni ciljevi

Kao poseban cilj postavljeno je preispitivanje realizacije novih sadržaja u zahvatu važećeg Plana, odnosno planiranje proširenja hotelskih kapaciteta, izgradnja novih poslovnih sadržaja, proširenje sadržaja sporta i rekreacije na neizgrađenim urbanističkim parcelama u zoni A1 i A2. Cilj je i preispitivanje mogućnosti povećanja urbanističkih parametara u skladu sa urbanističkim parametrima propisanim planom višeg reda za definisane namjene.

4. PLANIRANO RJEŠENJE

4.1. Koncept organizacije prostora

Prostorni model

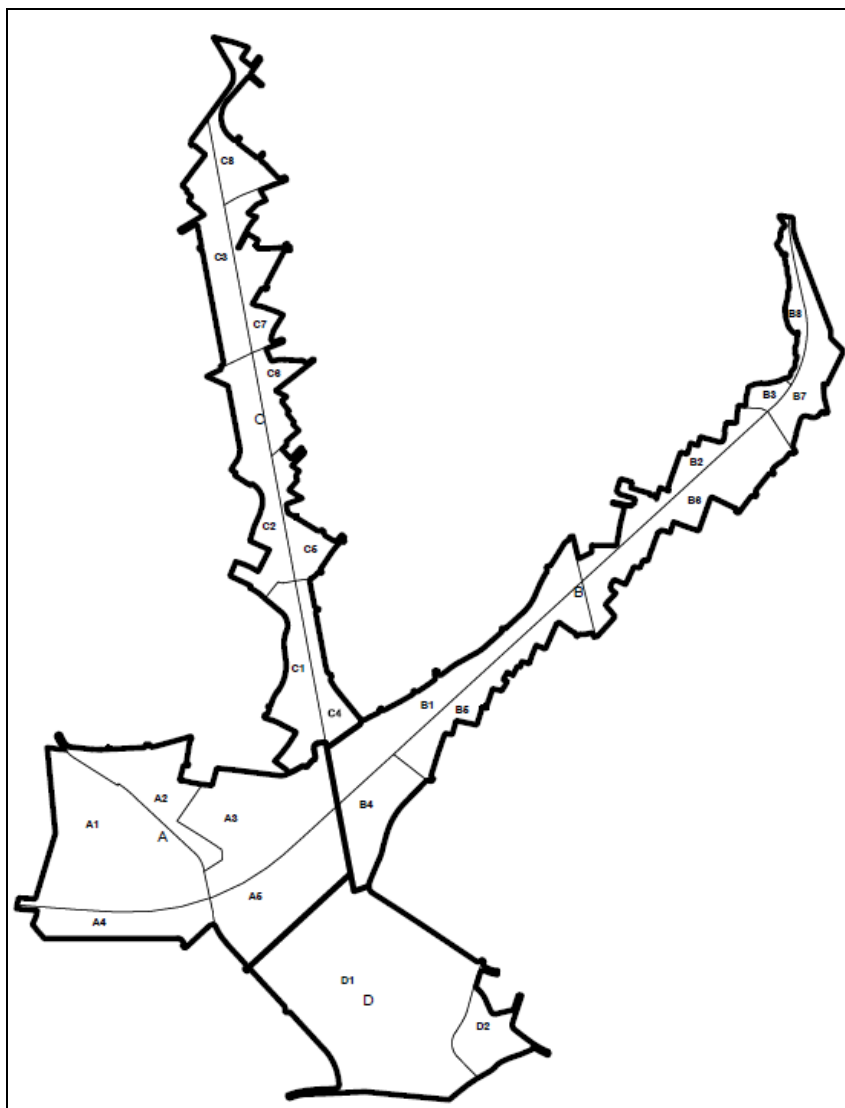
U skladu sa smjernicama PUP-a Glavnog grada Podgorica (Sl.list CG - opštinski propisi, broj 6/2014) i prostornim modelom uspostavljenim prethodnim planskim dokumentima, prostorni model u ovim Izmjenama i dopunama razlikuje se samo u nekim planskim rješenjima, u određenim zonama, što će biti objašnjeno u daljem tekstu koji se odnosi na **Namjenu** i u **Posebnim uslovima**.

Podjela na planske jedinice i zone

Prostor važećeg DUP-a podijeljen je na četiri urbanističke zone, koje se dalje dijele na podzone:

- Zonu A, koja obuhvata koridor cetinjskog puta zapadno od južne obilaznice, koja se dijeli na pet podzona A1 – A5;
- Zonu B, koja obuhvata koridor cetinjskog puta istočno od južne obilaznice, koja se dijeli na osam podzona B1 – B8;
- Zonu C, koja obuhvata dio koridora južne obilaznice, sjeverno od cetinjskog puta, koja se dijeli na osam podzona C1 – C8,
- Zonu D, koja obuhvata dio koridora južne obilaznice, južno od cetinjskog puta, koja se dijeli na dvije podzone D1 – D2.

Ova podjela je zadržana i u postupku Izmjena i dopuna planskog dokumenta.



Slika br.5: Podjela na Zone i Podzone

Namjena

Na novim urbanističkim parcelama koje su formirane na neizgrađenom zemljištu, planirana je izgradnja stambenih objekata, stambeno-poslovnih i poslovnih objekata, objekata centralnih djelatnosti, školstva, zdravstva, sporta i rekreacije, zelenih površina, kompleksa koji sadrže objekte za smještaj turista, hotel, sportske sadržaje, poslovne objekte...U skladu sa novim planiranim sadržajima i kapacitetima planirana je i infrastruktura.

U zahvatu DUP-a definisane su sljedeće kategorije i potkategorije detaljne namjene površina:

- Površine za stanovanje male gustine SMG
- Površine za stanovanje srednje gustine (kolektivno) SS
- Površine za centralne djelatnosti CD
- Površine za školstvo i socijalnu zaštitu ŠS
- Površine za mješovite namjene MN
- Površine za sport i rekreaciju SR
- Površine za pejzažno uređenje naselja:

Površine specijalne namjene PUS

Objekti pejzažne arhitekture javne namjene PUJ

Objekti pejzažne arhitekture specijalne namjene PUS

Objekti pejzažne arhitekture ograničene namjene PUO

Površine za saobraćaj- kolsko pješačke površine DS

Površine za objekte elektroenerg.infrastr.(TS) IOE

Površine kopnenih voda, površinske vode VPŠ

Obradivo zemljište PO

Rezervne površine RP

Tabela br.1: **Bilans površina planirane namjene**

Namjena	oznaka	m ²
Površine za stanovanje male gustine	SMG	117 928
Površine za stanovanje srednje gustine	SS	7737
Površine za centralne djelatnosti	CD	234 591
Površine za školstvo i socijalnu zaštitu	ŠS	2514
Površine za mješovitu namjenu	MN	380 507
Površine za sport i rekreaciju	SR	11 393
Površine za pejzažno uređenje	PU	
objekti pejzažne arhitekture javne namjene	PUJ	19 945
objekti pejzažne arhitekture specijalne namjene	PUS	29 085
objekti pejzažne arhitekture ograničene namjene	PUO	977
Površine za saobraćaj – kolsko-pješačke pov.	DS	268 868
Površine za objekte elektroenerg.infrastr.(TS)	IOE	7067
Površine kopn.voda, površinske vode	VPŠ	1769
Obradivo zemljište	PO	9838
Rezervne površine	RP	55 740
UKUPNO		1147959

Površina zahvata Plana **1147959 m² (114,8 ha) m²**



LEGENDA

	Granica zahvata plana		Površine za stanovanje male gustine
	Granica katastarske parcele		Površine za stanovanje srednje gustine
	Broj katastarske parcele		Površine za centralne djelatnosti
	Granica urbanističke parcele		Površine za školstvo i socijalnu zaštitu
	Oznaka urbanističke parcele		Površine za mješovite namjene
	Granica urbanističke zone		Površine za sport i rekreaciju
	Oznaka urbanističke zone		Površine javne namjene
	Granica urbanističke podzone		Površine ograničene namjene
	Oznaka urbanističke podzone		Površine specijalne namjene
	Gradevinska linija GL		Obradivo zemljište
	Regulaciona linija RL		Rezervne površine
	Most		Objekti elektroenergetske infrastrukture
	Pješačke površine		Površinske vode
	Elektrovod 110kV nadzemni koji se ukida		Površine za saobraćaj
	Elektrovod 110kV postojeći nadzemni		Površine za parkiranje
	Elektrovod 110kV planirani nadzemni		Predložena zaštićena okolina kulturnog dobra
	Benzinska pumpa		
	Spomen obilježje		



Slika br.6: Izmjene i dopune Detaljnog urbanističkog plana "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i južne obilaznice" - Planirana namjena površina

4.2. Konceptija korišćenja, uređenja i zaštite planskog područja

U skladu sa planiranom pretežnom namjenom – mješovita namjena MN i ostalim namjenama koje su već formirane na ovom području i izgrađenim objektima, u skladu sa važećim Planom, definisane su urbanističke zone, a unutar zona podzone i urbanističke parcele za izgradnju novih objekata i intervencije na postojećim objektima.

Izvršena je rekonstrukcija Cetinjskog puta, a u podzoni A1 i A2 su završene određene ulice. U toku su radovi na južnoj obilaznici.

Svim objektima je omogućen kolski pristup, a u skladu sa definisanom granicom zahvata Plana, određen broj objekata ima pristupe i iz kontaktnih zona planirane tim planovima, predviđena je i dijelom izvedena regulacija neuređenih potoka, planirana izgradnja infrastrukture (vodovod, kanalizacija, elektroinstalacije, elektronske instalacije) i pejzažno uređenje javnih površina i površina unutar urbanističkih parcela.

Pejzažno uređenje je koncipirano na oblikovanju uređenog zelenila u skladu sa namjenom objekata. Smjernice i uslovi za pejzažno uređenje su detaljno obrađene u tački 4.5. dio Pejzažna arhitektura. Važno je napomenuti da je za uređenje zelenih površina uz Sitnicu preporučen jedinstven projekat regulacije Sitnice i uređenja obala koje pripadaju ovom Planu i LSL Mihinja.

U dijelu zahvata Plana je prema smjernicama PUP-a (GUR-a) zadržano obradivo poljoprivredno zemljište. U Zoni D je zemljište koje je važećim planom imalo namjenu GZ, a sada namjenu SMG i MN. Dijelom isparcelisano, međutim, zbog nedostatka podataka o zemljištu i katastarskoj parcelaciji, zadržan je dio kao Rezervna površina.

4.3. Ekonomsko-tržišna i demografska projekcija

Društveno-ekonomski kontekst

Planskim rješenjem se zaokružuje i popunjava započeta gradnja i na taj način formiraju određene zaokružene cjeline, a planirana izgradnja nove i nedostajuće infrastrukture omogućava bolji pristup i racionalno korišćenje izgrađenih i planiranih sadržaja. Formiranje uređenih zelenih površina i njihovo jasno definisanje doprinosi unapređenju ambijenta, očuvanju prirodnih vrijednosti i podizanju nivoa stanovanja i ostalih funkcija ovog dijela naselja.

Planskim konceptom, u okviru zahvata, je u najvećoj mjeri predviđena izgradnja objekata mješovite namjene, objekata centralnih djelatnosti kao i objekata stanovanja koji u određenom procentu mogu imati i sadržaje poslovanja, kao i i izgradnja potrebne infrastrukture.

U fazi izgradnje očekuju se prihodi od komunalnog doprinosa, manje povećanje broja stanovnika, angažovanje domaćih firmi na izvođenju radova, povećanje zaposlenosti, promet nekretnina i dr.

U skladu sa Ekonomsko-demografskom analizom, u ovom dijelu se iskazuju troškovi realizacije planskog rješenja:

Troškovi komunalnog opremanja

Troškovi komunalnog opremanja podrazumijevaju troškove izgradnje saobraćajnica i komunalne infrastrukture i to:

Orjentacioni troškovi izgradnje saobraćajne infrastrukture u zahvatu plana:

	m2	cijena	ukupno
- Južna obilaznica od cetinjskog puta do kraja zahvata plana	40354,90	x 50€	= 2 267 745,00
- ostale ulice u naselju	108 860	x 40€	= 4 354 400,00
UKUPNO TROŠKOVI IZGRADNJE			
<u>SAOBRAĆAJNE INFRASTRUKTURE:</u>			6 622 145,00 €

U troškove izgradnje i rekonstrukcije saobraćajne infrastrukture su računati dijelovi ulica: kolovoz i trotoar koji pripadaju zahvatu plana. U troškove nije računata izgradnja južne obilaznice (P=19470,50m²) čiji su radovi u toku. Rekonstrukcija cetinjskog puta je završena u površini 79725,70m². Takođe u zoni A1 i A2 su završene ulice u površini 20104,00m². Za ulice je računata asfaltna kolovozna konstrukcija, za trotoare beton liven na licu mjesta, a za kolsko-pješačke ulice asfaltna ili betonska podloga.

Orjentacioni troškovi izgradnje hidrotehničke infrastrukture u zahvatu plana:**Procjena troškova**

Za urbanizovani dio zahvata lokacije DUP-a "Donja Gorica" za koridor cetinjskog puta i južne obilaznice, procjena troškova izvršena je na osnovu planirane dužine cijevovoda i realnih troškova izgradnje.

I. VODOVOD

1. Izrada cijevovoda vodovoda od PEVG i duktila za radne pritiske od 10bara, računajući sa svim zemljanim radovima i izradom šahtova sa čvorovima i protivpožarnim hidrantima:

DN 110mm	m	1,340	x	70	=	93,800,00 €
DN 160mm	m	9,225	x	85	=	784,125,00 €
DN 200mm	m	3,845	x	150	=	576,750,00 €

UKUPNO VODOVOD :	2,028.875,00 €
-------------------------	-----------------------

II. FEKALNA KANALIZACIJA

1. Izrada ulične mreže i blokovskih kanala
fekalne kanalizacije od PVC cijevi računato
sa svim zemljanim, vodoinstalaterskim, zidarskim
i betonskim radovima i ugradnjom poklopaca
i penjalica, i to za:

Ø 250mm	m	8.510	x	125	=	1,063,750,00 €
Ø 300mm	m	5,840	x	140	=	817.600,00 €
Ø 400mm	m	535	x	170	=	90,950,00 €
Ø 500mm	m	1.350	x	200	=	270.000,00 €
Ø 800mm	m	2,650	x	340	=	901,000,00 €
UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA :						3.143.300,00 €

III. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

1. Izrada uličnih kanala atmosferske kanalizacije od PE korugovanih cijevi za uličnu kanalizaciju računato sa svim zemljanim radovima, sa izradom potrebnog broja slivničkih okana i revizionih slivnika :

Ø 250mm	m	375	x	130	=	48,750,00 €
Ø 300mm	m	5,465	x	140	=	765,100,00 €
Ø 400mm	m	1,715	x	160	=	274,400,00 €
Ø 500mm	m	530	x	175	=	92,750,00 €
Ø 600mm	m	670	x	200	=	134.000,00 €
Ø 800mm	m	550	x	270	=	148,500,00 €
Ø 1000mm	m	220	x	360	=	79.200,00 €
Ø 1200mm	m	1,020	x	505	=	515,100,00 €
Ø 1400mm	m	540	x	810	=	437,400,00 €
Ø 1600mm	m	340	x	940	=	319,600,00 €
Ø 1800mm	m	710	x	1,100	=	781,000,00 €
Ø 2000mm	m	880	x	1,375	=	1,210,000,00 €

2. Nabavka i ugradnja separatora ulja i lakih naftnih derivata sa by-passom kapaciteta:

-	800/8000 l/s	kom	1	x	125.000,00	=	125.000,00 €
-	60/400 l/s	kom	1	x	70.000,00	=	70.000,00 €
-	40/600 l/s	kom	2	x	20.000,00	=	40.000,00 €

3. Izrada ispusta:

kom	5	x	10.000,00	=	50.000,00 €
-----	---	---	-----------	---	-------------

UKUPNO ATMOSFERSKA KANALIZACIJA : 5.090,800,00 €

UKUPNO HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE 10.262,975,00 €

Orjentacioni troškovi pejzažnog uređenja u zahvatu plana:**APROKSIMATIVNA VRIJEDNOST RADOVA NA PEJZAŽNOM UREĐENJU JAVNIH POVRŠINA I POVRŠINA OD JAVNOG INTERESA**

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Površina m ²	Jed. cijena €	Ukupna cijena €
Površine javne namjene (PUJ)					
1.	Zelenilo uz saobraćajnice	m ²	190.015,00	10	1.900.150,00
2.	Skver	m ²	13.939,00	20	278.780,00
Površine specijalne namjene (PUS)					
1.	Zaštitni pojasevi (ZP)	m ²	29.085,84	5	145.429,20
Ukupno:		m ²	233.039,84		2.324.359,20

Orjentacioni troškovi realizacije planirane elektroenergetske infrastrukture u zahvatu plana

R.br.	Objekat	j.mj.	Kol.		Cijena (€/jm)		Iznos(€)
1	Izgradnja TS 110/10kV "Podgorica 7" sa uklapanjem u 110kV mrežu	kom	1	x	3100000,00	=	3.100.000,00
2	Intervencije na dalekovodima 110kV KAP 1 i KAP 2 u zahvatu plana sa usklađivanjem sa planiranom saobraćajnicom (3 stubna mjesta)	kom	3	x	20000,00		60.000,00
3	Izgradnja TS 10/0,4 kV,						
	DTS 2x630kVA	kom	10	x	60000	=	600.000,00
	NDTS 2x630 kVA	kom	3	x	65000	=	195.000,00
	DTS 1x630kVA	kom	4	x	35000	=	140.000,00
	NDTS 1x630 kVA	kom	3	x	40000	=	120.000,00
4	Izgradnja podzemne 10kV mreže kablom 3xXHE 49-A 1x240mm ² - 12/20kV (ili sličnim) sa uklapanjem u postojeću mrežu 10kV u zahvatu plana	m	30825	x	40,00	=	1.233.000,00
5	Izgradnja javnog osvjetljenja. Obračun po metru dužnom	m	34105	x	35,00	=	1.193.675,00

	saobraćajnice.						
	UKUPNO						2.686.675,00

Orijentacioni troškovi izgradnje Elektronske komunikacione infrastrukture u zahvatu plana:**Predmjer i predračun materijala i radova za elektronske komunikacije**

Br.	A/ MATERIJAL	Jedinica	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena €
1.	PVC cijev Ø 110/3,2 mm dužine 6 m	kom	12000.00	12.50	150,000.00
2.	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm	kom	12000.00	0.20	2,400.00
3.	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5m	kom	5340.00	2.50	13,350.00
4.	PVC držač odstojni 110/2	kom	12000.00	0.80	9,600.00
5.	Čep za zatvaranje cijevi Ø 110/3,2 mm	kom	1780.00	1.50	2,670.00
6.	PTT traka za upozorenje	m	18000.00	0.10	1,800.00
7.	Laki tk poklopac sa ramom (min. nosivosti 50 kN)	kom	445.00	175.00	77,875.00
Ukupno:					257,695.00
Br	B/ KANALIZACIJA	Jedinica	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena €
1.	Trasiranje - određivanje trase rova nove kanalizacije i lociranje novih kablovskih okana prije iskopa	m	18000.00	1.50	27,00.00
2.	Izrada el. kom. kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -ručni iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala:				
	za 2x2xPVCØ110mm(68x101cm)	m	18000.00	12.50	225,000.00
Ukupno:					252,000.00
Br	C/ KABLOVSKA OKNA	Jedinica	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena €

1.	Izrada AB okna unutrašnjih dimenzija 1,60x1,40x1,90m: ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=15cm (zidova, donje i gornje ploče)) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i podešavajućih konzola prema prilogu (rad+materijal bez lakog tk poklopca sa ramom)	kom	445.00	680.00	302,600.00
Ukupno:					302,600.00

	Sveukupna cijena:			812,295.00
--	--------------------------	--	--	-------------------

REKAPITULACIJA:	€
Saobraćajna infrastruktura	6 622 145,00
Hidrotehnička infrastruktura	10.262,975,00
Elektroenergetske instalacije	2.686.675,00
Pejzažno uređenje javnih površina	2.324.359,20
Elektronske komunikacije	812 295.00
U K U P N O :	22 708 449,20

4.4. Faze realizacije

Planski period – period do donošenja plana generalne regulacije Crne Gore, zahtijeva realizaciju infrastrukture u naselju, u prvom redu izgradnju saobraćajne mreže i povezivanje sa okruženjem, kao i izgradnju ostale infrastrukture u skladu sa finansijskim mogućnostima i potrebama naselja i u skladu sa Programima Glavnog grada.

Objekti se realizuju na svakoj urbanističkoj parceli u skladu sa potrebama Investitora, u planskom periodu. Nije planirana fazna izgradnja objekata na jednoj urbanističkoj parceli, osim u slučaju da se radi o kompleksu ili dozvoljenoj izgradnji većeg broja objekata na jednoj urbanističkoj parceli. U tom slučaju se fazna realizacija definiše jedinstvenim Idejnim rješenjem.

4.5. Mreže i objekti supra i infrastrukture

Pejzažna arhitektura

Postojeće stanje

Postojeća namjena i stepen uređenosti površina odrazila se na izgled prostora koji je urbano nedovršen.

Sliku planske jedinice karakterišu:

- individualni stambeni objekti (stanovanje male gustine) sa pripadajućim slobodnim površinama (povrtnjaci i voćnjaci)
- neizgrađene i neobrađene površine livada
- objekti poslovanja.

Uređene zelene površine su ograničenog korišćenja i nalaze se oko objekata: Verde Complex, Univerzitet Donja Gorica, kao i oko manjeg broja poslovnih objekata (Gorenje, Neregelia).

Slobodne površine oko objekata školstva (Osnovna škola "Vlado Milić"; predškolska ustanova) su neuređene. Neophodno je izvršiti njihovu rekonstrukciju.

Dvorišta individualnih stambenih objekata, uglavnom, nijesu planski organizovana i uređena. Uređene zelene površine javnog korišćenja nijesu zastupljene.

Karakteristike predjela

Prema PUP-u Glavnog grada Podgorice do 2025. godine, područje DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i Južne obilaznice" pripada **tipu predjela 2 - Ravničarski predio sa istočnim brdima**.

Prema dominantnim strukturnim elementima (geomorfološke, hidrološke, vegetacijske odlike) i načinu korišćenja zemljišta (kulturni obrazac), prostor zahvata plana **podtipu 2.4 - Urbano jezgro**.

Osnovne odlike tipa predjela 2

Osnovna fizionomija: agrarni predio prožet rječnim dolinama; ravničarski predio; prostorna dominantna urbano jezgro.

Naglasci, vrijednosti, identitet: EMERALD lokaliteti, pejzažna raznolikost u samom gradskom jezgri; vinogradi "Plantaže"; rječni tok tri rijeke velikog hidropotencijala; poljoprivreda.

Ugroženost i degradacija: Neprikladna gradnja stambenih objekata; zagađenje rijeka; degradacija urbanog sistema zelenila; nepravilna regulacija rječnih tokova-erozioni procesi; propadanje starih urbanih cjelina; zagađenja životne sredine; nestanak živica u aglomeliorativnim zahvatima.



Tipologija predjela: Izvod iz PUP-a Glavnog grada Podgorice do 2025. god.

Biogeografske odlike

U biljnogeografskom pogledu Podgorica se nalazi u zoni termofilne submediteranske listopadne vegetacije u kojoj dominira zajednica grabića i kostrike (*Rusco-Carpinetum orientalis*). Kao posljedica visokog stepena degradacije ove zajednice razvile su se rijetke i niske šikare i šibljaci koje se diferenciraju na tri subasocijacije: *punicetosum* u kojoj preovlađuje šipak (*Punica granatum*), *paliuretosum* gdje dominira drača (*Paliurus spina-christi*) i *quercetosum macedonicae* sa dominacijom makedonskog hrasta (*Quercus macedonicae*).

Postojeća prirodna vegetacija u zahvatu DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i Južne obilaznice" je sekundarnog porijekla. predstavljena je zajednicom čubre i ofresine (*Satureia subspicata-Poa bulbosa*). To su suve livade tzv. utrine sa siromašnim kserotermnim biljnim pokrivačem. Potencijalna prirodna vegetacija pripada šumama makedonskog hrasta (*Quercetum trojanae montenegrinum*).

Zemljište je eutrično smeđe, plitko do srednje duboko, skeletno, lakog mehaničkog sastava. Ekološko proizvodna vrijednost zemljišta je mala zbog male moćnosti (10 - 25 cm) i velike propusnosti. Na okolnim poljoprivrednim površinama nasut je sloj plodne humusne zemlje, što je uz obilno navodnjavanje poboljšalo produktivnu moć zemljišta.

PLANIRANO STANJE

Koncept pejzažnog uređenja planskog zahvata dat je kroz smjernice PUP-a Podgorice za Područje karaktera predjela 2.4 Urbano jezgro i Generalno urbanističko rješenje.

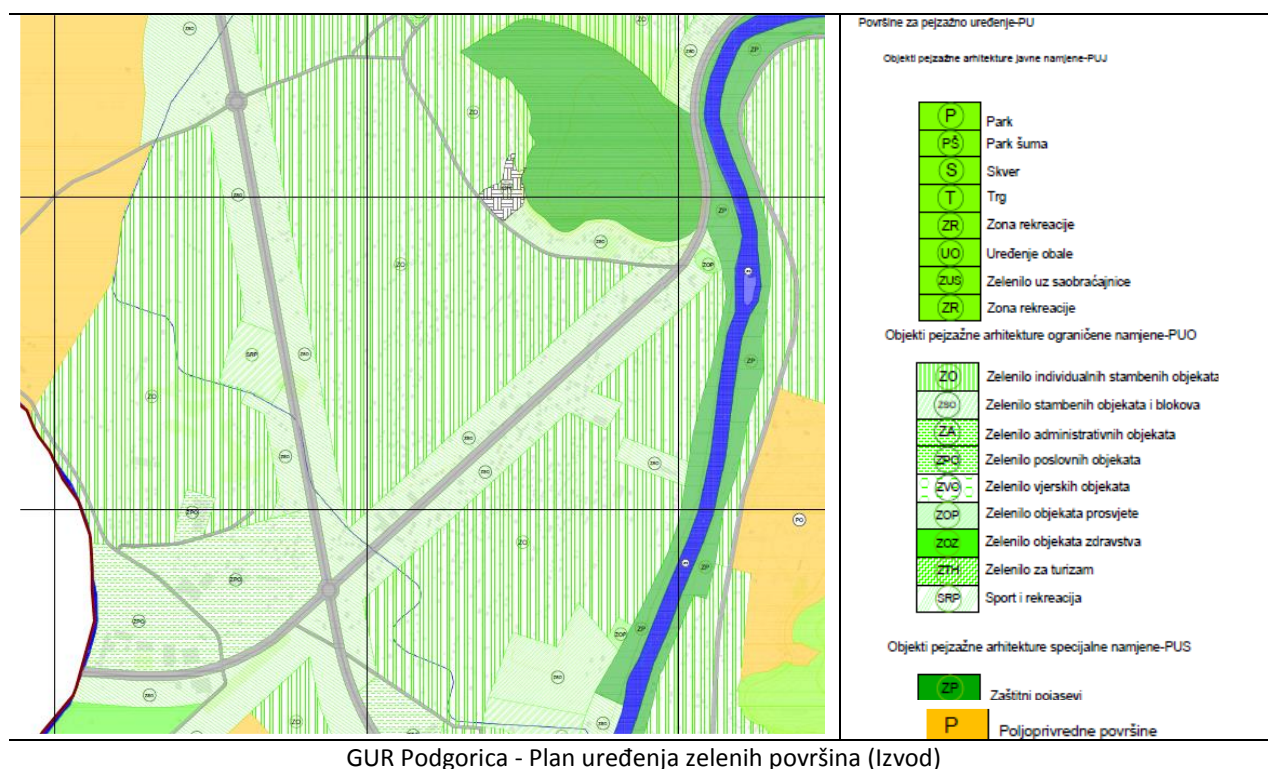
GUR Podgorica

Operativni ciljevi:

- dogradnja i izgradnja zelenog infrastrukturnog sistema
- revitalizacija i rekonstrukcija
- stvaranje mreže infrastrukturnog sistema zelenila
- podsticanje bioekološke raznovrsnosti - obezbjeđenje stabilnosti ekosistema
- povećanje ekonomske dobiti kroz estetsko-dekorativni efekat zelenila.

Cilj planskog pristupa:

- stvoriti zelene trgove i skverove kao "stepping stones" koji povezuju linijske poteze zelenila sa zelenim površinama;
- uspostaviti zelenu gradnju, stvarati urbane prostore u zelenilu;
- postojeće degradirane površine revitalizovati i pejzažno urediti i privesti ih namjeni;
- stvoriti zeleni prsten grada kroz stvaranje manjih urbanih parkova po cijeloj teritoriji (postojeće blokovsko zelenilo);
- detaljnim razradama predvidjeti formiranje novih površina parkovskog karaktera i trgova, na svim mjestima koje omogućuju oblikovno i funkcionalno njihovo formiranje;
- formiranje sistema za zalivanje u okviru zelenih površina.



U skladu sa smjernicama GUR-a Podgorice, karakteristikama lokacije, potrebom očuvanja karakteristične slike predjela kao i u skladu sa zadatim smjernicama i planiranim namjenama, planom su predviđene sljedeće kategorije zelenih površina:

- **Površine za pejzažno uređenje javne namjene (PUJ)**
 - Zelenilo uz saobraćajnice (ZUS)
 - Skver (S)
- **Površine za pejzažno uređenje ograničene namjene (PUO)**
 - Zelenilo individualnih stambenih objekata (ZO)
 - Zelenilo stambenih objekata i blokova (ZSO)
 - Zelenilo poslovnih objekata (ZPO)
 - Zelenilo objekata prosvete (ZOP)
 - Sportsko-rekreativne površine (SRP)
- **Površine za pejzažno uređenje specijalne namjene (PUS)**
 - Zaštitni pojasevi (ZP)
 - Zelenilo infrastrukture (ZIK).

Namjena površina	Površine po namjenama m ²	Max. indeks zauzetosti	Min. procenat ozelenjenosti	Zelene površine m ²
PUJ				
Zelenilo uz saobraćajnice (ZUS)	190.015,00	/	/	190.015,00
Skver (S)	13.939,00	/	65%	9.060,35
PUO				
Zelenilo individualnih stambenih objekata (ZO)	118.747,00	0,40 (planirani 0,30)	40%	48.498,80

Zelenilostambenih objekata i blokova (ZSO)	7.737,00	0,40	25%	1.934,25
Zelenilo poslovnih objekata (ZPO)	611.093,00	0,60 (planirani 0,3-0,4)	prosjeak 25%	1.061,40
Zelenilo objekata prosvete (ZOP)	29.061,00	0,40	40%	11.624,40
Sportsko rekreativne površine (SRP)	11.393,00	/	20%	2.278,60
PUS				
Zaštitni pojasevi (ZP)	29.085,84	/	/	29.085,84
Zelenilo infrastrukture (ZIK)	7.063,81	/	10%	706,40
UKUPNO ZELENIH POVRŠINA:				293.265,04

U zahvatu ID DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i Južne obilaznice" planirana površina za pejzažno uređenje iznosi cca 298.143 m² (29,81 ha).

Nivo ozelenjenosti zahvata Plana je 25,5%.

Stepen ozelenjenosti zahvata iznosi 65 m² zelenih-slobodnih površina/korisniku za planiranih 4500 korisnika (3000 stanovnika i 1500 zaposlenih).

Rezervne i poljoprivredne površine nisu ušle u obračun.

Urbanističko-tehnički uslovi za pejzažno uređenje

Opšti uslovi za pejzažno uređenje

- Uređenje vršiti na osnovu projekta pejzažne arhitekture
- Zadovoljiti zadati minimalni procenat zelenila
- U toku izrade projektne dokumentacije obavezna je prethodna inventarizacija, taksacija i valorizacija postojećeg zelenila (dendrometrijske karakteristike, vitalnost, dekorativnost, predlog mjera njege) u cilju maksimalnog očuvanja i uklapanja postojećeg vitalnog i funkcionalnog zelenila u nova urbanistička rješenja
- Postojeće i planirano zelenilo mora biti prikazano u tehničkoj dokumentaciji u okviru uređenja terena
- U koridoru dalekovoda moguće je samo parterno zeleno
- Postojeće zelenilo očuvano u vidu masiva i pojedinačnih reprezentativna stabala, treba da čini okosnicu zelenog fonda budućih projektnih rješenja
- Predvidjeti zaštitu postojećeg vitalnog i funkcionalnog zelenila tokom građevinskih radova postavljanjem zaštitnih ograda
- Na mjestim gdje nije moguće uklapanje i zadržavanje kvalitetnog zelenila, planirati presađivanje (kod vrsta koje podnose presađivanje)
- U slučajevima gdje kvalitetno i vrijedno zelenilo nije moguće presaditi, dispoziciju objekata na UP prilagoditi postojećem zelenilu
- Tokom građevinskih radova, površinski sloj zemlje lagerovati i koristiti ga za nasipanje površina predviđenih za ozelenjavanje
- Koristiti reprezentativne, visokodekorativne autohtone biljne vrste i egzote otporne na uslove sredine, rasadnički odnjegovane u kontejnerima
- Izbjegavati invazivne biljne vrste
- Karakteristike sadnica drveća za ozelenjavanje:

- min. visina sadnice od 2,5-3 m
- min. obim stabla na 1m visine od 12-14 cm
- Predvidjeti linearno ozelenjavanje saobraćajnica i parking prostora
- Predvidjeti urbano opremanje, rasvjetu, sisteme za navodnjavanje i protivpožarnu zaštitu svih zelenih površina
- Uređenje uskladiti sa trasama podzemnih instalacija.

Zelenilo uz saobraćajnice (ZUS) - Predstavlja bitan segment uređenja prostora koji vizuelno, prostorno i higijenski odvaja saobraćaj od drugih namjena. Za lokalne mikroklimatske uslove, ova kategorija zelenila predstavlja okosnicu uređenja koja utiče na poboljšanje sanitarno-higijenskih i mikroklimatskih uslova i oblikovanje slike naslja.

Na slobodnim površinama u zoni saobraćajnica (skverovi, raskrsnice, razdjelne trake) planirane su **parterene zelene površine** otvorenog tipa.

Izgradnju uličnog sistema treba da prati i podizanje **drvoreda**. Osim funkcionalnog značaja, sadnjom određene vrste drveće postiže se i prepoznatljivost ulica tj. naselja. Tamo gdje profil ulice i veličina zelene površine to dozvoljava, moguća je linearna sadnja drveća. Drvorede u okviru drugih namjena predvidjeti između regulacione i građevinske linije kao i na parking površinama.

Uslovi za uređenje:

- sadnju vršiti u vidu pojedinačnih stabla i manjih grupa drveća u kombinaciji sa parternim zasadima, a duž saobraćajnica i na parkiralištima u vidu drvoreda
- voditi račuan o otvorenim saobraćajnim vizurama - adekvatnim izborom biljnih vrsta i kompozicijom zasada obezbjeđuje se preglednost saobraćajnica. Na raskrsnicama visina biljaka ne smije da prelazi 0,50 m
- za parterne zasade koristiti visokokvalitetne trave, perene, sezonsko cvijeće i žbunaste vrste različitog habitusa i visine (od pleglih do piramidalnih)
- za parterne zasade koristiti visokokvalitetne trave, jednogodišnje cvijeće, perene i dekorativne žbunaste vrste različitog habitusa i visine
- ostali uslovi u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje.

Uslovi za podizanje drvoreda:

- linearno zelenilo formirati kao drvored od visokih i srednje visokih stablašica ili kao linearni zasad visokog žbunja
- formirati homogene drvorede, a izbor vrsta i sadnju uskladiti sa prostornim uslovima
- rastojanje između sadnica iznosi 6-12 m u zavisnosti od biljne vrste
- duž trotoara sadnju vršiti u travnim trakama min. širine 1,5 ili u otvorima za sadnice dim. 1x1m
- na parkinzima sadnju vršiti u otvorima za sadnice ili u zelenim trakama u pozadini parkinga na rastojanju od 2 do 3 parking mjesta kod upravnog parkiranja, a kod podužnog parkiranja na jedno parking mjesto po jedno drvo
- krune drveća ne smiju da zaklanjaju ulično osvijetljenje
- da bi se izbjegla monotonija linearnih zasada, predlaže se promjena biljne vrste duž određenih poteza
- izbor vrsta prilagoditi širini ulice

- koristiti dekorativne vrste guste krošnje, otporne na uslove sredine i izduvne gasove (*Quercus ilex*, *Celtis australis*, *Tilia cordata*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Fraxinus americana*, *Platanus sp.*, *Ligustrum japonicum*, *Liriodendron tulipifera*, *Melia azedarach*, *Magnolia grandiflora* i sl.).
- kod sadnje na pločnicima oko stabala predvidjeti vertikalnu zaštitu (zaštitne ograde), a na mjestima velike frekvencije pokrivanje sadnih otvora rešetkama
- predvidjeti sadnju školovanih sadnica u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje
- na parking prostorima predvidjeti zastore od raster elemenata sa zatravljenim spojnica (odnos betona i trave 30:70) i betonskih behaton elemenata.

Skver (S) - Koncept dogradnje sistema zelenih površina predviđa uređenje javnih zelenih površina tipa skvera. Pored zelenila, karakter ovih površina naglašen je popločavanjem i urbanim mobilijarom. Osim dekorativne imaju i kompoziciono-regulacionu funkciju. Takođe su u funkciji odmora stanovnika kao mjesta za okupljanje i kraće zadržavanje, a mogu se organizovati i mjesta za igru djece.

Uslovi za uređenje:

- površina pod zelenilom iznosi 65%, a pod stazama i platoima 35%
- kombinovati otvorene parterne površine sa grupacijama drveća i žbunja
- zelenilo treba da bude reprezentativno
- formirati kvalitetne travnjake otporne na sušu i gaženje
- uz saobraćajnice projektovati gušće zasade zelenila
- predvidjeti površine za miran odmor odraslih, a u skladu sa prostornim uslovima i mjesta za igru djece
- širina staza ne smije biti manja od 1,5 m
- za zastore koristiti moderne materijale usklađene sa ambijentalnim karakteristikama
- predvidjeti skulpture, fontanu, česme, klupe i drugi urbani mobilijar savremenog dizajna, prilagođen ambijentu
- ostali uslovi u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje.

Zelenilo individualnih stambenih objekata (ZO) - Pejzažno uređenje stambenih objekata treba da čini sponu inkorporacije predmetnog prostora u urbanu cjelinu. Zelene površine oko stambenih objekata takođe imaju značajnu funkciju u formiranju "zelenih prodora" u izgrađenom tkivu.

Predviđena je rekonstrukcija postojećih i urbana dogradnja novih zelenih površina.

Uslovi za uređenje:

- min. 40% površina parcele mora biti pod zelenilom
- prostor organizovati u dvije funkcionalne cjeline (predvrt i vrt)
- dekorativni dio (predvrt) planirati ispred objekata na prostoru između regulacione i građevinske linije
- ekonomski dio (vrt) organizovati iza objekata u dubini urbanističke parcele (rekreativne površine, zasadi voćnih vrsta, povrtnjaci)
- obzbidjeti potrebnu osunčanost objekata
- drvorednom sadnjom unutar UP (između regulacione i građevinske linije) može se postići jedinstvena slika naselja

- obodom parcele preporučuje se podizanje formalnih i slobodnih živih ograda
- ograde mogu biti od biljnog materijala (žive ograde) ili od čvrstog materijala (kamen) u kombinaciji sa odgovarajućom vegetacijom kao što su puzavice i žbunaste vrste
- fasada i terasa objekata ozelenjeti puzavicama
- od vrtnoarhitektonskih elemenata moguća je izgradnja nadstrijeha, pergola i sl.,
- zastrte površine (staze, stepenice, platoe, terase) popločati autohtonim materijalima ili u skladu sa arhitekturom objekata
- maksimalno sačuvati postojeće drveće na parceli, posebno stara, reprezentativna stabla.

Radi funkcionalnog uređenje prostora oko novih stambenih jedinica višeporodničkog stanovanja predlaže se uređenje u vidu blokova. Da bi se postiglo formiranje osnovnih elemenata bloka neophodno je povezati tj. udružiti urb. parcele iste namjene u jedinstven kompleks, pri čemu bi se izbjegla usitnjenost parcela i omogućilo formiranja *Blokovskog zelenila*. Blokovsko zelenilo sa pratećim sadržajima predstavlja prijatno mjesto kako za igru djece tako i za miran odmor odraslih.

Zelenilo stambenih objekata i blokova (ZSO) - U okviru stanovanja srednje gustine planirano je zelenilo stambenih objekata, a udruživanjem urbanističkih parcela moguće je i formiranje blokovskog zelenila. Pejzažno uređenje u okviru kompleksa stambenih jedinica tj. bloka treba da bude spona inkorporacije predmetnog prostora u urbanu cjelinu. Ova kategorija zelenila predstavlja osnov dogradnje sistema zelenih površina. Izgradnja "zelenog bloka" daje opštu atmosferu naselju i predstavlja okosnicu slike naselja.

U sklopu oblikovanja zelenih površina potrebno je planirati različite sadržaje od mjesta za miran odmor odraslih do dječijih igrališta i manjih sportskih terena. Svi sadržaji moraju biti adekvatno tehnički opremljeni.

Predvidjeti linearno ozelenjavanje duž saobraćajnica i parking prostora unutar bloka i formiranje uličnog zelenila. Drvorednu sadnju, takođe, planirati između regulacione i građevinske linije.

Predvidjeti ozelenjavanje "niša" za kontejnere.

Koristiti savremena pejzažno-arhitektonska rješenja usklađena sa arhitekturom objekata. Pejzažnim uređenjem očuvati karakter prirodnog i kulturnog pejzaža.

Uslovi za uređenje:

- min. učešće zelenila u okviru urbanističke parcele je 25%
- kompozicija zelenila treba da se odlikuje jednostavnim oblicima i čistim koloritnim rješenjima
- sadnju vršiti u grupama (drvenasto-žbunasti zasadi) i u vidu solitera u kombinaciji sa parternim zasadima
- koristiti brzorastuće dekorativne vrste, raznovrsnih kolorita i habitusa
- radi boljeg održavanja koristiti vrste koje ne zahtevaju posebne uslove njege i održavanja
- za drvorede primjenjivati smjernice date za ovu kategoriju zelenila
- formirati kvalitetne travnjake otporne na sušu i gaženje

- predvidjeti šetne staze, platoe za odmor i mjesta za igru predškolske djece
- koristiti meke zastore u boji, udobne za igru i gaženje, od savremenih materijala
- na površinama za igru djece obezbijediti potrebnu osunčanost i opremiti ih odgovarajućim atraktivnim i atestiranim spravama (ljudište, tobogani, klackalice, penjalice, koševi i sl.)
- duž trotoara, staza i platoa postaviti funkcionalni urbani mobilijar savremenog dizajna (klupe, kante za smeće i dr.)
- ostali uslovi u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje.

Zelenilo poslovnih objekata (ZPO) - U okviru površina mješovite namjene (MN) i centralnih djelatnosti (CD) planirane su zelene površine poslovnih objekata. U skladu sa namjenom objekata, organizuju se u vidu poluotvorenih, parterno uređenih zelenih površina sa popločanim stazama, platoima i drugim vrtno-arhitektonskim elementima. Kompozicijom zasada, izborom vrsta, koloritskim efektima i organizacijom površina naglasiti poslovni karakter objekata i formirati prijatne ambijente. Koristiti savremena pejzažno-arhitektonska rješenja usklađena sa arhitekturom objekata i karakterom predjela.

Uslovi za uređenje:

- kod isključivo poslovnih objekata min. 20% površine parcele mora biti pod zelenilom, a kod objekata poslovanja i stanovanja min. 30%
- sadnju vršiti u manjim grupama (drvenasto - žbunasti zasadi) i u vidu solitera u kombinaciji sa parternim zasadima (travnjaci, pokrivači tla, perene, jednogodišnje cvijeće, žbunasti zasadi, bordure, žive ograde)
- linearno zelenilo planirati obodom parcela, uz saobraćajnice i na parkinzima (uslovi iz ZUS-a)
- kod kompozicije zasada voditi računa o spratnosti, ritmu i koloritu kao i o vizurama prema fasadama
- dispoziciju zelenila uskladiti sa mjerama energetske efikasnosti u pogledu uticaja na mikroklimu, zaštitu od sunca i vjetra
- sadnju drveća je moguće organizovati i na popločanim površinama
- kao dopunu ozelenjavanja koristiti žardinjere, saksije, pergole sa puzavicama i sl.
- izbjegavati šarenilo vrsta, formi i kolorita
- u kombinaciji sa zelenilom moguće je koristiti i građevinski materijal (kamen, rizla, drvo, staklo i sl.)
- za zastore koristiti moderne materijale usklađene sa arhitekturom objekata i ambijentalnim karakteristikama
- koristiti visokodekorativne biljne vrste
- formirati kvalitetne travnjake otporne na sušu i gaženje
- projektovati sadnice drveća u skladu sa Opštim uslovi za pejzažno uređenje
- predvidjeti fontane, česme, skulpture, funkcionalan mobilijar savremenog dizajna
- ostali uslovi u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje.

Zelenilo objekata prosvjete (ZOP) – Planirane su namjenske zelene površine uz objekat osnovne škole "Vlado Milić" (A3 - UP 11) i predškolske ustanove (B7 - UP 5). Ove zelene površine treba da omoguće bezbjednu igru djece i potrebne zdravstveno-higijenske uslove.

Predviđena je rekonstrukcija postojećih zelenih i slobodni površina objekata prosvete. Rekonstrukciju zelenih površina izvršiti uz zadržavanje postojećeg kvalitetnog i funkcionalnog

drveća (grupe stabala *Cupressus sempervirens*, *Pinus halepensis*).

Pri rješavanju slobodnih prostora školskog kompleksa treba zadovoljiti dvije osnovne funkcije: fiskulturno-rekreativnu i stručno-oglednu. Osnovne površine školskog kompleksa su: školsko dvorište (4 m²/učeniku), otvorene površine za fizičku kulturu, ekonomsko dvorište, školski vrt i slobodne zelene površine. Dvorišta, sportski tereni i staze se najčešće rješavaju u geometrijskom stilu, a zelene površine u pejzažnom stilu.

U vrtićima za djecu predškolskog uzrasta treba predvidjeti najmanje 15 m² otvorenog prostora po jednom djetetu.

Uslovi za uređenje:

- min. 40% parcela treba da je pod zelenim površinama
- sadnju vršiti u pejzažnom stilu
- siluetu postojećih grupacija drveća obogatiti parternim zasadima (travnjaci, pokrivači tla, perene, žbunaste vrste, žive ograde) i listopadnim drvećem različite visine, kolorita i fenoloških karakteristika
- voditi računa o vizurama, osunčanosti, odnosu svijetlosti i sijenke i potrebi stvaranja zasjene
- linearne zasade drveća planirati: obodom kompleksa kao vizuelnu i sanitarno-higijensku barijeru od uticaja sa ulica, duž glavnih pješačkih staza, uz saobraćajnice i na parkinzima (uslovi iz ZUS-a)
- ne smiju se koristiti otrovne vrste, vrste koje izazivaju polensku alergiju i biljke sa trnovima
- na pojedinim mjestima školskog dvorišta poželjno je ukidanje zastora i ostavljanje prostora za sadnju visokog listopadnog drveća šire krošnje (za zasjenu od sunca i zaštitu od vjetra)
- sadnju drveća je moguće organizovati i na popločanim površinama
- projektovati sadnice drveća u skladu sa Opštim uslovi za pejzažno uređenje
- izgradnja manjih površina za edukativni uzgoj bilja
- popločavanje staza
- izgradnju platoa za odmor i zabavu učenika
- formiranje otvorenog amfiteatra
- za zastore koristiti modern, meke materijale usklađene sa arhitekturom objekata i ambijentalnim karakteristikama
- predvidjeti fontanu, česme, skulpture i funkcionalan mobilijar savremenog dizajna
- za travnjak koristiti najkvalitetnije travne smješe otporne na sušu i gaženje
- ostali uslovi u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje.

Sportsko-rekreativne površine (SRP) - Kompozicija i prostorna organizacija zelenila treba da su u funkciji stvaranja kvalitetnih uslova za sportsko-rekreativne aktivnosti na UP 5 i UP 6 u Zoni C.

Uslovi za uređenje:

- min 20% parcela treba da je pod zelenim površinama
- kompozicija i prostorna organizacija zelenih površina treba da su u funkciji stvaranja kvalitetnih uslova za sportsko-rekreativne aktivnosti
- ozelenjavanje vršiti u pejzažnom stilu, izbjegavati usitnjavanje površina i pretjerano šarenilo biljnih vrsta
- za travnjake koristiti visokokvalitetne trave otporne na gaženje

- obodom parcela planirati linearne zasade visokog drveća, drvenasto-žbunaste grupacije i soliterna stabla
- ne koristiti izrazito alergene vrste, vrste sa krupnim plodovima kao ni vrste koje u periodu opadanja lišća i plodova mnogo prljaju prostor
- koristiti vrste koje luče fitoncide i poboljšavaju biološku vrijednost vazduha
- za objekte parterne arhitekture koristiti savremene kao i prirodne materijale (trava, kamen, drvo)
- predvidjeti česme
- ostali uslovi u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje.

Zaštitni pojas (ZP) - Planirano je uređenje zelenih površina u priobalju Morače (B7 - UP 7, UP 8, UP 10) u cilju unaprijeđenja atraktivnosti obale, afirmacije prostora i ublažavanja negativnog uticaja različitih vidova korišćenja površine koji direktno utiču na očuvanje prirodnih vrijednosti obale i vodotoka. Zaštitni pojas zelenila je planiran i u zoni B8 na UP 1 cilju zaštite i sanacije prostora i spriječavanja erozije.

Zeleni zaštitni pojasevi se formiraju kao višefunkcionalni sanitarni-higijenski, rekreativni i dekorativni pojasevi. Planirano je uvođenje sadržaja u funkciji odmora i rekreacije (pješačke i biciklističke staze, odmorišta, vidikovci) i njihovo adekvatno uređenje, kao i izgradnja hidrantske - protivpožarne mreže.

Uslovi za uređenje:

- očuvati prirodnu morfologiju terena i vizure
- u zoni B7 - UP 7, UP 8, UP 10 uređenje vršiti ozelenjavanjem u pejzažnom stilu sa slobodnim zasadima drveća i žbunja, izražene spratovnosti, podržavajući prirodni pejzaž
- u zoni B8 na UP 1 vršiti pošumljavanje izbjegavajući stvaranje monokultura
- za ozelenjavanje i koristiti autohtone vrste drveća i žbunja koje su edifikatori prirodne potencijalne vegetacije (*Quercus trojana*, *Q. pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Celtis australis*, *Carpinus orientalis*, *Amygdalus webbii*, *Acer monspessulanum*, *Tilia cordata*, *Crataegus monogyna*, *Cotinus coggygria*, *Punica granatuma* i dr.) kao i odomaćene alohtone vrste drveća koje su važni strukturni elementi kulturnog pejzaža (*Pinus pinea*, *Cupressus sempervirens*)
- izgradnja pješačkih i biciklističkih staza, odmorišta, vidikovaca
- objekte parterne arhitekture (staze, platoe) projektovati u skladu sa principima arhitektonskog naslijeđa, od prirodnih (kamen, obluci) i tehnički prilagođenih modernih materijala
- prostor opremiti funkcionalnim mobilijarom primjerenim ambijentu (klupe, kante za otpatke i sl.)
- zabrana izgradnje objekata, loženja vatre i odlaganja otpada
- zgradnja hidrantske - protivpožarne mreže
- obezbjediti redovno održavanje
- ostali uslovi u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje.

Zelenilo infrastrukture (ZIK) - Zelene površine trafostanice su površine specijalne namjene koje treba da obezbijede:

- smanjenje mogućih nepoželjnih uticaja na okruženje
- unaprijeđenje estetske vrijednosti kompleksa
- povezivanje sa kontaktnim zelenim površinama u jedinstven sistem zelenila.

Zelenilo u okviru trafostanica podrazumjeva travni ili drugi biljni pokrivač parternog tipa. Osnovni uslov je da zelenilo svojim korijenovim sistemom ili krošnjom ne ometa normalno funkcionisanje navedenog infrastrukturnog objekata.

Uslovi za uređenje:

- učešće zelenila na urb. parceli je min. 10%
- formirati kvalitetne travnjake otporne na sušu
- obodom parcele formirati zeleni zid od žbunastih vrsta i/ili puzavica
- izbjegavati šarenilo formi i pretrpavanje površina
- koristiti autohtone vrste i egzote otporne na uslove sredine
- ostale smjernice u skladu sa Opštim uslovima.

Prijedlog biljnih vrsta

- Pored autohtonih biljnih vrsta, koristiti i alohtone vrste otporne na ekološke uslove sredine a u skladu sa kompozicionim i funkcionalnim zahtijevima. Izbjegavati upotrebu invazivnih vrsta.
- Sadnice moraju biti zdrave, rasadnički pravilno odnjegovane, standardnih dimenzija, sa busenom.

Četinarsko drveće: *Cupressus sempervirens* var. *pyramidalis*, *Cupressus arizonica* 'Glauc', *Pinus maritima*, *Cedrus deodara*, *Cedrus atlantica* 'Glauc', *Cupressocyparis leylandii*, *Ginkgo biloba*.

Listopadno drveće: *Quercus pubescens*, *Celtis australis*, *Ficus carica*, *Albizia julibrissin*, *Platanus acerifolia*, *Tilia cordata*, *Tilia argentea*, *Acer pseudoplatanus*, *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *Fraxinus americana*, *Lagerstroemia indica*, *Liriodendron tulipifera*, *Morus* sp., *Cercis siliquastrum*, *Melia azedarach*, *Prunus pisardii*.

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

Žbunaste vrste: *Arbutus unedo*, *Callistemon citrinus*, *Laurus nobilis*, *Ligustrum ovalifolium*, *Nerium oleander*, *Pittosporum tobira*, *Pyracantha coccinea*, *Prunus laurocerassus*, *Berberis thunbergii* 'Atropurpurea', *Forsythia suspense*, *Spirea* sp., *Buxus sempervirens*, *Cotoneaster dammeri*, *Viburnum tinus*, *Yucca* sp.

Puzavice: *Hedera helix* 'Variegata', *Lonicera caprifolia*, *L. implexa*, *Rhynchospermum jasminoides*, *Tecoma radicans*, *Wisteria sinensis*, *Parthenocissus tricuspidata*, *P. quinquefolia*.

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

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

Procjena troškova

APROKSIMATIVNA VRIJEDNOST RADOVA NA PEJZAŽNOM UREĐENJU JAVNIH POVRŠINA I POVRŠINA OD JAVNOG INTERESA

Red. br.	Opis	Jed. mjere	Površina m ²	Jed. cijena €	Ukupna cijena €
Površine javne namjene (PUJ)					
1.	Zelenilo uz saobraćajnice	m ²	190.015,00	10	1.900.150,00

2.	Skver	m ²	13.939,00	20	278.780,00
Površine specijalne namjene (PUS)					
1.	Zaštitni pojasevi (ZP)	m ²	29.085,84	5	145.429,20
Ukupno:		m ²	233.039,84		2.324.359,20

Saobraćaj

Postojeće stanje

Područje zahvata plana DUP "Donja Gorica za zahvat koridora cetinjskog puta i južne obilaznice" je površine 1147959 m² (114,8 ha) m². Kroz zonu zahvata prolazi magistralni put M-2.3 Podgorica – Cetinje – Budva. Ovo je primarna saobraćajnica i dio je primarne državne mreže puteva. Saobraćajnica je bulevarskog tipa sa po dvije saobraćajne trake u oba smjera, obostranim trotoarima i razdjelnim ostrvom završena je njegoa rekonstrukcija. Preko cetinjskog puta se predmetnom prostoru obezbeđuje šira povezanost na nivou grada i opštine. U toku je izgradnja jugozapadne obilaznice dijela od Petrovačkog puta do raskrsbnice sa Cetinjskim putem. Ukupna izgrađenost saobraćajne infrastrukture unutar zahvata nije velika, ilzuzimajući dio u zoni A1 i A2 gdje su uglavnom potpuno izgrađene saobraćajnice, sa trotoarima, atmosferskom kanalizacijom, rasvjetom i ostalom infrastrukturom.. Mreža ostalih postojećih saobraćajnica nije sa poprečnim profilima koji zadovoljavaju potrebe protočnosti motornog, kao i potrebe pješačkog saobraćaja. Od važnijih saobraćajnica u zoni zahvata su lokalni put za Beri, ulica Vladike Ruvima II Boljevića,

Parkiranje u zoni zahvata se vrši na privatnim parcelama, izuzimajući dio u zoni A1 i A2, i uz objekte poslovanja gdje se parkiranje vrši na parkinzima duž postojećih ulica, i u okviru parcela na kojima su izgrađeni objekti.

Pješački saobraćaj u zoni odvija se trotoarima uz magistralni put M-2,3 i lokalnim ulicama.

Biciklistička kretanja u široj zoni su minimalna i obavljaju se po postojećim saobraćajnim površinama.

Javni međugradski autobuski saobraćaj se odvija magistralnim putem M-2,3, a polasci su sa autobuske stanice i koja prima međugradski. Lokalni autobuski saobraćaj se odvija magistralnim putem M-2.3, Lješkopoljskom ulicom i putem za Beri. Na magistralnom putu M-2.3 su izgrađena stajališta u posebnim nišama.

Planirano stanje

Saobraćajno rješenje dato planom DUP "Donja Gorica za zahvat koridora cetinjskog puta i južne obilaznice" je formirano na osnovu urbanističko-saobraćajnih i tehničkih kriterijuma i bazira se na sledećim osnovama:

- uklapanje u rješenje saobraćajnica iz PUP-a Podgorica /GUR Podgorica, važećeg Plana i kontaktnih planova
- maksimalno uklapanje trasa i profila postojećih izgrađenih saobraćajnica u zahvatu i kontaktnim zonama u saobraćajnu mrežu
- maksimalno poštovanje postojećih objekata, parcelacije i vlasničke strukture zemljišta.
- razdvajanje saobraćajnih tokova na primarne i sekundarne

- programskog zadatka za izradu DUP "Donja Gorica za zahvat koridora cetinjskog puta i južne obilaznice"
- zakona o putevima ("Službeni list RCG", br. 42/04);
- pravilnika, normativa i standarda koji regulišu predmetnu oblast.

U Prostornom urbanističkom planu Podgorica/GUR Podgorica definisan je značaj odnosno rang saobraćajnica u okviru ukupne gradske mreže. Kategorizacija ulične mreže izvršena je prema funkciji koju pojedine saobraćajnice imaju u mreži, pa su u zavisnosti od toga određeni i različiti poprečni profili.

Kroz predmetni plan je primarna saobraćajnica, magistralni put M-2.3 Podgorica – Cetinje - Budva ranga glavna gradska saobraćajnica-bulevar (sadrže četiri, odnosno šest saobraćajnih traka, a razdvojene su po pravcima zelenim ostrvom) širine kolovoza 2x6,50m, sa trotoarom i razdjelnim ostrvom i zelenom ivičnom trakom koja odvaja servisnu ulicu koja ima ulogu da objekti na parcelama nemaju direktan pristup sa istog, a sve u cilju postizanja bezbjednog odvijanja saobraćaja na magistralnom putu.

Druga primarna saobraćajnica, kroz zonu zahvata je južna obilaznica, ranga glavna gradska saobraćajnica (obilaznica), koja se prostire od Petrovačkog do Nikšićkog puta između zaštitnih koridora dalekovoda. U toku je izgradnja dijela od petrovačkog puta do Cetinjskog puta. Poprečni profil je ukupne širine 20,00m i sastoji se od kolovoza širine 2x7,00m, sa obostranim trotoarom širine po 2,00m i razdjelnim ostrvom od 2,00m. Na dijelu raskrsnica su predviđene uključne i isključne trake, a sve u cilju postizanja bezbjednog odvijanja saobraćaja,

Od većeg ranga su ulice u naselju lokalni put za Beri koji se odvaja od kružnog toka na cetinjskom putu i prolazi kroz dio zone. Ova ulica je na dijelu plana potpuno izgrađena sa profilom širine kolovoza 3,0m i obostranim trotoarima od 2,0m. Druga važnija ulica je Vladike Ruvima II Boljevića koja je planirana sa profilom širine kolovoza 6,0 i 5,5m i trotoarima na jednom dijelu 2,0m i na drugom 1,5m.

Sve ostale saobraćajnice nijesu tretirane PUP-om/GUR-om Podgorica, pa samim tim nijesu primarne gradske mreže i čine dio mreže nižeg ranga i služe za prilaz planiranim parcelama.

Planom su date i kolsko-pješačkih saobraćajnica ranga pristupne ulice kako bi se opslužili planirani objekti u okviru zahvata Plana, čija je širina 5,50m, bez trotoara. Obzirom da je teren ravan nagibi svih saobraćajnica su u granicama dozvoljenog za taj rang.

Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa odredbama ovog Plana, važećom tehničkom regulativom, zakonima, pravilnicima i standardima koji regulišu ovu oblast.

Realizacija saobraćajnica se sprovodi u skladu sa finansijskim mogućnostima Opštine i stvarnim potrebama korisnika prostora za realizaciju istih.

Svi putevi/ulice utvrđeni Planom su javni putevi/ulice i moraju se projektovati po propisima za javne puteve/ulice, uz primenu odgovarajućih standarda (poprečni profil, situacioni i vertikalni elementi trase, elementi za odvodnjavanje, saobraćajna oprema, signalizacija).

Kako su u pitanju putevi/ulice različitog ranga i različitog značaja – parametri iz propisa koji će se primijeniti, određivaće se u svakom pojedinačnom slučaju projektnim zadatkom.

Procedure na izradi tehničko-investicione dokumentacije i građenju saobraćajne infrastrukture, instalacija tehničke infrastrukture i regulacija vodotoka, je potrebno objediniti i sprovoditi prema važećoj zakonskoj regulativi.

Poprečni profili odnosno linija regulacije su dati u širini koja obuhvata osnovne elemente ulične mreže, kolovoz i trotoar. S obzirom na konfiguraciju terena širina regulacije neće

odstupiti od planirane. Prilikom izrade tehničke dokumentacije saobraćajnica dozvoljena su manja odstupanja od trase iz Plana, a uslovljena su stvarnim stanjem na terenu (stabilnost i blizina objekata, planirana ili postojeća infrastuktura itd).

Projektna dokumentacija za svaki novi objekat treba da sadrži prilog uređenja parcele, a u okviru njega i projekat saobraćajnog rješenja kojim će se definisati saobraćajne površine na urbanističkoj parceli (prilaz na javnu saobraćajnicu, kolovozne, parkirne i pješačke površine, a u zavisnosti od namjene objekta i saobraćajne površine za prilaz vozila za snabdijevanje, komunalnih vozila, interventnih vozila, itd).

Objekat se po pravilu priključuje na najbližu saobraćajnicu. Ako je više saobraćajnica oko parcele, objekat se priključuje na onu nižeg ranga.

S obzirom da je geodetska podloga razmjere R 1:1000, ovim planom su orijentaciono definisane kote raskrsnica. Stvarne visinske kote raskrsnica biće definisane kroz izradu glavnih projekata ovih saobraćajnica, nakon snimanja potrebne geodetske podloge za izradu projektne dokumentacije. Osnova za usvajanje podužnog profila saobraćajnice je osim orijentaciono datih kota nivelete, stvarno stanje na terenu. Iz ovih razloga voditi računa prilikom pozicioniranja neizgrađenih objekata o njihovoj usklađenosti sa projektovanim stanjem saobraćajnica koje će uzeti sve navedene elemente u obzir. Prilikom izbora projektnih elemenata nivelacionog plana kako u horizontalnom, tako i u vertikalnom smislu, ispoštovati proglašeni rang saobraćajnice.

Rješenje saobraćajnica uraditi sa geometrijskim elementima situacionog plana, nivelacionim kotama i predloženim normalnim poprečnim profilima saobraćajnica datim u grafičkom prilogu Plana. Preporuka je da kolovozni zastor bude od asfalt betona, trotoari od prefabrikovanih betonskih elemenata ili betona, parkinzi od prefabrikovanih betonskih elemenata, betona ili od asfalt betona, a oivičenja uraditi betonskim ivičnjacima, a na ulazima u parcele i na pješačkim prelazima oivičenja raditi od upuštenih (oborenih) ivičnjaka.

Sve saobraćajnice treba da su opremljene odgovarajućom rasvjetom i saobraćajnom signalizacijom, a na raskrsnicama treba predvidjeti prelaze za hendikepirana lica saglasno važećem pravilniku. Odvodnjavanje saobraćajnih površina treba rešavati atmosferskom kanalizacijom.

Ukupna površina u zahvatu Plana pod kolovozom saobraćajnica, trotoarima i ostalim saobraćajnim površinama iznosi 268 515, 00m²,

Orijentacioni troškovi izgradnje saobraćajne infrastrukture u zahvatu plana:

	m2	cijena	ukupno
- Južna obilaznica od cetinjskog puta do kraja zahvata plana	40354,90	x 50€	=2 267 745,00
- ostale ulice u naselju	108 860	x 40€	= 4 354 400,00

UKUPNO TROŠKOVI IZGRADNJE

SAOBRAĆAJNE INFRASTRUKTURE: 6 622 145,00 €

U troškove izgradnje i rekonstrukcije saobraćajne infrastrukture su računati djelovi ulica: kolovoz i trotoar koji pripadaju zahvatu plana. U troškove nije računata izgradnja južne obilaznice (P=19470,50m²) čiji su radovi u toku. Rekonstrukcija cetinjskog puta je završena u površini 79725,70m². Takođe u zoni A1 i A2 su završene ulice u površini 20104,00m². Za ulice je

računata asfaltna kolovozna konstrukcija, za trotoare beton liven na licu mjesta, a za kolsko-pješačke ulice asfaltna ili betonska podloga.

PARKIRANJE

Zadovoljenje potreba za parkiranje vozila mora se rješavati na svojoj urbanističkoj parceli. Planom je definisan uslov za izgradnju objekta tako da svaki objekat koji se gradi, dograđuje i nadograđuje treba da zadovolji svoje potrebe za obezbjeđivanje potrebnog broja parking mjesta na urbanističkoj parceli na kojoj se objekat gradi (u dvorištima objekata i/ili u garažama u objektima u suterenskom i/ili podrumskom dijelu). po normativima iz PUP-a, kako za putnička vozila tako i za teretna vozila..

Tačan broj potrebnih parking mjesta za svaki objekat biće određen nakon dostavljanja projektne dokumentacije, a uz poštovanje normativa iz PUP-a.

Ukoliko se pojedine zone realizuju kao jedinstveni kompleksi, moguće je parkiranje rješavati za zonu u cjelini u okviru jedne ili više podzemnih i/ili nadzemnih garaža, a prema normativima iz ovog Plana.

Normativi za parkiranje za osnovne grupe gradskih sadržaja, saglasno PUP-u Podgorice i Pravilniku o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, a saglasno stepenu motorizacije u Podgorici su:

- stanovanje (na 1000 m ²) -----	15 pm (lokalni uslovi min12 a max 18 pm);
- proizvodnja (na 1000 m ²) -----	20 pm (6-25 pm);
- fakulteti (na 1000 m ²) -----	30 pm (10-37 pm);
- poslovanje (na 1000 m ²) -----	30 pm (10-40 pm);
- trgovina (na 1000 m ²) -----	60 pm (40-80 pm);
- hoteli (na 1000 m ²) -----	10 pm (5-20 pm);
- restorani (na 1000 m ²) -----	120 pm (40-200 pm);
- za sportske dvorane, stadione i sl. (na 100 posjetilaca) -	25 pm.

Uslovi za projektovanje parkinga i garaža u okviru urbanističke parcele:

- Potreban broj parking mjesta riješiti u okviru urbanističke parcele;
- Kod formiranja otvorenih parkinga može se koristiti sistem upravnog, uzdužnog i kosog parkiranja ili njihova kombinacija, a veličina parking mjesta i parkirne saobraćajnice po normativima.
- Parkinge uz protočne saobraćajnice pomjeriti u odnosu na ivicu kolovoza za širinu dovoljnu za nesmetano uparkiravanje (min.0,5m).
- Otvorena parkirališta raditi sa zastorom od asfalt-betona, betona, od prefabrikovanih betonskih elemenata u zavisnosti od koncepcije parterne obrade. Preporuka je da se koristi zastor od prefabrikovanih elemenata (beton-trava) i uz ili između parkinga zasaditi drveće;
- Na planiranim i izvedenim parkinzima u zoni zahvata sprovesti mjere pejzažnog uređenja i oplemenjenja predmetne površine (npr. djelimicno popločanje, više manjih pergolom natkrivenih površina, zasad adekvatnog zelenila,..), a sve u cilju ublažavanja negativnosti koje velika betonirana površina ima na ukupni pejzaž
- Na UP se mogu graditi garaže (klasična i/ili mehanička(sa autoliftovima)., podzemna i/ili nadzemna)u sklopu objekta i/ili kao samostalni objekti

-Na urbanističkoj parceli ili njenom dijelu mogu se projektovati parkirališta i/ili garaža za putničke automobile sa kapacitetom i brojem parking mjesta zavisno od veličine urbanističke parcele (indeks zauzetosti, indeks izgrađenosti i spratnost) u skladu sa uslovima Plana. U zavisnosti od posebnih specifičnosti, projektovana garaža može biti otvorenog ili zatvorenog tipa, Položaj objekta prema obodnim saobraćajnicama je definisan građevinskom linijom, a za podzemne etaže do granice UP ukoliko ne postoje neka druga tehnička ograničenja kojima bi se ugrozila bezbjednost susjednih objekata.

-Prilikom izrade Tehničke dokumentacije za izgradnju podzemne garaže neophodno je predvidjeti mjere obezbeđenja postojećih objekata u neposrednoj blizini, ukoliko je potrebno. Broj podzemnih etaža nije ograničen.

-Prilikom projektovanja klasičnih garaža poštovati normative i standarde koji definišu ovu oblast. (širina jednosmjerne i/ili dvosmjerne prave odnosno kružne rampe, nagib rampie, broj rampi u zavisnosti od veličine garaže, slobodna visina garaže, širina prolaza (parkirne saobraćajnice), veličina parking mjesta u odnosu na položaj konstruktivnih elemenata itd). Vrste rampi projektovati prema izvršenim analizama, a u cilju postizanja što bolje ekonomičnosti i iskorišćenosti date lokacije.

-U objektu, ili u posebnom aneksu se mogu predvidjeti poslovni prostori potrebni za održavanje vozila (radionica za manje popravke, za vulkanizera, za pranje vozila, prodavnicu rezervnih dijelova), a što će zavisiti od mogućnosti lokacije te od izvršenih analiza i potreba takvih sadržaja kao i njihove ekonomske opravdanosti i za njih se može predvidjeti eksterni kolski prilaz.

-U blizini ulazne partije, u dijelu objekta javne parking garaže, mogu se predvidjeti parking za bicikla i vozila A kategorije kao i upravni dio garaže (kancelarije + prateći sadržaji).

Kolski prilaz (ulaz i izlaz iz garaže) riješiti prema postojećim saobraćajnim tokovima na tom lokalitetu a poželjno je projektovati prilaz (ulaz i izlaz) iz garaže sa servisne saobraćajnice. Tačan položaj priključka garaže na javne saobraćajnice, definisaće se na nivou tehničke dokumentacije, bez izdvajanja posebne parcele za pristup. Preporuka je da se ulaz i izlaz iz garaže objedine tj. da imaju zajedničku kontrolu.

- Pješačka vertikalna komunikacija se sastoji od stepeništa i/ili lifta koji ima predviđen izlaz na krovnu terasu. Krov garaže se može koristiti kao parkiralište ili kao ozelenjena krovna terasa, a poželjno je primjeniti i vertikalno ozelenjavanje fasada. Protivpožarne vertikale predvidjeti u skladu sa protivpožarnim propisima i potrebama garaže.

- Prilikom projektovanja i izgradnje garaže pridržavati se pravilnika o tehničkim zahtjevima za zaštitu garaža za putničke automobile od požara i eksplozija (Službeni list CG, br13/07 i 32/11)

- Ne dozvoljava se postavljanje pojedinačnih garaža za jedno ili manji broj vozila izvedenih od lima ili na drugi vizuelno neprihvatljiv način, kao i njihovo pretvaranje u druge namjene (prodavnice, auto radionice, servisi i slično)..

BICIKLISTIČKI SAOBRAĆAJ

Formiranje infrastrukture za biciklistički saobraćaj je potreba koja će biti sve aktuelnija. Na svim gradskim saobraćajnicama koje se rekonstruišu – proširuju na 4 trake i onima koje se planiraju kao novi putni pravci, treba projektovati i biciklističke staze. Na ostaloj gradskoj putnoj osnovi, koja se ne može ili neće rekonstruisati, treba ispitati mogućnost obilježavanja biciklističkih staza na postojećim trotoarima i gdje god je to moguće i planirati, sa pravom prvenstva za bicikliste. Važećom planskom dokumentacijom i Glavnim projektima za Bulevar Donja Gorica (koji je izveden) i Južne obilaznice (čije je izvođenje u toku) nijesu predviđene

posebne staze za bicikliste. Biciklistički saobraćaj se može dozvoliti na saobraćajnicama sekundarne mreže i lokalnim putevima u skladu sa pravilima ZOBS-a. Uz sve objekte koji su predmet interesovanja biciklista (fakultet, škola, hoteli, poslovni objekti, ugostiteljski sadržaji, prodavnice, turistički sadržaji, i dr.) mogu se obezbijediti odgovarajući otvoreni prostor za ostavljanje i čuvanje bicikla.

PJEŠAČKI SAOBRAĆAJ

Planom je predviđena izgradnja sistema pješačkih komunikacija u zoni koje se sastoje od trotoara, kolsko-pješačkih prilaza koje omogućavaju povezivanje svih dijelova zone zahvata sa ključnim pravcima kretanja u zoni I van zone.

Uz sve ulice koje prihvataju veće pješačke tokove je planiran trotoar koji se nadovezuje na planirani trotoar uz Magistralni put M2.3, koje omogućuju nesmetano kretanje pješaka i prilaz planiranim poslovnim i drugim objektima. Trotoari su širine min1.5m i 2.0m u zavisnosti od potrebe.

Položaj trotoara, dimenzije i prateća oprema treba da omogući punu fizičku zaštitu pješaka od mehanizovanog saobraćaja. Trotoare, posebne pješačke staze i platoe raditi sa zastorom od betona, betonskih ploča (behaton-elemenata) ili nekog drugog materijala po izboru projektanta.

Planirana mreža pješačkih komunikacija garantuje zadovoljenje potreba stanovnika za ovim vidom kretanja, i čini jedan od osnovnih faktora povezivanja prostora.

JAVNI MASOVNI PREVOZ PUTNIKA

Međugradski i lokalni autobuski saobraćaj omogućava povezivanje ove zone sa ostalim djelovima i naseljima urbanog područja opštine Podgorica kao i susjednim opštinskim centrima. U daljoj perspektivi, razvoj javnog prevoza putnika na teritoriji grada treba ostvariti kroz uvođenje novih linija u skladu sa razvojem naselja i razmještajem aktivnosti. Linije javnog putničkog prevoza se mogu realizovati autobusima ili minibusevima, i sl. u skladu sa saobraćajnim zahtjevima i potrebama. Stajališta javnog putničkog prevoza se mogu organizovati na svim putevima u skladu sa saobraćajnim zahtjevima i potrebama. Stajališta treba označiti vertikalnom i horizontalnom signalizacijom. Na staničnim frontovima treba postaviti prateću opremu u vidu uniformnih oznaka stajališta i nadsteršnice. Redove vožnje u javnom prevozu prilagoditi zahtjevima putnika. Za potrebe javnog prevoza urađena su autobuska stajališta na pravcu Podgorica - Cetinje kao izdvojene niše, širine 3 m.

TAKSI SAOBRAĆAJ

Lokacija za taksi stanica na području DUP-a nijesu planirane. Ukoliko se ukaže potreba, lokaciju može da odredi Opštinski sekretarijat za saobraćaj u skladu sa zahtjevima zainteresovanih učesnika u saobraćaju. Taksi stanice treba da budu obilježene po normama i poželjno je da budu zasnovane po principu prvi ušao - prvi izašao.

USLOVI ZA KRETANJE INVALIDNIH LICA

Pri projektovanju i građenju saobraćajnih površina potrebno je pridržavati se standarda i propisa koji karakterišu ovu oblast (Pravilnik o bližim uslovima i načinu prilagođavanja objekata za pristup i kretanje lica smanjene pokretljivosti, i lica sa invaliditetom (Sl.list CG br.48/13 i 44/15)).

Elektroenergetika

Postojeća infrastruktura

U granicama DUP-a "Donja Gorica za koridor cetinjskog puta i južne zaobilaznice" u Podgorici nalaze se elektroenergetski objekti tri naponska nivoa: 110 kV, 10 kV i 1 kV.

Elektroenergetski objekti naponskog nivoa 110 kV

Kroz prostor DUP-a "Donja Gorica za koridor cetinjskog puta i južne zaobilaznice" prolaze dalekovodi 110 kV:

"PODGORICA 2" – Podgorica 5" ,
"PODGORICA 2– KAP vod 2" ,
"PODGORICA 2– KAP vod 3" ,

Dalekovodi su na čelično-rešetkastim stubovima i izvedeni su propisno i po "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV" "Službeni List SFRJ" br 65/88 i 18/92, zadovoljavaju uslove u pogledu sigurnosne udaljenosti i sigurnosne visine, kao i uslove o pojačanoj mehaničkoj i električnoj izolaciji.

Elektroenergetski objekti naponskog nivoa 10kV

Unutar granica DUP-a "Donja Gorica za koridor cetinjskog puta i južne zaobilaznice" postoje sledeći elektroenergetski objekti naponskog nivoa 10 kV (dalekovodi, trafostanice 10/0,4 kV i njihove 10 kV kablovske veze)i:

Trafostanice 10/0,4kV:

U granicama DUP-a "Donja Gorica" nalazi se 17 trafostanica 10/0,4kV ukupne instalisane snage 1458 kVA i to:

Šifra TS	TS 10/0,4 kV	tip TS	Snaga transformatora (kVA)				Napomena	Maksimalna angažovana snaga (kW)			
			T1	T2	T3	T4		T1	T2	T3	T4
123	donja gorica 1	mbts	630					540			
124	donja gorica 6	mbts	630					496			
126	škola donja gorica	mbts	630					196			
127	mbts celebic	mbts	630				Mjerenje na VN				
401	gorenje donja gorica	mbts	630								
482	univerzitet donja gorica	ts	1000	1000			Mjerenje na VN				
483	euro salon donja gorica	dts	630				Mjerenje na VN	146			
493	donja gorica 11	mbts	1000								
509	donja gorica 12	mbts	630				Mjerenje na VN	88			
510	namos donja gorica	ts	400				Mjerenje na VN				
560	Donja Gorica 13	mbts	630								
578	Framegra	ndts	630				Mjerenje na VN				
626	S.Centar D.G.	ndts	630	630							
638	Donja Gorica 14	ts	1000								
639	Donja Gorica 15	ndts	1000					49.6			
641	Donja Gorica 16	ndts	1000	1000							
3163	goluzba	sts	250								

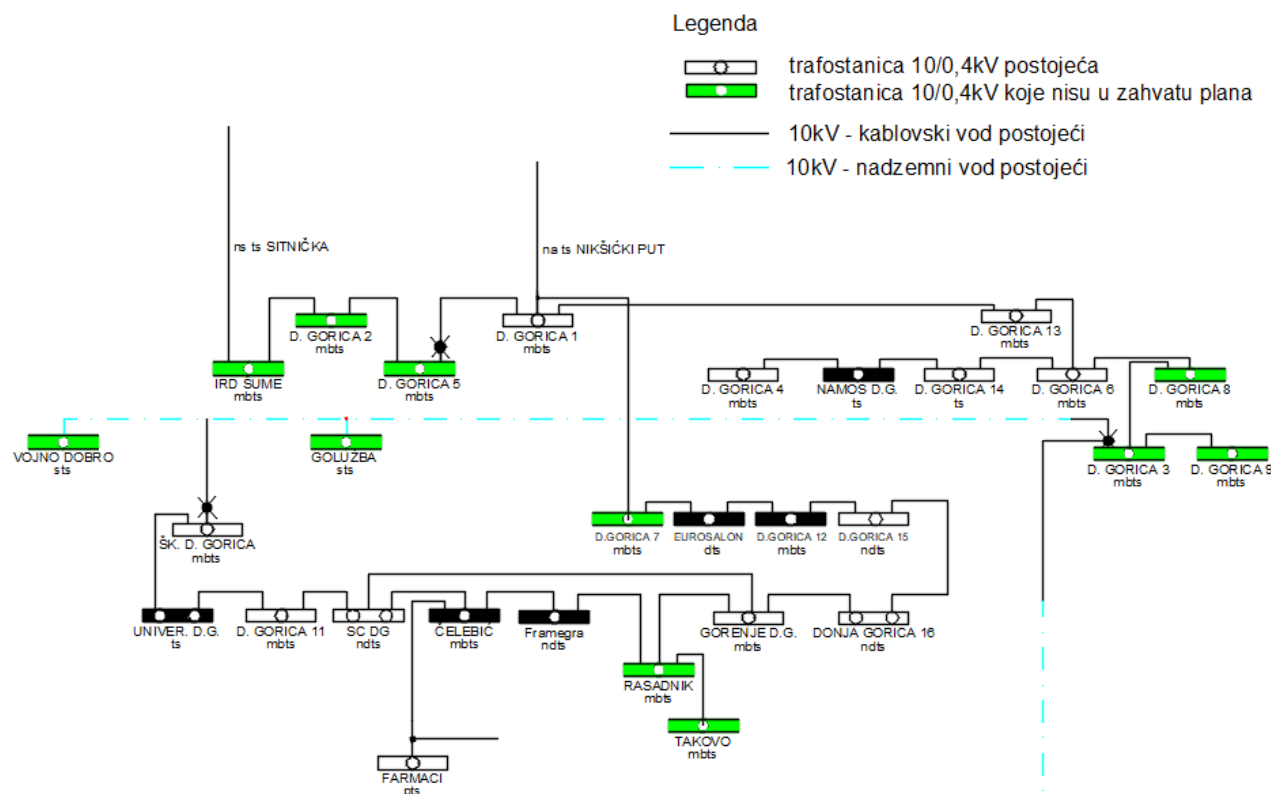
- MBTS "Donja Gorica 1" snage 1x630kVA
- MBTS "Donja Gorica 6" snage 1x630kVA
- MBTS "Škola Donja Gorica" snage 1x630kVA
- MBTS "Čelebić" snage 1x630 kVA
- MBTS "Gorenje Donja Gorica" snage 1x630k kVA
- TS "Univerzitet Donja Gorica" snage 2x1000 kVA
- DTS "Eurosalon" snage 1x630 kVA
- MBTS "Donja Gorica 11" snage 1x1000 kVA
- MBTS "Donja Gorica 12" snage 1x630 kVA
- TS "Namos Donja Gorica" snage 1x400 kVA
- MBTS "Donja Gorica 13" snage 1x630 kVA
- NDTS "Farmegra" snage 1x630 kVA
- NDTS "Sportski centar D.Gorica" snage 2x630kVA
- TS "Donja Gorica 14" snage 1x1000 kVA
- NDTS "Donja Gorica 15" snage 1x1000 kVA
- NDTS "Donja Gorica 16" snage 2x1000kVA
- STS "Golužba" snage 1x250 kVA.

Trafostanice se napajaju kablovskim vezama sa glavnog čvorišta TS 110/10 kV "Podgorica 4".Trafostanice su locirane kao slobodnostojeći objekti tipa MBTS i kao trafostanice u objektima.

U kontantnim zonama predmetnog DUP-a nalaze se sledeće TS 10/0,4kV:

- MBTS 10/0,4kV 1x630 kVA "Donja Gorica 2"
- MBTS 10/0,4kV 1x630 kVA "Donja Gorica 3"
- MBTS 10/0,4kV 1x630 kVA "Donja Gorica 5"
- MBTS 10/0,4kV 1x630 kVA "Donja Gorica 6"
- MBTS 10/0,4kV 1x630 kVA "Donja Gorica 7"
- MBTS 10/0,4kV 1x630 kVA "Donja Gorica 9"
- MBTS 10/0,4kV 1x630 kVA "Rasadnik"
- MBTS 10/0,4kV 1x630 kVA "IRD Šume "

TS u zahvatu plana i TS u kontaktnim zonama su povezane prema sledećoj jednopolnoj šemi:



Slika 1. Jednopolna šema 10 kV mreže – postojeće stanje;

Vazdušni vodovi 10kV

Kroz prostor DUP-a "Donja Gorica za koridor cetinjskog puta i južne zaobilaznice" prolazi dio dalekovoda 10 kV "Donji Kokoti".

Dalekovod je izveden propisno i po "Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV", "Službeni List SFRJ" br 65/88 i 18/92, u trenutku izgradnje zadovoljavao je uslove u pogledu sigurnosne udaljenosti i sigurnosne visine, kao i uslovima o pojačanoj mehaničkoj i električnoj izolaciji.

Kablovski vodovi 10kV

Veze TS 10/0,4 kV unutra DUP-a "Donja Gorica za koridor cetinjskog puta i južne zaobilaznice" sa TS 10/0,4 kV u i izvan DUP-a izvedene su kablovima prema sledećoj tabeli:

od	do	TIP	PRESJEK mm ²
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 1	T SPOJ D.GORICA 1	IPO 13A	150
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 1	MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 5	IPO 13A	150
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 6	MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 8	XHE49 A	150
MBTS 10/0,4 kV MBTS CELEBIC	NDTS 10/0,4 kV S.CENTAR D.G.	XHE49 A	150
MBTS 10/0,4 kV MBTS CELEBIC	T SPOJ FARMACI	XHE49 A	240
MBTS 10/0,4 kV GORENJE DONJA GORICA	NDTS 10/0,4 kV S.CENTAR D.G.	XHE49 A	240
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 11	NDTS 10/0,4 kV S.CENTAR D.G.	XHE49 A	240
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 6	MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 13	IPO13 A	150
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 6	TS 10/0,4 kV DONJA GORICA 14	XHE49 A	240
TS 10/0,4 kV DONJA GORICA 14	TS 10/0,4 kV NAMOS DONJA GORICA	XHE49 A	150
DTS 10/0,4 kV EURO SALON DONJA GORICA	MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 7	XHE49 A	240
MBTS 10/0,4 kV GORENJE DONJA GORICA	NDTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 16	XHE49 A	240
NDTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 16	NDTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 15	XHE49 A	240
NDTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 15	MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 12	XHE49 A	240
MBTS 10/0,4 kV RASADNIK	MBTS 10/0,4 kV GORENJE DONJA GORICA	XHE49 A	240
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 11	TS 10/0,4 kV UNIVERZITET DONJA GORICA	XHE49 A	150
TS 10/0,4 kV UNIVERZITET DONJA GORICA	MBTS 10/0,4 kV SKOLA DONJA GORICA	XHE49 A	150
TS 10/0,4 kV NAMOS DONJA GORICA	MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 4	IPO13 A	150
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 12	DTS 10/0,4 kV EURO SALON DONJA GORICA	XHE49 A	240
MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 13	MBTS 10/0,4 kV DONJA GORICA 1	IPO13 A	150
NDTS 10/0,4 kV FRAMEGRA	MBTS 10/0,4 kV RASADNIK	XHE49 A	240
NDTS 10/0,4 kV FRAMEGRA	MBTS 10/0,4 kV MBTS CELEBIC	XHE49 A	240

Elektroenergetski objekti naponskog nivoa 0,4kV

Niskonaponska mreža je radijalna i pretežno je nadzemna. Vazдушna NN mreža izvedena je sa SKS kablom na betonskim stubovima. Priključci objekata su većinom izvedeni podzemno kablovima, ali ima i vazдушnih priključaka.

Instalacija osvjetljenja duž saobraćajnica izvedena je živinim sijalicama visokog pritiska u svetiljkama montiranim na lirama okruglih, željeznih, trosegmentnih stubova, uz kablovsko (podzemno) njihovo napajanje.

Šema povezivanja, trafostanica 10 kV data je na sledećem grafičkom prilogu:

Opšti zaključak je da postojeći elektroenergetski objekti svih naponskih nivoa zadovoljavaju trenutne potrebe potrošača električne energije, ali ne raspolažu potrebnom rezervom za nove potrošače u planskom periodu, što će se obezbijediti kroz izgradnju novih kapaciteta.

Planirana elektroenergetska infrastruktura

Urbanistički podaci

Podaci o postojećim i planiranim objektima mjerodavnim za procjenu vršne snage odnosno razmatranja mogućnosti korišćenja postojeće elektroenergetske infrastrukture za napajanje električnom energijom planiranih objekata dati su u tabeli namjene objekata sa prikazom bruto građevinskih površina.

Procjena potrebe za električnom snagom

Uz poštovanje zahtjeva Programskog zadatka izvršena je procjena vršne snage budućih objekata u zoni zahvata, a zatim razmotren koncept buduće mreže u zahvatu plana.

Planirane (detaljne) namjene površina

Kako je ovim DUP-om predviđeno formiranje urbanističkih parcela, sa definisanom namjenom i opredijeljenom maksimalnom BRGP, to će se konačni proračun jednovremenog opterećenja rukovoditi krajnjim zbirnim podacima BRGP za ukupno integrisano područje.

Pojedinačne parcele definisane su za određene namjene tako da je cjelokupan prostor podjeljen po funkcijama koje se na njemu odvijaju.

Osnovne namjene površina od značaja za elektroenergetsku infrastrukturu na prostoru ovog Plana su:

- CD – centralne djelatnosti,
- MN – mješovita namjena,
- SMG – stanovanje male gustine,
- Š – školstvo.

Proračun vršnog opterećenja

Vršna opterećenja određena su analitičkom metodom koja je bazirana na standardu elektrificiranosti odnosno preporukama za vršna opterećenja tercijarnih djelatnosti i javnog osvjetljenja.

Procjena vršne snage

Na osnovu podataka iz literature usvojene su vrijednosti specifičnog vršnog opterećenja p_v (W/m²) za sadržaje koji su planirani u zahvatu DUP-a. Usvojene prosječne vrijednosti specifičnog opterećenja predviđene su uz korišćenje klima uređaja na principu toplotnih pumpi i uz korišćenje energetske efikasne materijala u izgradnji objekata. Vrijednosti vršnih opterećenja po kategorijama potrošača, računane su prema formuli

$$P_{vd} = S_d \times p_v$$

gdje je:

S_d – planirana građevinska bruto površina pojedinih djelatnosti,

p_v – usvojeno specifično opterećenje djelatnosti;

P_{vd} - vršna snaga djelatnosti.

Tabela br.1: Proračun vršnog opterećenja;

Stanovanje	broj stanova	P_{v1s}	f	Vršna snaga	kj	$kj \cdot P_j$
	n			$P_v(kW)$		kW
Domaćinstva	1460	14,2	0,185	4278,00	0,8	3422,40
Djelatnosti	BGP	spec. potrošnja				

	m ²	Pv (kW/m ²)		Pv (kW)		
Centralne djelatnosti poslovanje	204011	0,05		10200,54	0,8	8160,43
Mješovita namjena poslovanje	247832	0,05		12391,58	1	12391,58
Objekti namijenjeni školstvu	77303	0,06		4638,17	0,8	3710,53
Javna rasvjeta				692,12	0,8	553,70
				Suma kj*Pj		28238,65
				Vršna snaga (kVA) cos φ=0,98		28814,94

Tabela br.2: Proračun vršnog opterećenja po zonama;

Na osnovu procijenjene vršne snage u zahvatu detaljnog urbanističkog plana, postojećeg stanja i predviđenih gubitaka u mreži definisan je broj trafostanica 10/0,4kV po zonama što je prikazano u sledećoj tabeli:

Tabela br.3: Raspodjela trafostanica po zonama;

Zone	Stanovanje					Djelatnosti							
	Broj stanova	Pvrd	f _∞	Pv (kW)	kjst	Namjena	BGP (m2)	pvp (kW/m2)	Pvp (kW)	KJ pp	kjr	Pvjr (kW)	Pv(kW)
A	300	14,2	0,185	987,96	0,8	CD poslovanje	145213	0,05	7260,6	1	0,8	400,74	14596,56
						MN poslovanje	66481	0,05	3324	0,8			
						školstvo	74286	0,06	4457,1	0,8			
B	368	14,2	0,185	1189,66	0,8	CD poslovanje	4806	0,05	240,3	0,8	0,8	172,66	6722,21
						MN poslovanje	105906	0,05	5295,3	1			
						školstvo	3017	0,06	181,02	0,8			
C	448	14,2	0,185	1422,97	0,8	CD poslovanje	11712	0,05	585,6	0,8	0,8	113,53	4230,43
						MN poslovanje	50655	0,05	2532,8	1			
D	344	14,2	0,185	1117,26	0,8	CD poslovanje	42280	0,05	2114	1	0,8	111,77	4088,81
						MN poslovanje	24790	0,05	1239,5	0,8			

Zone	Sv (kVA)	Snaga gubici ma	Postojeće TS	Snaga postoje ċih TS kVA)	Ukupn a snaga postoje ċih TS (kVA)	Nove TS	Snaga novih	Ukup na snag a novih TS (kVA)	Ukupna snaga TS (kVA)	Rezerva (%)
A	14894, 45	15341, 28	NDTS “Donja Gorica 15	1000	9780	NDTS “A1”	2x630	6300	16080	5
			MBTS Škola D.	630		DTS	2x630			

			Gorica			"A2"				
			MBTS "Čelebić"	630		DTS "A3"	630			
			MBTS "Gorenje D. Gorica"	630		DTS "A4"	2x630			
			TS "Univerzitet Donja Gorica"	2x1000		DTS "A5"	2x630			
			MBTS "Donja Gorica 11"	1000		DTS "A6"	630			
			NDTS "Farmegra"	630						
			NDTS "Sportski centar D.Gorica"	2x630						
			NDTS "Donja Gorica 16"	2x1000						
B	6859,40	7065,18	MBTS "Donja Gorica 1"	630		DTS "B1"	630	3780	8330	15
			MBTS "Donja Gorica 6"	630		NDTS "B2"	630			
			MBTS "Donja Gorica 12"	630		NDTS "B3"	630			
			MBTS "Donja Gorica 13"	630		NDTS "B4"	630			
			TS "Donja Gorica 14"	1000		NDTS "B5"	630			
			DTS "Eurosalon"	630		DTS "B6"	630			
			TS "Namos"	400						
C	4316,77	4446,27			0	DTS "C1"	2x630	5040	5040	12
						DTS "C2"	2x630			
						NDTS "C3"	2x630			
						NDTS "C4"	2x630			
D	4172,26	4297,43			0	DTS "D1"	2x630	5040	5040	15
						DTS "D2"	2x630			
						NDTS "D3"	2x630			
						NDTS "D4"	2x630			

Plansko rješenje

Izgradnja objekata u blizini nadzemnih vodova data je u Pravilniku o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1kV do 400 kV; Sl. list SRJ 18/92.

Elektroenergetski objekti naponskog nivoa 10 kV

Koncept rješenja napajanja električnom energijom planiranih objekata u predmetnoj zoni zahvata DUP-a je baziran na planiranoj infrastrukturi 10 kV mreže.

Polazeći od izvršenog proračuna potreba u snazi, i rasporeda novih potrošača po zonama, ovim planom se predviđa izgradnja novih transformatorskih stanica 10/0,4 kV kako je prikazano u tabeli br.3.

Izračunato jednovremeno opterećenje odnosi se na krajnji mogući kapacitet, uz uvažavanje maksimalne izgrađenosti.

Dinamika izgradnje novih trafostanica zavisiće od dinamike izgradnje objekata čijem napajanju su namjenjene.

Operator distributivnog sistema pratiće dinamiku izgradnje objekata Plana i u skladu sa tim izdavaće tehničke uslove za izradu dokumentacije novih trafostanica.

Izgradnja novih trafostanica 10/0,4kV sa dva predviđena transformatora će se izvoditi fazno u skladu sa potrebama povećanja konzuma a maksimalno do projektovane snage.

Objekti naponskog nivoa 110kV

Trafostanice 110/10kV

Važećim PUP-om Glavnog grada predviđena je izgradnja nove trafostanice 110/10kV "Podgorica 7" snage 2x31.5 (2x40)MVA. Izgradnjom ove TS ona bi preuzela potrošače sa ovog područja čime bi se rasteretile postojeće TS 110/10kV "Podgorica 4" (čije maksimalno opterećenje prelazi 60% nazivne snage transformatora) i „Podgorica 5“. Nova trafostanica "Podgorica 7" je planirana u blizini postojećeg DV 110kV Podgorica 2 – Podgorica 5. Način priključenja nove TS predviđa izgradnju veze od DV Podgorica 2 - Podgorica 5 do TS 110/10kV „Podgorica 7“ po principu „ulaz-izlaz“.

Izgradnjom TS „Podgorica 7“ obezbjeđuju se sljedeći benefiti:

- Poboljšanje kvaliteta isporučene električne energije, kroz stabilniju isporuku od strane CGES-a ka CEDIS-u;
- Sigurnije napajanje potrošača Glavnog grada, odnosno ispunjenje "N-1" kriterijuma sigurnosti „TS Podgorica 4“, što je obaveza prema Pravilima za funkcionisanje prenosnog sistema električne energije;
- Smanjenje neisporučene el.energije na prenosnoj mreži;
- Smanjenje neisporučene el.energije u distributivnoj mreži;
- Smanjenje gubitaka u distributivnoj mreži.

Dalekovodi 110kV

Osvrt na postojeće stanje o usklađenosti planirane trase saobraćajnice sa dalekovodima 110kV za kompletnu trasu saobraćajnice

Analizirajući postojeće stanje dalekovoda 110kV u zahvatu plana i planirane trase saobraćajnice južne obilaznice a polazeći od usluga iz važećeg **Pravilnika** (), podataka iz dopisa Investitora i uslova CGES konstaovano je sledeće:

- Uglovi ukrštanja DV 110kV Podgorica 2 - KAP (vod 1) u rasponima između stubova br. 14-15, 15-16 i 22-23 su manji od 30° . što ne zadovoljava propise navedenog Pravilnika;
- izolacija kod DV 110kV KAP (vod 1) na stubovima prelaznih raspona br. 16,17, 18, 19 i 20 i kod DV 110kV KAP (vod 2) br. 17. 18, 19, 20 i 21 nije električno i mehanički pojačana.
- Sigurnosne visine iznad saobraćajnice su veće od 7m što zadovoljava propise.
- Sigurnosne udaljenosti od mostovnih konstrukcija kod voda KAP (vod 2) su manja od dozvoljenih 5m što ne zadovoljava.
- Na dionici paralelnog vođenja vodova i saobraćajnice horizontalne udaljenosti su veće od 5m.
- Iz navednih razloga su predviđene intervencije na vodu radi usklađivanja odnosa planirane saobraćajnice i predmetnih DV110kV i u skladu sa navednim zahtjevima.

U cilju usklađivanja odnosa postojećih DV 110kV i buduće obilaznice u skladu sa navadenim predviđeno je sledeće:

A) DV 110kV Podgorica 2 - KAP (vod 1)

☐ Intervencija na dionici između stubova na vodu br. 14-16 i 22-23 sa izmještanjem dionice radi postizanja ugla ukrštanja iznad 30° .

- Na dionici između stubova br. 14-16 je predviđeno izmještanje van dionice trase ugradnjom tri nova ugaono-zatezna stuba označena sa 14a, novi 15 i novi 16, tako da je izbegnut prelaz preko saobraćajnice.

☐ Na dionici između stubova br. 22-23 ugradnjom dva nova ugao-zatezna stuba omogućeno je izmještanje dionice trase DV 110kV tako da je na mjestu prelaza ostvaren ugao veći od 30° ;

☐ Intervencija u vidu ugradnje novog stuba u rasponu približavanja konstrukciji planiranog mosta (rasponi 18-19 radi ispunjena uslova sigurnosne udaljenosti od mostovne konstrukcije.

☐ Zamjena postojeće izolacije novom električno i mehanički pojačanom kod svih stubova približavanja i ukrštanja sa trasom saobraćajnice u skladu sa uslovima CGES sa ostvarivanjem električno i mehaničko pojačane izolacije na stubovima gdje u postojećem stanju nije ostavaren navedeni nivo izolacije.

☐ Zbog dislokacije stubova i dužina novoformiranih zateznih polja predviđena je montaža novog provodnika u rasponu između novih stubova br.15-16, a na ostaloj dionici intervencije zadržava se postojeći provodnik. Korišćenje postojećeg užeta na dionici od stuba br. 22-22a-23-24 je omogućeno zbog formiranja zateznih vezova na novim stubovima pa time i manja dužina užeta zbog dužine lanaca sa jedne i druge strane a razlika u dužini nove trase u odnosu na postojeću je 2,6m.

☐ Kod zaštitnog užeta obzirom na ugrađenu optičke spojnicu na postojećem stubu br. 15 koji se demontira i nemogućnosti nastavljanja užeta u rasponu predviđena je montaža novog užeta u rasponu između stubova novih br. 15-16 sa optičkom spojnicom na novom stubu br. 16. a na stubu br. 15 koristiti demontiranu opremu za ovješnje zaštitnog užeta. Na novom stubu br.14a predviđeno je zatezno ovješnje zaštitnog užeta bez prekidanja(ZPO).

☐ Na dionici između stubova br 22-22a-23 koristi se postojeće uže obzirom da je na susjednom stubu od stuba br. 24 (novi stub priključka DV 110kV KAP-PG 5) izvedna optička spojnica sa rezervom u dužini užeta oko 30m. Mogućnost korišćenja postojećeg užeta sa zateznim ovješnjem bez prekidanja na novim stubovima je i ta što je razlika u dužini nove trase u odnosu na postojeću 2,6m.

Predviđenim rješenjem osim postizanja potrebnih navednih uslova se obzirom na primjenu ugaono zateznih stubova poboljšava statička sigurnost voda (skraćena zatezna polja).

Lokacija stubova je odabrana tako da zadovoljava uslove u skladu sa zahtjevom investitora i tehničkih propisa (najmanja udaljenost konzole stuba od trotoara saobraćajnice je 5m kod novog stuba br. 14a i novi 15. Vod.1).

B) DV 110kV PG2 - KAP (vod 2)

Intervencija u vidu ugradnje novog stuba u rasponu približavanja konstrukciji planiranog mosta (raspon 19-20 vod KAP 2) radi ispunjena uslova sigurnosne udaljenosti od mostovne konstrukcije.

Zamjena postojeće izolacije novom električno i mehanički pojačanom kod svih stubova približavanja u krštanja sa trasom saobraćajnice u skladu sa uslovima CGS sa ostavarivanje električno i mehaničko pojačane izolacije na stubovima gdje u postojećem stanju nije ostavaren navedeni nivo izolacije.

Ovješnje zaštitnog užeta na novom stubu je predviđeno kao nosivo, U prilogu je data situacija trase postojećeg stanja sa novim rješenjem nakon intervencije na izmjeni trase kao i uzdužni profili novo formiranih zateznih polja i prelaznih raspona sa postojećim novim

stanjem nakon intervencije na vodu. Sa profila se vidi da su ispunjeni uslovi u pogledu sigurnosne

visine iznad saobraćajnice (veća od 7m) , ugla ukrštanja (iznad 30°) odnosno sigurnosne udaljenosti od mostovne konstrukcije (veće od 5m) nakon predviđenih intervencija na vodu.

Mreža 10kV

Za predmetni DUP predviđaju se novi izvodi i prstenasti koncept 10kV mreže čime bi se obezbjedilo dvostrano napajanje i veća pouzdanost sistema.

Planirane TS 10/0,4 kV se uključuju u postojeći sistem napajanja a obezbjeđeno je napajanje iz planirane nove TS 110/10kV »Podgrica 7« u skladu sa grafičkim prilogom »Elektroenergetska infrastruktura i jednopolnom šemom "Plan 10kV mreže".

U zahvatu DUP-a potrebno je položiti dovoljan broj novih kablovskih vodova. Predlažu se jednožilni kablovi sa izolacijom od umreženog polietilena tipa XHE 49-A 1x240/25mm², 12/20kV ili slični a konačan izbor kablova izvršiće stručne službe Operatora distributivnog sistema.

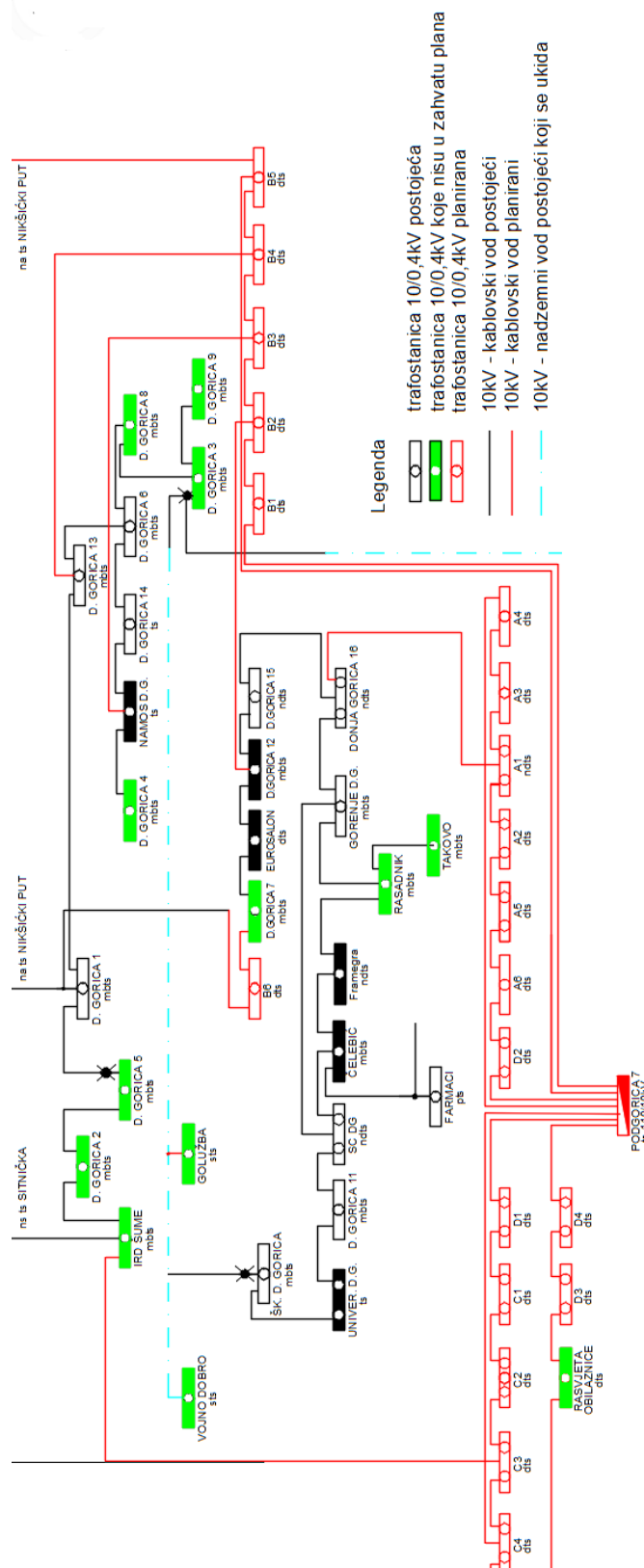
Postojeće kablovske vodove 10kV koji su na trasi saobraćajnica potrebno je izmjestiti.

Za postojeće dalekovode 10kV koji su predviđeni za ukidanje sačuvati zaštitni koridor do konačnog uklanjanja provodnika.

Za nove trafostanice 10/0,4kV su definisane posebne urbanističke parcele, na kojima će biti moguća nesmetana njihova izgradnja. Njihov arhitektonski oblik može se nesmetano prilagođavati zahtjevima arhitekture a sve prema tehničkim uslovima Operatora distributivnog sistema.

Planirane TS mogu se izvoditi i u sklopu objekata u skladu sa važećim tehničkim propisima.

U grafičkom prilogu Plana "Elektroenergetska infrastruktura" prikazane su lokacije planiranih TS 10/0.4 kV, kao i planirane trase 10 kV kablovske mreže.



Slika 2. Jednopolna šema 10 kV mreže, plan

Niskonaponska mreža

Od novih trafostanica 10/0,4kV se polažu niskonaponski kablovi za napajanje električnom energijom potrošača kao i za osvjtljenje ulica (saobraćajnica). Presjek kablova niskonaponskih

potrošača kao i ulične rasvjete odrediće stručne službe Operatora distributivnog sistema kroz Saglasnost na glavni projekat objekata na osnovu stvarnih jednovremenih snaga objekata. Priključenje novih potrošača na niskonaponsku mrežu vršiće se polaganjem podzemnih kablova od trafostanica ili NKRO do priključnomjernih ormara ili mjernorazvodnih ormara. Tehnički uslovi i mjere koje treba da se primijene pri projektovanju i izgradnji priključka objekata na niskonaponsku mrežu definisani su Tehničkom preporukom TP-2 Elektroprivrede Crne Gore. Uvod kablova u objekte mora se obezbijediti polaganjem PVC cijevi odgovarajućeg prečnika. Veliki dio niskonaponske mreže je izveden kablovski (podzemno), a samo manji dio vazdušno, pa se predlaže zamjena vazdušne mreže i izrada kablovske NN mreže do lokacija priključnih ormarića u skladu sa uslovima nadležne službe Operatora distributivnog sistema.

Mrežu izvoditi niskonaponskim kablovima tipa PP00-A, XP00-A i PP00 ili XP00 naponskog nivoa 0,6/1 kV ili sličnim, presjeka prema naznačenim snagama pojedinih objekata.

NN kablove po mogućnosti polagati u zajedničkom rovu na propisanom odstojanju i uz ispunjenje uslova dozvoljenog strujnog opterećenja po pojedinim izvodima.

Broj niskonaponskih izvoda će se definisati glavnim projektima objekata i transformatorskih stanica.

Elektroinstalacije objekata

Elektroinstalacije novih objekata moraju zadovoljavati važeće tehničke propise i standarde iz ove oblasti.

Osvjetljenje otvorenih prostora i saobraćajnica

Pošto je javno osvjetljenje sastavni dio urbanističke cjeline, treba ga tako izgraditi da se zadovolje i urbanistički i saobraćajno - tehnički zahtjevi, istovremeno težeći da instalacija osvjetljenja postane integralni element urbane sredine. Mora se voditi računa da osvjetljenje saobraćajnica i ostalih površina osigurava minimalne zahtjeve koji će obezbijediti kretanje uz što veću sigurnost i komfor svih učesnika u noćnom saobraćaju, kao i o tome da instalacija osvjetljenja ima i svoju dekorativnu funkciju. Zato se pri rješavanju uličnog osvjetljenja mora voditi računa o sva četiri osnovna mjerila kvaliteta osvjetljenja:

- nivo sjajnosti kolovoza,
- podužna i opšta ravnomjernost sjajnosti,
- ograničenje zaslepljivanja (smanjenje psihološkog blještanja) i
- vizuelno vođenje saobraćaja.

Svim saobraćajnicama na području plana treba odrediti odgovarajuću svjetlotehničku klasu. Na raskrsnicama svih saobraćajnica postići svjetlotehničku klasu za jedan stepen veću od samih ulica koje se ukrštaju.

Kod pješačkih staza (prolaza), unutar plana, obezbijediti srednju osvjetljenost od 10 lx, uz minimalnu vrijednost osvetljenosti od 3 lx (klasa P2).

Posebnu pažnju treba posvetiti osvjetljenju unutar blokovskih saobraćajnica i parkinga, prilaza objektima i slično. To osvjetljenje treba rješavati posmatranjem prostora kao cjeline, a ne samo kao uređenje terena oko jednog objekta. Rješenjima instalacije osvjetljenja unutar kompleksa omogućiti komforan prilaz pješaka do ulaza svakog objekta i iz svih pravaca.

Uslovi za izgradnju elektroenergetskih objekata

Trafostanica 110/10 kV

Planirana trafostanica 110/10 kV je predviđena kao prolazna sa priključenjem na mrežu 110kV po principu „ulaz-izlaz“ sa dva elektrotransformatora snage po 31,5 (40)MVA.

Postrojenja 110kV i 10kV su sa jednim sistemom sabirnica (jednostruke) sa metalom zaštićenom rasklopnom aparaturom i prekidačima na izvlačenje smještenim u objektu (zgradi).

Razvodno postrojenje 110kV

U TS 110/10kV se koristi vazduhom izolovano postrojenje za otvorene prostore (spoljna montaža). U TS postrojenje 110kV je sa jednim sistemom sabirnica sa dva dalekovodna polja za snagu 120MVA i dva transformatorska polja za snagu 31,5 (40) MVA. Dalekovodna i transformatorska polja se u konačnoj etapi gradnje opremaju kompletno visokonaponskom opremom koja obezbjeđuje pouzdan pogon objekta (prekidači, rastavljači, mjerni transformatori, odvodnici prenapona). Sabirnice u postrojenju 110kV za spoljnu montažu su cijevne. Cijevima se izvode i veze sabirnica sa dalekovodnim i transformatorskim poljima (samo prelaz preko saobraćajnica dok se ostale veze između elemenata u polju izvode užadima ukoliko struje kratkih spojeva nisu ograničavajući faktor) kao i veze transformatorskih polja sa elektrotransformatorima.

Razvodno postrojenje 10kV

U TS 110/10kV se koristi razvodno postrojenje sa vazduhom izolovanom metalnom zaštitnom rasklopnom aparaturom 10kV sa 4 odjeljka po ćeliji:

- sabirnički,
- prekidači sa vakuumskim prek.na izvlačenje,
- izlazni (kablovski),
- odjeljak za niskonaponsku opremu.

Preporučuje se primjena dva osnovna tipa rasklopne aparature:

- metalom oklopljena rasklopna aparatura,
- rasklopna aparatura sa odjeljcima.

Dozvoljena su i druga rješenja koja koriste savremene tehnologije visokog kvaliteta i pouzdanosti. Razvodno postrojenje se montira u zatvorenu prostoriju – zgradu.

Postrojenje 10kV je sa jednim sistemom sabirnica (jednostruke). Sabirnice su sa jednom ili dvije sekcije (segmenta) po elektrotransformatoru. Povezivanje sekcija sabirnica između ET-a se vrši preko spojnih ćelija sa vakuumskim prekidačima na izvlačenje.

Ćelije 10kV su slobodnostojeće. Širina (korak) ćelije treba da omogući pouzdan rad i bezbjedan pristup pojedinim elementima u ćeliji. U izvodnoj ćeliji treba da bude omogućeno jednostavno priključenje svih tipova kablova presjeka do 3x240mm² kao i priključenje uređaja za ispitivanje kablova.

Broj izvodnih ćelija 10kV zavisi od instalisane snage ET-a na odgovarajućem naponskom nivou. Za postrojenje 10kV od 12 do 15 izvoda u TS sa transformatorima 31,5MVA.

Energetski transformatori

Predviđa se ugradnja tipskih transformatora 110/10 kV, $S_n=31,5$ MVA (40MVA).

Hlađenje transformatora je kombinovano (ONAN/ONAF).

Opterećenje transformatora vrši se u skladu sa standardima: JUS N.H1.016 i IEC354.

Smještaj transformatora je u transformatorskom boksu na otvorenom prostoru, sa pregradnim protivpožarnim zidom između ET-a.

Kompletnu opremu u TS 110/10 kV projektovati prema uslovima CGES-a.

Građevinski dio trafostanice 110/10kV

Prostor za TS 110/10kV prikazan je u grafičkom dijelu gdje je predviđena posebna urbanistička parcela.

Za TS treba predvidjeti pristupni put za ET najmanje širine 5m na pravim dionicama, najmanjeg poluprečnika krivine 20m.

Za ET treba predvidjeti temelje odgovarajuće konstrukcije. Treba predvidjeti mjere za smanjenje nivoa buke koja potiče od ET-a.

Za 110kV postrojenje na otvorenom predvidjeti:

- Dobro odvodnjavanje platoa na kom će biti smještena TS,
- Ogradu najmanje visine 1,8m sa kapijom koja treba da ima poseban ulaz za pješake,
- Pregradni protivpožarni zid između ET-a,
- Staze u postrojenju za pristup vozila do pojedinih elemenata postrojenja,
- Predvidjeti odgovarajuće kanale za kablove, kablovice i šahtove za polaganje i grananje energetskih, signalnih i telekomunikacionih kablova.

Zgradu TS treba projektovati prema specifičnoj namjeni i raspoloživom prostoru. Zgrada TS se sastoji od prostorije za smještaj postrojenja 10kV i pomoćnih prostorija.

Rasplet kablova 10kV vrši se direktno bez posebnog kablovskog prostora u zgradi trafostanice. Zgrada TS treba da ima odgovarajuću toplotnu izolaciju sa prirodnom ventilacijom i parozaštitom tako da temperatura u zgradi ne bude manja od +5°C. Treba predvidjeti odgovarajuće otvore i hodnike za transport opreme. Zgrada ne smije da bude sa ravnim krovom.

Sistem zaštite i upravljanje

Preporučuje se sistem mikroprocesorske (digitalne) integrisane zaštite i upravljanje.

Osim zaštitnih uređaja transformatorske stanice (zaštita u postrojenju 110kV, zaštita u postrojenju 10kV, zaštita ET-a), se predviđaju sklopke za zaštitu vodova i sva neophodna zaštitna oprema prema uslovima CGES-a.

Mjerenje električne energije: u novoj TS prema uslovima CGES-a.

Sistem uzemljnje i gromobranska instalacija

Svi djelovi postrojenja i opreme trebaju biti propisno mehanički i električno uzemljeni prema važećim **propisima iz ove** oblasti i uslovima CGES-a.

Nadzemni vodovi 110kV

Sve intervencije na vodovima 110kV kao i izgradnju objekata u blizini vodova izvesti u skladu sa važećim Pravilnikom o tehničkim normativima za izgradnju nadzemnih elektroenergetskih vodova nazivnog napona od 1 kV do 400 kV "Službeni List SFRJ" br 65/88 i 18/92.

Transformatorske stanice 10/0,4kV na području Plana

Nove transformatorske stanice trebaju biti u skladu sa tehničkim uslovima Operatora distributivnog sistema.

Predviđene trafostanice su montažno-betonski tipski objekti sa srednjenaponskim postrojenjem u SF6 tehnologiji sa stepenom izolacije 24 kV.

Trafostanica treba da bude bar jedan put prolazna na strani srednjeg napona.

Primarni namotaj transformatora 10 kV treba da bude prespojiv na napon 20 kV

U posebnom slučaju trafostanica se može ugraditi i u objekat.

Kada je u pitanju smještanje trafostanice unutar objekata, ne treba predviđati smještaj u podrum, suteran i slično, bez posebne saglasnosti stručne službe Operatora distributivnog sistema.

Kada se transformatorska stanica izvodi kao slobodnostojeći objekat, zahvaljujući savremenom kompaktnom dizajnu, spoljni izgled objekta može biti u potpunosti prilagođen zahtjevima urbanista, tako da zadovoljava urbanističke i estetske uslove, odnosno da se potpuno uklapa u okolni prostor.

Zidovi TS 10/0,4kV treba da budu sa ugrađenim zvučno-izolacionim materijalom koji će ograničiti nivo buke. Za TS 10/0,4kV propisan je maksimalni nivo buke od 30db danju i 35db noću.

Ukoliko se TS 10/0,4 kV gradi na javnoj površini u zoni raskrsnice, njen položaj mora biti takav da ne ugrožava preglednost, bezbjednost i komfor kretanja svih učesnika u saobraćaju.

Svim trafostanicama 10/0,4kV potrebno je obezbjediti pristupni put minimalne širine 3m do najbliže javne saobraćajnice za pristup teretnog vozila.

Do trafostanica 10/0,4kV omogućiti priključenje elektroenergetskih vodovode 1kV i 10kV u vidu podzemnih vodova.

Izgradnja 10kV kablovske mreže

Kompletnu novu mrežu 10kV izvesti podzemno kablovima XHE 49-A 1x240/25mm², 12/20kV ili sličnim uz saglasnost stručne službe Operatora distributivnog sistema.

Kablove polagati slobodno u kablovski rov dubine najmanje 0,8 m a širine prema broju kablova.

Na mjestima prolaza kablova ispod kolovoza saobraćajnica, kao i na svim onim mjestima gdje se može očekivati povećano mehaničko opterećenje kablova (ili kabl treba izolovati od sredine kroz koju prolazi), kablove postaviti kroz kablovsku kanalizaciju, smještenu u rovu dubine min. 1,0 m.

Ukoliko to zahtjevaju tehnički uslovi stručne službe Operatora distributivnog sistema zajedno sa kablom (na oko 0,4m dubine) u rov položiti i traku za uzemljenje, Fe/Zn 25x4 mm.

Duž trasa kablova ugraditi standardne oznake koje označavaju kabl u rovu, promjenu pravca trase, mjesta kablovskih spojnica, početak i kraj kablovske kanalizacije, ukrštanja, približavanja ili paralelna vođenja kablova sa drugim kablovima i ostalim podzemnim instalacijama.

Pri izvođenju radova preduzeti sve potrebne mjere zaštite radnika, građana, objekata i vozila, a zaštitnim mjerama omogućiti odvijanje pješačkog i motornog saobraćaja.

Izgradnja niskonaponske mreže

Nove niskonaponske mreže i vodove izvesti kao kablovske (podzemne), uz korišćenje kablova tipa PP00 (ili XP00, zavisno od mjesta i načina polaganja), ukoliko stručna služba Operatora distributivnog sistema ne uslovi drugi tip kablova. Mreže predvidjeti kao trofazne, radijalnog tipa. Za prioritetne potrošače obezbijediti dvostrano napajanje.

Što se tiče izvođenja niskonaponskih mreža i vodova, primjenjuju se uslovi već navedeni pri izgradnji kablovske 10 kV mreže.

Razvodna mreža niskog napona će se izvesti kao kablovska sa tipski odabranim elementima:

- kabal tipa PP00-A 4x120 (150) mm² aluminijum za razvodne vodove;
- kabal PP00-A 4x25mm² / PP00 4x16 mm² za priključne vodove i javno osvetljenje;
- NKRO-6 samostojeći razvodni poliesterski ormar sa 6 izvoda, IK10, IP 54;
- NKRO-4 samostojeći razvodni poliesterski ormar sa 4 izvoda, IK10, IP 54;
- MRO i PMO prema TP 2 EPCG.

Zaštitu od opasnog napona dodira izvesti sistemom zaštitnog uzemljenja sa zajedničkim uzemljivačem i dodatnom mjerom zaštite pomoću zaštitnih uređaja diferencijalne struje sa i bez automatskog restarta.

Zaštitu od prenapona izvesti koordinacijom prenaponske zaštite na NN strani, u NKRO, PMO i GRO. Pri polaganju kablova voditi računa da sva eventualna ukrštanja, približavanja ili paralelna vođenja kablova sa drugim podzemnim instalacijama budu izvedena u skladu sa važećim propisima i preporukama.

Međusobni razmak energetskih kablova niskog napona ne smije biti manji od 7 cm, pri paralelnom vođenju, odnosno 20 cm pri međusobnom ukrštanju.

Kod paralelnog polaganja 10 kV kablova sa niskonaponskim kablovima, isti moraju biti odvojeni opekama, a minimalni međusobni razmak mora iznositi 10 cm.

Pri ukrštanju energetskih kablova istog ili različitog naponskog nivoa razmak između energetskih kablova treba da iznosi najmanje 20 cm.

Nije dozvoljeno paralelno vođenje kablova ispod ili iznad vodovodne ili kanalizacione cijevi (osim pri ukrštanju). Horizontalni razmak između kablova i vodovodne ili kanalizacione cijevi treba da iznosi najmanje 0,40 m.

Pri ukrštanju kablovi mogu biti položeni ispod ili iznad vodovodne ili kanalizacione cijevi, uz rastojanje od 0,3 m.

Ukoliko ovi razmaci ne mogu biti postignuti, tada energetski kabl treba položiti kroz zaštitnu cijev.

Pri paralelnom vođenju kablovskog sa telekomunikacionim kablom najmanji dozvoljeni horizontalni razmak iznosi 0,5 m.

Ukrštanje energetskog i telekomunikacionog kabla izvesti uz međusobni razmak od 0,50 m, s tim što se energetski kabal polaže ispod telekomunikacionog kabla. Ugao ukrštanja treba da bude bliži 90°, ali ne manje od 45°.

Energetske kablove pored zidova i temelja zgrada treba polagati na rastojanju od najmanje 30 cm. Ako pored zgrade postoji trotoar onda kabal mora da bude van trotoara.

Tehnički uslovi i mjere koje treba da se primijene pri projektovanju i izgradnji priključka objekata na niskonaponsku mrežu definisani su Tehničkom preporukom TP-2 Elektroprivrede Crne Gore.

Izgradnja spolnog osvjetljenja

Svim saobraćajnicama na području Plana treba odrediti svjetlotehničku klasu u skladu sa standardom EN 13201 i preporukama CIE i na osnovu istih vršiti projektovanje osvjetljenja.

Kao nosače svjetiljki koristiti metalne stubove, pocinkovane u toplom postupku, minimalnog nanosa cinka od 70 mikrona, a prema standardu EN 10025-S235JR predviđene za montažu na pripremljenim betonskim temeljima, tako da se po potrebi mogu demontirati. Temelje birati prema nosivosti tla definisano kroz projektni zadatak, UTU ili geološka ispitivanja tla. Svjetiljke i stubovi treba da budu fabrički ofarbani tečnim ili suvim postupkom odgovarajućeg nanosa koji će obezbijediti adekvatnu zaštitu stubova i svjetiljki prema zahtijevu pejzažnog arhitekta. Pri odabiru stubova voditi računa i o izdržljivosti na udare vjetra, a kao parametre koristiti vrijednosti HMZ dostupne za Opštinu Podgorica i u skladu sa istim birati mehaničku čvrstoću, presjek i debljinu zida stuba.

Napajanje javnog osvjetljenja izvoditi kablovski (podzemno), uz primjenu standardnih kablova (PP 00 4x25 mm², 0,6/1 kV za ulično osvjetljenje i PP 00 3(4)x16 mm²; 0,6/1 kV za osvjetljenje u sklopu uređenja terena. Pri projektovanju instalacija osvjetljenja u sklopu uređenja terena oko planiranih objekata poseban značaj dati i estetskom izgledu instalacije osvjetljenja.

Pri projektovanju osvjetljenja javnih površina i fasada posebno voditi računa o svjetlosnom zagađenju i isto svesti na najniži mogući nivo.

Maksimalno dozvoljeni pad napona u instalaciji osvjetljenja, pri radnom režimu, može biti 5%. Kod izvedene instalacije moraju biti u potpunosti primjenjene mjere zaštite od električnog udara (zaštita od direktnog i indirektnog napona). U tom cilju, mora se izvesti polaganje zajedničkog uzemljivača svih stubova instalacije osvjetljenja, polaganjem trake FeZn 25x4mm i njenim povezivanjem sa stubovima i uzemljenjem napojnih trafostanica. Obezbjediti selektivnu zaštitu kompletnog napojnog voda i pojedinih svjetiljki.

Obezbjediti mjerenje utrošene električne energije. Komandovanje uključenjem i isključenjem javnog osvjetljenja obezbjediti preko centralnog kontrolnog mjesta uređaja za upravljanje osvjetljenjem koje će omogućiti uvid u radno stanje i funkcionalnost svih predspojnih uređaja, što će značajno smanjiti troškove održavanja i povećati nivo energetske efikasnosti.

Za polaganje napojnih vodova važe isti uslovi kao i kod polaganja ostalih niskonaponskih vodova.

Pri projektovanju javne rasvjete koristiti Preporuke za projektovanje, izvođenje i održavanje rasvjete na području Glavnog grada, (mart. 2016.god.).

Mjere energetske efikasnosti

Poboljšanje energetske efikasnosti posebno se odnosi na ugradnju ili primjenu niskoenergetskih zgrada, unaprijeđenje uređaja za klimatizaciju i pripremu tople vode koriscenjem solarnih panela za zagrijavanje, unaprijeđenje rasvjete upotrebom izvora svjetla sa malom instalisanom snagom (LED), koncepta inteligentnih zgrada (upravljanje potrošnjom energije glavnih potrošaca sa centralnog mjesta). Sve nabrojane mogućnosti se u određenoj mjeri mogu koristiti pri izgradnji objekata na području zahvata.

U skladu sa smjernicama GUR-a (PUP-a Glavnog grada) u oblasti Energetske efikasnosti panirano je postavljanje solarnih kolektora na stambenim zgradama u vlasništvu Glavnog grada i u Donjoj Gorici u zoni centralnih djelatnosti uz Cetinjski put.

Kada su u pitanju obnovljivi izvori energije, posebno treba naglasiti potencijalnu primjenu energije direktnog sunčevog zračenja.

Sunčeva energija se kao neiscrpan izvor energije u zgradama koristi na tri načina:

1. pasivno - za grijanje i osvjjetljenje prostora,
2. aktivno - sistem kolektora za pripremu tople vode,
3. fotonaponske sunčane ćelije za proizvodnju električne energije.

Na ovom području postoje mogućnosti za sva tri načina korišćenja sunčeve energije – za grijanje i osvjjetljavanje prostora, grijanje vode (klasični solarni kolektori) i za proizvodnju električne energije (fotonaponske ćelije).

U ukupnom energetsom bilansu kuća važnu ulogu igraju toplotni efekti sunca. U savremenoj arhitekturi puno pažnje posvećuje se prihvatu sunca i zaštiti od pretjeranog osunčanja, jer se i pasivni dobici toplote moraju regulisati i optimizovati u zadovoljavajuću cjelinu. Ako postoji mogućnost orijentacije kuće prema jugu, staklene površine treba koncentrisati na južnoj fasadi, dok prozore na sjevernoj fasadi treba maksimalno smanjiti da se ograniče toplotni gubici. Pretjerano zagrijavanje ljeti treba spriječiti sredstvima za zaštitu od sunca, pokretnim sunčanim zastorima od materijala koji sprečavaju prodor UV zraka koji podižu temeperaturu, usmjeravanjem dnevnog svjetla, zelenilom, prirodnim provjetravanjem i sl. Savremeni tzv. "daylight" sistemi koriste optička sredstva da bi podstakli refleksiju, lomljenje svjetlosnih zraka, ili za aktivni ili pasivni prihvati svjetla. Savremene pasivne kuće danas se definišu kao građevine bez aktivnog sistema za zagrijavanje konvencionalnim izvorima energije.

Za izvedbu objekata uz navedene energetske mjere potrebno je primjenjivati (uz prethodnu pripremu stručnu i zakonodavnu) Direktivu 2002/91/EC Evropskog parlamenta (Directive 2002/91/EC of the European Parliament and of the Council of 16 December 2002 on the energy performance of buildings (Official Journal L 001,04/01/2003) o energetske svojstvima zgrada, što podrazumijeva obavezu izdavanja sertifikata o energetske svojstvima zgrade, kome rok valjanosti nije duži od 10 god.

Korišćenje solarnih kolektora se preporučuje kao mogućnost određene uštede u potrošnji električne energije, pri čemu se mora povesti računa da ne budu u koliziji sa karakterističnom tradicionalnom arhitekturom.

Za proizvodnju električne energije pomoću fotonaponskih elemenata, potrebno je uraditi prethodnu sveobuhvatnu analizu tehničkih, ekonomskih i ekoloških parametara.

Orijentacioni troškovi realizacije planirane elektroenergetske infrastrukture u zahvatu plana

R.br.	Objekat	j.mj.	Kol.		Cijena (€/jm)		Iznos(€)
1	Izgradnja TS 110/10kV "Podgorica 7" sa uklapanjem u 110kV mrežu	kom	1	x	3100000,00	=	3.100.000,00
2	Intervencije na dalekovodima 110kV KAP 1 i KAP 2 u zahvatu plana sa usklađivanjem sa planiranom saobraćajnicom (3 stubna mjesta)	kom	3	x	20000,00		60.000,00
3	Izgradnja TS 10/0,4 kV,						
	DTS 2x630kVA	kom	10	x	60000	=	600.000,00
	NDTS 2x630 kVA	kom	3	x	65000	=	195.000,00
	DTS 1x630kVA	kom	4	x	35000	=	140.000,00
	NDTS 1x630 kVA	kom	3	x	40000	=	120.000,00
4	Izgradnja podzemne 10kV mreže kablom 3xXHE 49-A 1x240mm ² - 12/20kV (ili sličnim) sa uklapanjem u postojeću mrežu 10kV u zahvatu plana	m	30825	x	40,00	=	1.233.000,00
5	Izgradnja javnog osvjetljenja. Obračun po metru dužnom saobraćajnice.	m	34105	x	35,00	=	1.193.675,00
	UKUPNO						2.686.675,00

Hidrotehnička infrastruktura

POSTOJEĆE STANJE

- Vodosnabdevanje

U zahvatu predmetnog plana postoji vodovodna mreža. Međutim, postojeće stanje vodovoda, priloženo u grafičkoj dokumentaciji trenutno nije vjerodostojno obzirom na intenzivne radove na saobraćajnoj i pratećoj infrastrukturnoj mreži.

- Odvođenje otpadnih voda

U zahvatu predmetnog plana ne postoji kanalizaciona mreža. Međutim, postojeće stanje kanalizacione infrastrukture, priloženo u grafičkoj dokumentaciji trenutno nije vjerodostojno obzirom na intenzivne radove na saobraćajnoj i pratećoj infrastrukturnoj mreži.

- Odvođenje atmosferskih voda

U zahvatu predmetnog plana ne postoji atmosferska kanalizaciona mreža. Međutim, postojeće stanje atmosferske kanalizacione infrastrukture, priloženo u grafičkoj dokumentaciji trenutno nije vjerodostojno obzirom na intenzivne radove na saobraćajnoj i pratećoj infrastrukturnoj mreži.

PLANIRANA HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

- Vodosnabdijevanje

Za vodosnabdijevanje prostora koji je predmet Izmena i dopuna DUP-a "Donja Gorica" za koridor Cetinjskog puta i južne obilaznice planirana je zamjena postojećeg azbestcementnog cjevovoda DN300 mm duktilnim istog profila u koridoru Cetinjskog puta od ulice Miloja Pavlovića do raskrsnice za Farmake, i nastavak do mosta na Sitnici sa cjevovodom od duktila DN 200 mm. U koridoru južne obilaznice od nikšićkog puta kod "Komanskog mosta" do budućeg mosta na rijeci Morači predviđena je izgradnja duktilnog cjevovoda DN200. Prespajanje ova dva tranzitna cjevovoda izvršiće se na mjestu ukrštanja, kao i prespajanje svih do sada izgrađenih sekundarnih cjevovoda DN110-160 mm.

Planirani cjevovod DN200 mm od duktila, u Lješkopoljskoj ulici, se zadržava kako je i ranijim planskim dokumentima bilo predviđeno. U svim budućim ulicama planirana je izgradnja sekundarnih cjevovoda prečnika DN110-160 mm, međusobno povezanih u prstenastu mrežu i priključenih u raskrsnicama ca opisanim tranzitnim cjevovodima.

Prostor zahvata DUP-a "Donja Gorica" za koridor cetinjskog puta i južne obilaznice iznosi 108,77 ha na kome je planirano ukupno **3000 stanovnika** i **1500 zaposlenih** u odnosu na ukupan broj stanovnika na prostoru DUP-a "Donja Gorica" od 14714 stanovnika.

Ulični cjevovodi su dimenzionisani za ukupne potrebe vodosnabdevanja prostora zahvata DUP-a "Donja Gorica" i tranzitne količine za susjedna područja (Farmaci, Mihinje Lekići, Grbavci).

Postojeći i planirani cevovodi u potpunosti zadovoljavaju zahtijevanu količinu vode za uredno vodosnabdijevanje.

Za normu potrošnje od 300 l/st/dan i koeficijenta neravnomjernosti 1,4 i 1,8 dobija se:

1. Planom je predviđeno da se usvoji prosječna dnevna potrošnja od 300 l/s dan

$$Q_s = 4500 \times 300 = 1350 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$Q_s = 15,63 \text{ l}/\text{sek}.$$

2. Najveća potrošnja u kritičnom danu to jest maksimalna dnevna potrošnja-stanovnici

$$Q_{\text{max.d.}} = 3000 \times 300 \times 1,8 = 1620 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$Q_{\text{max.d.}} = 18,75 \text{ l}/\text{sek}.$$

Najveća potrošnja u kritičnom danu to jest maksimalna dnevna potrošnja-zaposleni

$$Q_{\text{max.d.}} = 1500 \times 300 \times 1,4 = 630 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$Q_{\text{max.d.}} = 7,3 \text{ l}/\text{sek}.$$

3. Maksimalna časovna potrošnja koja se javlja u dnevnom špicu-stanovnici

$$q_{\text{maxh}} = 3000 \times 300 \times 1,8 \times 1,5 = 2430 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$q_{\text{maxh}} = 28,13 \text{ l}/\text{sek}.$$

Maksimalna časovna potrošnja koja se javlja u dnevnom špicu-zaposleni

$$q_{\text{maxh}} = 1500 \times 300 \times 1,4 \times 1,5 = 945 \text{ m}^3/\text{dan}$$

$$q_{\text{maxh}} = 10,95 \text{ l}/\text{sek}.$$

Vodovodna mreža je planirana da se gradi duž trotoara budićih saobraćajnica i pješačkih staza. Za ulične cijevovode usvojen je najmanji profil DN110 mm, a prema potrebi potrošnje dimenzionisana je na profile DN160 i DN200 mm.

Za izradu vodovodne mreže planirane su cijevi od PEVG PE110 za radne pritiske 10 bara, a fazonski komadi i armatura od livenog gvožđa u betonskim šahtovima. Duž vodovodne mreže na propisnom rastojanju planirani su podzemni hidranti.

Precizne uslove za projektovanje i izgradnju vodovodne mreže treba obezbediti od JP "Vodovod i kanalizacija" iz Podgorice, što je potrebno ugraditi u urbanističko – tehničkim uslovima za projektovanje.

Za zalivanje zelenih voda potrebne količine vode se mogu obezbijediti iz bušenih bunara, a razvodna mreža se mora posebno planirati uz mogućnost smještaja uz cjevovode za sanitarnu vodu. Ovom planskom dokumentacijom ova vrsta cjevovoda nije obrađivana.

- Odvođenje otpadnih voda

JP "Vodovod i kanalizacija" Podgorica je u svojim dugoročnim razvojnim planovima obradio studiju i njome definisao i uskladio sve osnovne parametre za gravitaciono odvođenje otpadnih voda sa ovog i kontaktnih područja do trajne lokacije novog uređaja za prečišćavanje otpadnih fekalnih voda kod KAP-a.

Odvođenje otpadnih voda sa prostora koji je predmet Izmjena i dopuna DUP-a "Donja Gorica" za koridor cetinjskog puta i južne obilaznice, planirano je u skladu sa tom studijom, preko glavnih kolektora Ø 300-500 mm duž Cetinjskog puta, kao i Ø 800 duž južne obilaznice, do novog mosta na rijeci Morači, zatim Ø800 desnom obalom Morače do naspram trajne lokacije uređaja za prečišćavanje.

Prelazak na drugu stranu rijeke Morače, ka uređaju za prečišćavanje, izvršiće se sifonom ispod korita rijeke.

Sekundarna mreža sa predmetnog prostora povezana je sa glavnim gradskim kolektorom.

Ukupne potrebe za odvođenje otpadnih voda sa prostora zahvata DUP-a "Donja Gorica" za koridor cetinjskog puta i južne obilaznice od planiranih **3000 stanovnika** i **1500 zaposlenih** računato sa količinom od 0,0118 l/s/st. iznosi 35,47 l/s.

Za ovaj plan planirana je prognoza jediničnog rashoda od 250 l/st. dan

$Q_{\max} = 4500 \times 0,25 = 1125 \text{ m}^3/\text{dan}$

$Q_{\max} = 13.02 \text{ l}/\text{sek.}$

Za dimenzioniranje kanalizacione mreže je mjerodavan maksimalni časovni protok. Ako usvojimo da prosječni časovni koeficijent časovnog protoka k.č. iznosi 2,5 maksimalna časovna protoka bi iznosila

$Q_{\max\check{c}.} = 13.02 \times 2,5 = 32,55 \text{ l}/\text{sek.}$

Odabrani profili uličnih kolektora su dimenzionisani osim za odvođenje otpadnih voda zahvata DUP-a "Donja Gorica" za koridor cetinjskog puta i južne obilaznice i sa susednih prostora odnosno kontaktnih DUP-ova u pravcu izvorišta Mareza, a u skladu sa studijom odvođenja otpadnih voda ovog dela Podgorice.

Kanalizaciona mreža je planirana da se gradi osovino saobraćajnica, od PVC cijevi klase čvrstoće prema dubini ukopavanja, sa revizionim oknima na propisanim rastojanjima.

Precizne uslove za projektovanje i izgradnju mreže fekalne kanalizacije treba obezbediti od JP "Vodovod i kanalizacija" iz Podgorice, što je potrebno ugraditi u urbanističko – tehničkim uslovima za projektovanje.

- Odvođenje atmosferskih voda

Kako GUP-om nije predviđena mreža atmosferske kanalizacije na ovom prostoru, to se izmenom i dopunom GUP-a i DUP-a planira primarna i sekundarna mreža kojom će se atmosferske vode odvesti u reke Moraču i Sitnicu.

Obrađivač ovog planskog dokumenta je koristio Idejno rješenje atmosferske kanalizacije u Podgorici – segmente koji se odnose na zahvat DUP-a "Donja Gorica" za koridor cetinjskog puta i južne obilaznice i dopune sa kontaktnim područjima.

Projektant Idejnog rješenja "HIDROMOL – IEI – CEKIBEO" iz Beograda nije imao saznanja o planiranju izgradnje južne obilaznice pa je za recipijente koristio rijeke Sitnicu i Moraču i Lješkopoljski kanal. Jedan dio atmosferskih voda je usmeren na recipijent Lješkopoljski kanal (slivovi podsystemi Donja Gorica 6 i 7), drugi u rijeku Sitnicu (posistemi Donja Gorica 3, 4 i 5) i treći u rijeku Moraču (podsystemi Donja Gorica 1 i 2).

Planiranjem južne obilaznice stvaraju se uslovi za odvođenje atmosferskih voda sa ovog područja većim dijelom zbog dubljeg korita, u rijeku Moraču i manjim u rijeku Sitnicu.

Odvođenje voda u Lješkopoljski kanal, zbog stanja kanala, se napušta.

Analizom Idejnog projekta atmosferske kanalizacije Podgorice, obrađen od strane "HIDROMOL – IEI – CEKIBEO" iz Beograda, obrađivač ove izmjene DUP-a je ocenio da je projektant Idejnog rešenja uglavnom dobro sagledao predmetno područje. Imajući u vidu planiranje južne obilaznice i očekivani prioritet izgradnje saobraćajnica na ovom području, određene postavke iz Idejnog rešenja su pretrpjela sledeće izmene te radi preglednosti dajemo komentar o svim podslivovima:

- podsliv Donja Gorica 1 – deo podsliva sjeverno od Cetinskog puta je usmjeren na južnu obilaznicu, dok se preostali dio sliva i dalje usmjerava na rijeku Moraču
- podsliv Donja Gorica 2 – nema izmjena
- podsliv Donja Gorica 3 – nema izmjena
- podsliv Donja Gorica 4 – atmosferske vode su Idejnim rešenjem bile usmerene kompletno na rijeku Sitnicu. Analizom kota dna korita Sitnice na mjestu ispusta i kote samog ispusta, značajan dio atmosferskog kolektora na Cetinjskom putu bi bio potopljen u periodu srednjih i visokih voda Sitnice. Iz ovih razloga je oticanje preusmereno na kolektor južne obilaznice tj. u rijeku Moraču čije je korito na mjestu ispusta znatno dublje.
- podsliv Donja Gorica 5 – planirana južna obilaznica ovaj sliv presjeca na dva dijela, istočni od J1077 (vidi idejno rešenje, crtež 2,5) i na jugozapadni dio do ispusta u rijeku Sitnicu kod čvora J1096. Atmosferske vode sa istočnog dijela sliva su upuštene u kolektor južne obilaznice, a jugozapadni kako je Idejnim rešenje planirano u Sitnicu.
- podsliv Donja Gorica 6 – projektant Idejnog rešenja nije imao u vidu da je dijelom ulice Miloja Pavlovića izgrađen kolektor atmosferske kanalizacije sa ispustom u rijeku Moraču je je bio predvidio da se atmosferske vode čak od mosta na rijeci Morači (nikšićka magistrala) odvođe u lješkopoljski kanal sa ispustom kod J1099. Ovim planom se vode dijela podsliva 6 od J1125 ka J1136 usmeravaju u već izgrađeni ispust na rijeci Morači iz ulice Miloja Pavlovića. Ostali dio podsliva od J1125 do ispusta kod J1099 se usmjeravaju u kolektor južne obilaznice
- podsliv Donja Gorica 7 – kompetan podsliv se usmerava na kolektor južne obilaznice i preko njega u rijeku Moraču kod planiranog mosta na južnoj obilaznici.
- sa prijemnim šahtom podsliva 7 počinje kolektor južne obilaznice koji se završava sa ispustom nizvodno od planiranog mosta na rijeci Morači.
- atmosferske vode sa ostalog dijela južne obilaznice, od "Komanskog mosta" do šahta u kojem je priključen podsliv 7, se odvođe u rijeku Sitnicu nizvodno od komanskog mosta sekundarnim kolektorom.

Sakupljanje i odvođenje atmosferskih voda planirano je samo sa saobraćajnih površina oivičenim trotoarima, dok je sa ostalih površina planirano da se atmosferske vode evakušu u teren.

Na osnovu intenziteta padavina od 264 l/s/ha za vreme trajanja padavina od 15 minuta za povratni period od 2 godine i koeficijenta oticaja sa saobraćajnica 0,9 izvršeno je dimenzionisanje uličnih kanala za sakupljanje i odvođenje atmosferskih voda.

Minimalni usvojeni profil za ulične kanale za odvođenje atmosferskih voda je Ø300 mm, a najveći Ø2000 mm. Na osnovu mogućih padova uličnih cevovoda odabrani profili u potpunosti zadovoljavaju potrebe za odvođenjem sakupljenih atmosferskih voda a brzine koje se postižu u cevovodima ne prelaze 3 m/s što govori o racionalnosti usvojenih profila.

Na rastojanju od 25-40 m planirana je izgradnja AB slivnika i revizionih slivnika u okviru kojih će se ostvariti potrebne kaskade.

Na mjestima ispusta u rečno korito Sitnice i Morače planirana je izgradnja separatora ulja i lakih naftnih derivata koji ispunjavaju propisane norme i standarde, a ispusti su planirani na nivou malih voda.

Kanalizaciona mreža je planirana da se gradi od PE korugovanih i AB cijevi klase prema dubini ukopavanja.

Precizne uslove za projektovanje i izgradnju mreže atmosferske kanalizacije treba obezbediti od JP "Vodovod i kanalizacija" iz Podgorice, što je potrebno ugraditi u urbanističko – tehničkim uslovima za projektovanje.

Planom je predviđeno da se atmosferski kanali postave samo uz ulice koje su planirane sa uzdignutim ivičnjacima i trotoarima, kao i oivičenim parking prostorima.

Ulicama koje su planirane bez ivičnjaka smatramo da nije potrebna izgradnja kanala za atmosferske vode, što omogućava samo oticanje vode sa kolovoza i prirodno poniranje vode.

Procjena troškova

Za urbanizovani dio zahvata lokacije DUP-a "Donja Gorica" za koridor cetinjskog puta i južne obilaznice, procjena troškova izvršena je na osnovu planirane dužine cijevovoda i realnih troškova izgradnje.

III. VODOVOD

2. Izrada cjevovoda vodovoda od PEVG i duktila za radne pritiske od 10bara, računajući sa svim zemljanim radovima i izradom šahtova sa čvorovima i protivpožarnim hidrantima:

DN 110mm	m	1,340	x	70	=	93,800,00 €
DN 160mm	m	9,225	x	85	=	784,125,00 €
DN 200mm	m	3,845	x	150	=	576,750,00 €

UKUPNO VODOVOD : **2,028.875,00 €**

IV. FEKALNA KANALIZACIJA

2. Izrada ulične mreže i blokovskih kanala fekalne kanalizacije od PVC cijevi računato sa svim zemljanim, vodoinstalaterskim, zidarskim i betonskim radovima i ugradnjom poklopaca i penjalica, i to za:

Ø 250mm	m	8.510	x	125	=	1,063,750,00 €
Ø 300mm	m	5,840	x	140	=	817.600,00 €
Ø 400mm	m	535	x	170	=	90,950,00 €
Ø 500mm	m	1.350	x	200	=	270.000,00 €
Ø 800mm	m	2,650	x	340	=	901,000,00 €
UKUPNO FEKALNA KANALIZACIJA :						3.143.300,00 €

III. ATMOSFERSKA KANALIZACIJA

4. Izrada uličnih kanala atmosferske kanalizacije od PE korugovanih cijevi za uličnu kanalizaciju računato sa svim zemljanim radovima, sa izradom potrebnog broja slivničkih okana i revizionih slivnika :

▪	Ø 250mm	m	375 x 130	=	48,750,00 €
▪	Ø 300mm	m	5,465 x 140	=	765,100,00 €
▪	Ø 400mm	m	1,715 x 160	=	274,400,00 €
▪	Ø 500mm	m	530 x 175	=	92,750,00 €
▪	Ø 600mm	m	670 x 200	=	134.000,00 €
▪	Ø 800mm	m	550 x 270	=	148,500,00 €
▪	Ø 1000mm	m	220 x 360	=	79.200,00 €
▪	Ø 1200mm	m	1,020 x 505	=	515,100,00 €
▪	Ø 1400mm	m	540 x 810	=	437,400,00 €
▪	Ø 1600mm	m	340 x 940	=	319,600,00 €
▪	Ø 1800mm	m	710 x 1,100	=	781,000,00 €
▪	Ø 2000mm	m	880 x 1,375	=	1,210,000,00 €

5. Nabavka i ugradnja separatora ulja i lakih naftnih derivata sa by-passom kapaciteta:

-	800/8000 l/s	kom	1 x	125.000,00	=	125.000,00 €
-	60/400 l/s	kom	1 x	70.000,00	=	70.000,00 €
-	40/600 l/s	kom	2 x	20.000,00	=	40.000,00 €

6. Izrada ispusta:

kom	5 x	10.000,00	=	50.000,00 €
-----	-----	-----------	---	-------------

UKUPNO ATMOSFERSKA KANALIZACIJA :	5.090,800,00 €
-----------------------------------	----------------

UKUPNO HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	10.262,975,00 €
----------------------------------	-----------------

Elektronska komunikaciona infrastruktura

Postojeće stanje

Kompletno područje obuhvaćeno izmjenama i dopunama DUP "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i Južne obilaznice" u Podgorici, nalazi se u zoni pokrivanja elektronskog komunikacionog čvora RSS Donja Gorica, u vlasništvu dominantnog operatora fiksne telefonije, Crnogorskog Telekom, koji je smješten u objektu koji je u vlasništvu MZ Donja Gorica, koji se nalazi u obuhvaćenoj zoni i opskrbljeno je kvalitetnom elektronskom komunikacionom infrastrukturom.

Na posmatranom području postoji izgrađena elektronska komunikaciona infrastruktura, različitih nivoa važnosti.

Kroz kanalizaciju elektronske komunikacione infrastrukture rađenu sa četiri PVC cijevi prečnika 110mm, koja od elektronskog komunikacionog čvora RSS Donja Gorica ide uz magistralnu saobraćajnicu Podgorica-Cetinje, provučeni su optički i bakarni kablovi Crnogorskog Telekom, lokalnog i međunarodnog značaja.

Usluge fiksne telefonije pružaju četiri operatora, i to: Crnogorski Telekom, M:tel, Telenor i Telemach.

Usluge fiksnog širokopojasnog pristupa Internetu (putem kabla) pružaju četiri operatora, i to: Crnogorski Telekom (putem xDSL i FTTH tehnologije), M:tel (putem KDS tj. HFC - Hybrid Fiber/Coaxial i FTTH tehnologije), Telemach (putem KDS i FTTH tehnologije) i Telenor (putem iznajmljenih linija).

Usluge fiksnog-bežičnog širokopojasnog pristupa Internetu pružaju 4 operatora, i to: WiMAX Montenegro (putem WiMAX i WiFi tehnologije), M:tel (putem WiMAX tehnologije), SBS Net Montenegro (putem postojeće satelitske opreme) i Orion Telekom (putem WiFi tehnologije).

Usluge distribucije AVM sadržaja pruža pet operatora, i to: Crnogorski Telekom (posredstvom IPTV tehnologije), Orion Telekom (posredstvom IPTV tehnologije), Telemach (posredstvom KDS, IPTV i DTH tehnologije), M:tel (posredstvom HFC tehnologije) i Radio difuzni centar (posredstvom DVB-T2 tehnologije).

Postojeća elektronska komunikaciona infrastruktura na obuhvaćenom području je urađena sa 4 PVC cijevi prečnika 110 mm na primarnim kanizacionim pravcima, odnosno sa 2 i 1 PVC cijevi prečnika 110 mm unutar zone, kao i sa 2 pE cijevi prečnika 40 mm prema izvodnim ormarima.

OCJENA POSTOJEĆEG STANJA

Generalna ocjena cjelokupne postojeće elektronske komunikacione infrastrukture jeste da je ona na adekvatnom nivou da kvalitetno može da zadovoljava sadašnje potrebe, dok potrebe budućih korisnika u zoni obuhvata DUP, bez izgradnje nove infrastrukture, ne može da zadovolji.

PLANIRANO STANJE

Implementacija novih tehnika i tehnologija, liberalizacija tržišta i konkurencija u sektoru elektronskih komunikacija će doprinijeti bržem razvoju elektronskih komunikacija, povećanju broja servisa, njihovoj ekonomskoj i geografskoj dostupnosti, boljoj i većoj informisanosti kao i bržem razvoju privrede i opštine u cjelini.

Jedan od ciljeva izrade DUP jeste da se želi obezbjediti planiranje i građenje elektronske komunikacione infrastrukture koja će zadovoljiti zahtjeve više operatora elektronskih komunikacija, koji će korisnicima sa ovog područja ponuditi kvalitetne savremene elektronske komunikacione usluge po ekonomski povoljnim uslovima.

Treba voditi računa o slijedećem:

- da se kod gradnje novih infrastrukturnih objekata posebna pažnja obrati zaštiti postojeće elektronske komunikacione infrastrukture
- da se uvijek obezbijede koridori za elektronske komunikacione kablove duž svih postojećih i novih saobraćajnica,
- da se gradnja, rekonstrukcija i zamjena elektronskih komunikacionih sistema mora izvoditi po najvišim tehnološkim, ekonomskim i ekološkim kriterijumima,

Akta i propisi koji su donijeti na osnovu Zakona o elektronskim komunikacijama i kojih se treba pridržavati prilikom izgradnje nove telekomunikacione infrastrukture, jesu: Pravilnik o širini zaštitnih zona i vrsti radio koridora u kojima nije dopušteno planiranje i gradnja drugih objekata („Službeni list Cme Gore" broj 33/14), Pravilnik o zajedničkom korišćenju elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme („Službeni list Cme Gore" broj 52/14), Pravilnik o tehničkim i drugim uslovima za projektovanje, izgradnju i korišćenje elektronske komunikacione mreže, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme u objektima („Službeni list Cme Gore" broj 41/15) i Pravilnik o uslovima za planiranje, izgradnju, održavanje i korišćenje elektronskih komunikacionih mreža, elektronske komunikacione infrastrukture i povezane opreme („Službeni list Cme Gore" broj 59/15, 39/16). Shodno Strategiji razvoja informacionog društva Crne Gore do 2020. godine, u narednom periodu se prioritet daje razvoju širokopojsnih pristupnih mreža (žičnih i bežičnih).

U odnosu na moguće planove dominantnog operatera fiksne telefonije, Crnogorskog Telekomu i ostalih operatera fiksne i mobilne telefonije, predviđeno je da se unutar posmatrane zone, u skladu sa planiranim građevinskim objektima i predloženim saobraćajnim rješenjima, izgradi nova kanalizacija za potrebe elektronske komunikacione infrastrukture, sa 4 PVC cijevi 110mm, a koja bi se logički nadovezala na postojeću, odnosno na planiranu kanalizaciju u kontaktnim zonama.

Takođe se predviđa i izgradnja novih kablovskih okana unutar posmatrane zone.

Cjelokupna kanalizacija za potrebe elektronske komunikacione infrastrukture, koristila bi se za provlačenje kablova različitih operatera elektronskih komunikacija koji pokazuju interesovanje za pružanje elektronskih komunikacionih servisa u ovoj zoni, bilo da se radi o Crnogorskom Telekomu, bilo da se radi o nekom drugom postojećem elektronskom komunikacionom operateru u Crnoj Gori.

Na taj način, u odnosu na situaciju koja se trenutno dešava na tržištu elektronskih komunikacija u Crnoj Gori, korisnici iz posmatrane zone bi bili na kvalitetan način opsluženi različitim vrstama elektronskih komunikacionih servisa (telefonija, prenos podataka, TV signal i dr.).

Pri planiranju broja PVC cijevi u novoj kanalizaciji, moraju se u obzir uzeti podaci o planiranim građevinskim površinama, površinama namijenjenim stambenim, poslovnim i uslužnim djelatnostima, broju stanovnika unutar zone, aktuelnim trendovima u rješavanju pitanja kablovske televizije i dr.

Kanalizacioni kapaciteti omogućavaju dalju modernizaciju elektronskih komunikacionih mreža bez potrebe za izvođenjem naknadnih građevinskih radova, kojima bi se iznova devastirala postojeća infrastruktura.

Ukupna dužina planirane kanalizacije sa 4 PVC cijevi 110mm iznosi oko 18000 metara, a planirana je i izgradnja 445 novih kablovskih okana sa lakim poklopcima.

Savremene elektronske komunikacije koje obuhvataju distribuciju sva tri servisa, telefonije-fiksne i mobilne, prenos podataka i TV signala, omogućavaju više načina povezivanja sa elektronskim komunikacionim operaterima.

Imajući u vidu veliki broj različitih objekata i samu lokaciju, kroz kanalizaciju elektronske komunikacione infrastrukture treba graditi savremene elektronske komunikacione pristupne optičke mreže u tehnologiji FTTx (*Fiber To The Home, Fiber to The Building,...*), sa optičkim vlaknom do svakog objekta, odnosno korisnika.

Ovo rješenje je u skladu sa dugoročnim rješenjima u oblasti elektronskih komunikacija sa optičkim pristupnim mrežama, a sa čijom implementacijom je započeo dominantni elektronski komunikacioni operator, Crnogorski Telekom.

Mobilni operatori u momentu izrade DUP-a nijesu iskazali potrebu za montiranjem novih baznih stanica na ovom području, tako da nijesu definisane nove lokacije za postavljanje stubova za mobilnu telefoniju.

U odnosu na savremene trendove u oblasti mobilne telefonije, projektant naglašava da ovo ne znači da neki od postojećih ili eventualno novih operatora mobilne telefonije neće imati potrebu da u nekom momentu postavi novu baznu stanicu na posmatranom području.

Lokalna uprava bi takvim zahtjevima trebala da izađe u susret, sagledavajući sve neophodne parametre.

Prilikom određivanja detaljnog položaja bazne stanice mora se voditi računa o njenom ambijentalnom i pejzažnom uklapanju, i pri tome treba izbjeći njihovo lociranje na javnim zelenim površinama u središtu naselja, na istaknutim reljefnim tačkama koje predstavljaju panoramsku i pejzažnu vrijednost, prostorima zaštićenih djelova prirode,

Gdje god visina antenskog stuba, u vizualnom smislu ne predstavlja problem (mogućnost zaklanjanja i skrivanja), preporučuje se da se koristi jedan antenski stub za više korisnika.

Postavljanjem antenskih stubova ne treba mijenjati konfiguraciju terena, a potrebno je zadržati tradicionalan način korišćenja terena.

Za vizuelnu barijeru prostora antenskog stuba, u zavisnosti od njegove lokacije, koristiti šumsku ili parkovsku vegetaciju.

Trase planirane kanalizacije potrebno je, što je moguće više, uklopiti u trase trotoara ili zelenih površina, jer se u slučaju kad se kablovska okna rade u trasi saobraćajnice ili parking prostora, moraju ugraditi teški poklopci sa ramom i u skladu sa tim uraditi i ojačanje okana.

Kanalizaciju koja je planirana u okviru ovog DUP-a, kao i kablovska okna izvoditi u svemu prema planovima višeg reda, važećim propisima u Crnoj Gori i preporukama bivše ZJ PTT iz ove oblasti. Na taj način biće stvoreni optimalni uslovi, kako sa tehničkog, tako i sa ekonomskog stanovišta, koji podrazumijevaju maksimalno iskorišćavanje planiranih kapaciteta elektronske komunikacione infrastrukture unutar zone, gdje god se za tim ukaže potreba.

Obaveza budućih investitora planiranih objekata u zoni ovog DUP-a jeste da, u skladu sa Tehničkim uslovima koje izdaje nadležni elektronski komunikacioni operater ili organ lokalne uprave, od planiranih okana, projektima za pojedine objekte u zoni obuhvata, definišu način priključenja svakog pojedinačnog objekta.

Priključnu kanalizaciju pojedinačnim projektima treba predvidjeti do samih objekata.

SMJERNICE I UTU

Kućnu instalaciju u poslovnim objektima, treba izvoditi u RACK ormarima, u zasebnim tehničkim prostorijama .

Na isti način izvesti i ormariće za koncentraciju instalacije za potrebe kablovske distribucije TV signala, sa opremom za pojačavanje TV signala.

Kućnu instalaciju u svim prostorijama realizovati elektronskim komunikacionim kablovima koji će omogućavati korišćenje naprednijih servisa koji se pružaju ili čije se pružanje tek planira, FTP kablovima cat 6 i cat 7 i kablovima sa optičkim vlaknima, ili drugim kablovima sličnih karakteristika i provlačiti kroz PVC cijevi, sa ugradnjom odgovarajućeg broja kutija, s tim da u svakom poslovnom prostoru treba predvidjeti minimalno po 4 instalacije.

U slučaju da se trasa kanalizacije za potrebe elektronske komunikacione infrastrukture poklapa sa trasom vodovodne kanalizacije i trasom elektro instalacija, treba poštovati propisana rastojanja, a dinamiku izgradnje vremenski uskladiti.

Predmjer i predračun materijala i radova za elektronske komunikacije

Br.	A/ MATERIJAL	Jedinica	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena €
1.	PVC cijev Ø 110/3,2 mm dužine 6 m	kom	12000.00	12.50	150,000.00
2.	Gumene brtve za nastavljjanje PVC cijevi Ø 110/3,2 mm	kom	12000.00	0.20	2,400.00
3.	PVC uvodnica Ø 110/3,2 mm duž. 0,5m	kom	5340.00	2.50	13,350.00
4.	PVC držač odstojni 110/2	kom	12000.00	0.80	9,600.00
5.	Čep za zatvaranje cijevi Ø 110/3,2 mm	kom	1780.00	1.50	2,670.00
6.	PTT traka za upozorenje	m	18000.00	0.10	1,800.00
7.	Laki tk poklopac sa ramom (min. nosivosti 50 kN)	kom	445.00	175.00	77,875.00
Ukupno:					257,695.00
Br	B/ KANALIZACIJA	Jedinica	Količina	Jedinična cijena	Ukupna cijena €
1.	Trasiranje - određivanje trase rova nove kanalizacije i lociranje novih kablovskih okana prije iskopa	m	18000.00	1.50	27,00.00
2.	Izrada el. kom. kanalizacije od PVC cijevi sa opisom radova: -ručni iskop rova sa razupiranjem; -nasipanje donjeg sloja pijeska d=10cm, -polaganje PVC cijevi, -nasipanje pijeska između cijevi; -nasipanje zaštitnog sloja pijeska d=10cm, -zatrpanje rova u slojevima sa nabijanjem, -postavljanje pozor trake; -uređenje trase sa utovarom i odvozom viška materijala:				
	za 2x2xPVCØ110mm(68x101cm)	m	18000.00	12.50	225,000.00
Ukupno:					252,000.00
Br	C/ KABLOVSKA OKNA	Jedinica	Količina	Jed. cijena	Ukupna cijena €
1.	Izrada AB okna unutrašnjih dimenzija 1,60x1,40x1,90m: ručni iskop rupe za okno, odvoz šuta na deponiju, izrada okna (d=15cm (zidova, donje i gornje ploče)) sa ugradnjom lakog tk poklopca sa ramom i podešavajućih konzola prema prilogu (rad+materijal bez lakog tk poklopca sa ramom)	kom	445.00	680.00	302,600.00
Ukupno:					302,600.00
Sveukupna cijena:					812,295.00

4.6. Uporedne tabele postojećih i planskih bilansa i kapaciteta

Tabela: Bilans površina - postojeće stanje

Izgrađene površine	m ²
Stanovanje	147 518
Stanovanje sa djelatnostima	21 584
Školstvo	51 942
Poslovanje	125 105
Centralne djelatnosti	45 286
Saobraćajnice (DS)	131 823
Trafostanice (IOE)	386
UKUPNO	523 644
Neizgrađene površine	
Livade	583 023
Vodene površine	8 924
Neuređena površina (zelenilo oko Sitnice)	5 407
Ostale prirodne površine	26 961
UKUPNO	624 315
SVE UKUPNO	1 147 959

Tabela: Bilans površina planirane namjene

Namjena	oznaka	m ²
Površine za stanovanje male gustine	SMG	117 928
Površine za stanovanje srednje gustine	SS	7737
Površine za centralne djelatnosti	CD	234 591
Površine za školstvo i socijalnu zaštitu	ŠS	2514
Površine za mješovitu namjenu	MN	380 507
Površine za sport i rekreaciju	SR	11 393
Površine za saobraćaj – kolsko-pješačke pov.	DS	268 868
Površine za objekte elektroenerg.infracr.(TS)	IOE	7067
UKUPNO izgrađene površine		1 030 605
Površine za pejzažno uređenje	PU	
objekti pejzažne arhitekture javne namjene	PUJ	19 945
objekti pejzažne arhitekture specijalne namjene	PUS	29 085
objekti pejzažne arhitekture ograničene namjene	PUO	977
Površine kopn.voda, površinske vode	VPŠ	1769
Obradivo zemljište	PO	9838
Rezervne površine	RP	55 740
UKUPNO neizgrađene površine		117 354
UKUPNO		1147959

Pregled planiranih bilansa po važeći Planu:

Površina izgrađenog zemljišta	69,58 ha
Površina uređenog zelenila	7,10 ha
Površina saobraćajnica	24,73 ha
Površina građevinskog zemljišta	13,34 ha
Ukupna površina zahvata	114,75 ha

Površina za građenje (izgrađene površine) planirana važećim planom je: 107,65 ha

4.7. Uslovi u pogledu planiranih namjena

U okviru granica Izmjena i dopuna DUP-a, definisana je namjena površina za urbanističke parcele. Definisani uslovi za planiranu namjenu kao i za izgradnju objekata infrastrukture i uređenja površina pejzažnog uređenja u poglavljima: Saobraćaj, Pejzažna arhitektura, Elektroenergetika, Hidrotehničke instalacije i Elektronska komunikaciona infrastruktura.

Površine za stanovanje male gustine SMG

Površine za stanovanje male gustine obuhvataju: porodično stanovanje i porodično stanovanje sa djelatnostima.

Porodično stanovanje:

Indeks zauzetosti iznosi do 0,3.

Indeks izgrađenosti iznosi do 0,9, s tim da maksimalna BGP za ovu vrstu objekata iznosi 500 m². Maksimalna planirana spratnost je do P+2, sa mogućnošću organizovanja podrumске etaže, zavisno od želja i potreba korisnika, koja se uračunava u BGP, ukoliko nije namijenjena za garažiranje vozila i tehničke prostorije.

U prizemlju i podrumskoj etaži ovih objekata moguće je organizovati djelatnosti koje su kompatibilne stanovanju (usluge, trgovina, ugostiteljstvo i mala privreda sa čistom proizvodnjom koja ne ugrožava životnu sredinu i funkciju stanovanja), pod uslovom da ne zauzimaju više od 30% površine objekta.

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu, u skladu sa normativima iz dijela Saobraćaj.

Garaže i drugi pomoćni objekti mogu se graditi kao drugi isključivo na parcelama namjenjenim za porodično stanovanje, kao prizemni objekat, ali da se pri tome ne prekorače zadati maksimalni urbanistički parametri.

Porodično stanovanje sa djelatnostima:

Porodično stanovanje sa djelatnostima je organizovano u objektima bruto građevinske površine stambenog prostora do 500 m² i sa najviše četiri zasebne stambene jedinice i sa učešćem BGP djelatnosti do 70% ukupne površine objekta. Pod djelatnostima se podrazumijevaju poslovanje, trgovina, usluge, odnosno sadržaji koji su neophodni kao prateći uz stanovanje.

Indeks zauzetosti za parcele je do 0,4.

Indeks izgrađenosti za parcele je do 1,2, s tim da BGP stambenog dijela objekta ne pređe 500m².

Maksimalna planirana spratnost u okviru ove namene je do P+2 sa mogućnošću organizovanja podrumске etaže, zavisno od želja i potreba korisnika, koja se uračunava u BGP, ukoliko nije namijenjena za garažiranje vozila i tehničke prostorije.

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu, u skladu sa normativima u dijelu Saobraćaj.

U okviru ove namjene može se organizovati i samo stanovanje kada važe uslovi dati za objekte porodičnog stanovanja.

Na površinama za stanovanje mogu se dozvoliti i prodavnice (do 450m²) i zanatske radnje (do 150m²) koje ni na koji način ne ometaju osnovnu namjenu i koje služe svakodnevnim potrebama stanovnika područja, poslovne djelatnosti koje se mogu obavljati u stanovima, kao i ugostiteljski objekti (do 250m²) i manji objekti za smještaj, objekti za upravu, vjerski objekti, objekti za kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti društvenih djelatnosti koji služe potrebama stanovnika područja.

Površine za stanovanje srednje gustine (kolektivno) SS

Parkiranje planirati u okviru parcele i u objektu u skladu sa normativima u dijelu *Saobraćaj*.

Površine za centralne djelatnosti CD

Površine za centralne djelatnosti su namijenjene pretežno smještanju centralnih – poslovnih, komercijalnih i uslužnih djelatnosti. Dozvoljeni su: objekti i objekti za smještaj turista, drugi privredni objekti koji ne predstavljaju bitnu smetnju, objekti za upravu, objekti za školstvo, kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti za društvene djelatnosti.

Površine za školstvo i socijalnu zaštitu ŠS

Površine za školstvo i socijalnu zaštitu su predviđene za gradnju dječjeg vrtića i osnovne škole. Ostali sadržaji obrazovanja: srednja škola, visoka škola, univerzitetski objekti mogu se locirati na površinama centralnih djelatnosti i mješovite namjene.

Dozvoljeni indeksi izgrađenosti i zauzetosti urbanističke parcele moraju biti u skladu sa normativima i standardima koji uređuju određenu djelatnost, s tim da na urbanističkoj parceli mora biti predviđeno najmanje 40% zelenih površina.

Površine za mješovite namjene MN

Površine mješovite namjene su površine koje su predviđene za stanovanje i za druge namjene.

Dozvoljeni su: stambeni objekti, prodavnice, ugostiteljski objekti i zanatske radnje, koje ne ometaju stanovanje, a koje služe za opsluživanje područja, objekti za upravu, vjerski objekti, objekti za kulturu, zdravstvo i sport i ostali objekti za društvene djelatnosti, poslovni i kancelarijski objekti, objekti za smještaj.

Površine za sport i rekreaciju SR

Površine za sport i rekreaciju su površine koje su namijenjene prvenstveno razvoju sadržaja koji se odnose na sport i rekreaciju. Dozvoljeni su objekti otvorenog ili zatvorenog tipa, kao što su stadioni, sportske dvorane, sportski tereni, bazeni.

Odnos između izgrađenih i neizgrađenih površina iznosi 40% izgrađenih površina i 60% neizgrađenih, od toga najmanje 30% zelenih površina. Otvorena igrališta se tretiraju kao neizgrađene površine.

Površine za pejzažno uređenje naselja PU:

Na ovim površinama je planirano uređenje zelenila u skladu sa smjernicama i uslovima iz Pejzažne arhitekture.

Površine za saobraćaj- kolsko pješačke površine DS

To su površine na kojima su planirane nove saobraćajnice i javna parkirališta i planirana rekonstrukcija postojećih saobraćajnica.

Površine za objekte elektroenergetske infrastrukture IOE

To su površine UP na kojima je planirana izgradnja trafostanica.

Površine kopnenih voda, površinske vode VPŠ

Ovo su površine rijeke Sitnice koja dijelom svog toka protiče kroz zahvat Plana. Predviđen je jedinstven Idejni projekat regulacije i uređenja obala, uključujući i drugu obalu prema Mihinji.

Obradivo zemljište PO

Ove površine namijenjene su poljoprivrednoj proizvodnji i rekreativnoj poljoprivredi (livade, voćnjaci, povrtnjaci, rasadnici).

Osnovna funkcija poljoprivrednih površina je očuvanja poljoprivrednog zemljišta i podrazumjeva:

- formiranje zasada voćnih vrsta
- formiranje povrtnjaka
- formiranje rasadničke proizvodnje
- proizvodnju u staklenicima, plastenicima
- organska proizvodnja.

Tokom poljoprivredne proizvodnje upotrebu vještačkih đubriva svesti na kontrolisane količine kako bi se izbjeglo zagađenje podzemnih i površinskih voda.

Rezervne površine RP

To su površine od značaja za budući razvoj naselja. PUP-om Podgorica (GUR) dobile su namjenu SMG i MN, međutim, nije izvršena parcelacija (nije bila ni u važećem Planu) zbog podataka o mogućim promjenama katastarske parcelacije i vlasništva (vraćanje zemljišta).

Na ovim površinama u planskom periodu nije planirana izgradnja objekata. Prostor se koristi u sadašnjem stanju.

5. SMJERNICE ZA SPROVOĐENJE PLANSKOG DOKUMENTA

5.1. Smjernice za dalju plansku razradu

Ovaj plan je plan detaljne razrade i predstavlja pravni i planski osnov za izdavanje građevinske dozvole za izgradnju objekata u zahvatu.

Da bi se dobila cjelovita slika o stanju i mogućim intervencijama na svakoj urbanističkoj parceli iz Plana, potrebno je izvršiti uvid u grafički i u tekstualni dio plana za sve faze, kako bi se dobile bliže odrednice i kapaciteti za svaku predmetnu parcelu.

5.2. Smjernice za faznu realizaciju plana

Prioritet u realizaciji je priprema i uređenje građevinskog zemljišta za izgradnju objekata kao i izgradnja infrastrukture, u skladu sa Programima Glavnog grada.

Nije predviđena fazna realizacija pojedinačnih objekata na jednoj urbanističkoj parceli, osim ako se radi o kompleksu za koji se kroz Idejni projekat definiše fazna izgradnja, odnosno ako se radi o urbanističkim parcelama na kojima može da se gradi dva i više objekata.

5.3. Smjernice za zaštitu prirodnih i pejzažnih vrijednosti i kulturne baštine

U cilju zaštite prirodnih i pejzažnih vrijednosti planirana je tehnička infrastruktura: snabdijevanje naselja vodom, odvođenje otpadnih voda, javna rasvjeta i sakupljanje otpada. Pažljivo je planirano pejzažno uređenje i obogaćene zelene površine.

U zahvatu predmetnog planskog dokumenta se nalaze dva spomen obilježja za koja su primjenjene mjere i režimi definisani Studijom, na način da je ispoštovana predložena zaštićena okolina ovih spomen obilježja (Spomen ploča i Spomen bista).

Kod izvođenja svih vrsta građevinskih i drugih sličnih radova u zahvatu Plana, svaki izvođač radova koji naiđe na bilo koju vrstu arheoloških ostataka dužan je da u skladu sa Zakonom o zaštiti kulturnih dobara Sl.list Crne Gore 49/10, 40 /11, 44/17, 18/19), odmah obustavi radove, da o nalazu obavijesti teritorijalno nadležnu službu za zaštitu spomenika kulture i preduzme sve mjere kako bi se nalazi sačuvali u zatečenom stanju na mjestu otkrića do istraživačkih i drugih radnji koje će sprovesti nadležna služba.

5.4. Smjernice za zaštitu životne sredine

Koncepcija optimalnog korišćenja prostora predstavlja akt zaštite životne sredine. Principijelni stav je da se životna sredina štiti koristeći je na adekvatan način i pod odgovarajućim uslovima. Prostorno rešenje IDDUP-a rađeno je na osnovu principa očuvanja životne sredine.

Kroz projektovanje objekta i uređenje parcele, u skladu sa propisima, moraju se primjeniti sve mjere zaštite.

OBLIKOVANJE PROSTORA

Prostorno oblikovanje mora biti uskladjeno sa prostornim oblicima u kontaktnim zonama, namjenom i sadržajem objekata.

Insistira se na vizuelnom jedinstvu cjelovitog prostornog rješenja, kod koga će objekti zadržati svoj identitet i arhitektonski izraz adekvatan svojoj funkciji.

Likovno i oblikovno rješenje građevinskih struktura mora da slijedi klimatske i druge endemske karakteristike naselja, da svojim izrazom doprinosi opštoj slici i da se uskladi sa postojećom fizionomijom sredine.

Obrada fasada mora biti izvedena od odgovarajućih materijala koji garantuju adekvatnu zastitu enterijera objekata. Istaći posebne karakteristike objekata namjenske arhitekture .

Kolorit objekata uskladiti sa njihovom funkcijom, okolinom, građevinskim nasljeđem i klimatskim karakteristikama.

Ostale mjere zaštite

Planirane objekte treba graditi, uređivati i opreмати tako da omogućavaju racionalno korišćenje prostora, nesmetano kretanje korisnika, zaštitu zdravlja, kao i zaštitu od štetnih uticaja koje boravak i rad u ovim objektima može imati na životnu sredinu (buka, vibracije, zagađenje vazduha, voda i zemljišta, šuma kao i zaštićenih djelova prirode).

Objekti, uređaji i oprema moraju da ispunjavaju uslove u pogledu gradnje, sanitarne, protivpožarne i uslove zaštite na radu, zaštite životne sredine i druge uslove propisane za tu vrstu i namjenu objekata, kao i da odgovaraju propisanim standardima, tehničkim normativima i normama kvaliteta.

Objekti moraju imati odgovarajuće izlaze da bi se obezbijedio siguran izlazak iz objekata svim licima u slučaju požara, zemljotresa ili sl.

Kod planiranja infrastrukture (obezbjedenja vode, napajanje električnom energijom, itd.) prihvaćeno je rješenje kojim se obezbjedjuje funkcionalnost objekata.

5.5. Smjernice za zaštitu od interesa za odbranu zemlje

Uslovi od interesa za odbranu zemlje primjenjuju se u daljoj procedure izgradnje objekata u skladu sa posebnim propisima.

5.6. Smjernice za sprječavanje i zaštitu od prirodnih i tehničko-tehnoloških nesreća

Zaštita od elementarnih (i drugih) nepogoda

Mjere zaštite od elementarnih nepogoda obuhvataju preventivne mjere kojima se sprječava ili ublažava dejstvo elementarnih nepogoda.

Elementarne nepogode mogu biti:

- Prirodne nepogode (zemljotres, požari, klizanje tla, poplave...)
- Nepogode izazvane djelovanjem čovjeka (nesolidna gradnja...požari velikih razmjera, eksplozije i dr.);
- drugi oblik opšte opasnosti (tehničko-tehnološke i medicinske katastrofe, kontaminacija, i dr.)

U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o zaštiti i spašavanju ("Sl.list CG br.13/2007) i Pravilnikom o mjerama zaštite od elementarnih nepogoda ("Sl.list RCG br. 8/1993).

Mjere zaštite od zemljotresa

Primjena tehničkih propisa i normativa pri projektovanju građevinskih struktura, uz uslove i ograničenja iz Elaborata mikroseizmičke reonizacije, predstavljaće osnov zaštite od destruktivnih dejstava zemljotresa.

Uvažavajući usvojeni stepen seizmičkog hazarda, primjenom zaštitnih mjera od ratnih razaranja i zaštite od zemljotresa, zadovoljeni su osnovni uslovi zaštite od eventualnih razaranja i panike.

Preporuke za projektovanje objekata aseizmičnih konstrukcija:

- Armirano-betonske i čelične konstrukcije posjeduju visoku seizmičku otpornost. Pored ramovskih armirano-betonskih konstrukcija može biti primjenjena izgradnja objekata ramovskih konstruktivnih sistema ojačanih sa armirano-betonskim dijafragmama (jezgrima), kao i konstrukcija sa armirano-betonskim platnima.
- Kod zidanih konstrukcija preporučuje se primjena zidanja, ojačanog horizontalnim i vertikalnim serklažima i armirane konstrukcije različitog tipa. Obično zidanje, samo sa horizontalnim i vertikalnim serklažima treba primjenjivati za objekte manjeg značaja i manje visine (do 2 sprata visine).
- Kod projektovanja konstrukcija temelja prednost imaju one konstrukcije koje sprečavaju klizanja u kontaktu sa tlom i pojavu neravnomjernih slijeganja. Opterećenje koje se prenosi preko temeljne konstrukcije na tlo mora da bude homogeno raspoređeno po cijeloj kontaktnoj površini. Treba obezbjediti dovoljnu krutost temeljne konstrukcije, a posebno na spojevima temeljnih greda sa stubovima konstrukcije.

Preporuke za projektovanje infrastrukturnih sistema:

- Pri projektovanju vodova infrastrukture, a naročito glavnih dovoda potrebno je posebnu pažnju posvetiti inženjersko-geološkim i seizmološkim uslovima terena i tla.
- Za izradu vodova infrastrukture treba koristiti fleksibilne konstrukcije, koje mogu da slijede deformacije tla. Izbjegavati upotrebu krutih materijala (nearmiran beton, azbest-cementne cijevi i sl.) za izradu vodova infrastrukture.
- Podzemne električne instalacije treba obezbjediti uređajima za isključenje pojedinih rejona.
- Pri projektovanju saobraćajnica treba prići ne samo sa ekonomsko-saobraćajnog već i sa aspekta planiranja i projektovanja saobraćaja na seizmički aktivnim područjima.
- U sistemu saobraćajnica poželjno je obezbjediti paralelne veze, tako da u slučaju da jedna postane neprohodna, postoji mogućnost da se preko druge obezbjedi nesmetano odvijanje saobraćaja.

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 zasnivati na podacima mikroseizmičke rejonizacije.

Mjere zaštite od požara

U cilju obezbjeđenja zaštite od požara primjeniti mjere propisane sljedećim zakonima i propisima:

- Zakon o zaštiti i spašavanju (Službeni list Crne Gore br.13/07, 05/08,86/09 i 32/11)
- Pravilnici:
- Pravilnik o tehničkim normativima za hidrantsku mrežu za gašenje požara (Službeni list SFRJ br.30/91)
- Pravilnik o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekata povećanog rizika od požara (Službeni list SFRJ br.8/95)

- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu visokih objekata od požara (Službeni list SFRJ br.7/84)
- Pravilnik o tehničkim normativima za zaštitu skladišta od požara i eksplozija (Službeni list SFRJ br.24/87)
- Pravilnik o izgradnji postrojenja za zapaljive tečnosti i o uskladištenju i pretakanju zapaljivih tečnosti (Službeni list SFRJ br.20/71, 23/71)
- Pravilnik o izgradnji stanica za snabdijevanje gorivom motornih vozila i o uskladištenju i pretakanju goriva (Službeni list SFRJ br.27/71)
- Pravilnik o izgradnji postrojenja za tečni naftni gas i o uskladištenju i pretakanju tečnog naftnog gasa (Službeni list SFRJ br.24/71, 26/71)

Projektom infrastrukture i nivoom tehničke opremljenosti prostora (PP uređaji) upotpuniće se sistem i mjere protivpožarne zaštite.

Planskim rješenjem su omogućene mjere zaštite:

- Poštovanjem propisanih udaljenja između objekata ;
- Izgradnjom saobraćajnica propisane širine tako da omoguće prolaz vatrogasnim vozilima do svakog objekta u kompleksu, manevrisanje vatrogasnih vozila, kao i nesmetani saobraćajni tok;
- Izgradnjom hidrantske mreže sa pravilnim rasporedom podzemnih hidranata shodno propisima ;
- Izgradnjom gromobranske instalacije na visokim objektima ;
- Kroz projektovanje objekata neophodno je ispoštovati sve mjere protivpožarne zaštite, iz tog razloga treba isključiti izgradnju objekata čiji tehnološki i proizvodni proces nije prihvatljiv sa ekološkog aspekta i protivpožarnog aspekta.

Prilikom projektovanja objekta postupiti prema propisima za odbranu.

5.7. Smjernice za povećanje energetske efikasnosti i korišćenje obnovljivih izvora energije

Uslovi za racionalnu potrošnju energije

U procesu uspostavljanja održive potrošnje energije prioritet treba dati racionalnom planiranju potrošnje, tj. implementaciji mjera energetske efikasnosti u sve segmente energetskog sistema.

Održiva gradnja je svakako jedan od značajnijih segmenata održivog razvoja koji uključuje:

- Upotrebu građevinskih materijala koji nisu štetni po životnu sredinu;
- Energetsku efikasnost zgrada;
- Upravljanje otpadom nastalim prilikom izgradnje objekata.

Energetski i ekološki održivo graditeljstvo teži:

- Smanjenju gubitaka toplotne iz objekta poboljšanjem toplotne zaštite spoljnih elemenata i povoljnim odnosom osnove i volumena zgrade;
- Povećanju toplotnih dobitaka u objektu povoljnom orijentacijom zgrade i korišćenjem sunčeve energije;
- Korišćenju obnovljivih izvora energije u zgradama (sunce, vjetar, biomasa itd.);
- Povećanju energetske efikasnosti termoenergetskih sistema.

Cilj sveobuhvatne uštede energije, a time i zaštite životne sredine je stvoriti preduslove za povećanje obavezne toplotne zaštite novih objekata. Nedovoljna toplotna izolacija dovodi do povećanih toplotnih gubitaka zimi, hladnih spoljnih konstrukcija, oštećenja nastalih vlagom (kondenzacijom) kao i pregrijavanja prostora ljeti. Posljedice su oštećenja konstrukcije, nekomforan i nezdrav boravak u objektima. Zagrijavanje takvih prostora zahtjeva veću količinu energije što dovodi do povećanja cijene korišćenja i održavanja prostora, ali i do većeg zagađenja životne sredine.

Kod gradnje novih objekata, važno je već u fazi idejnog projekta u saradnji sa projektantom predvidjeti sve što je potrebno da se dobije kvalitetna i optimalna energetska efikasna zgrad

Zato je potrebno:

- Analizirati lokaciju, orijentaciju i oblik objekta;
- Primjeniti visoki nivo toplotne izolacije kompletnog spoljnog omotača objekta i izbjegavati toplotne mostove;
- Iskoristiti toplotne dobitke od sunca i zaštititi se od pretjeranog osuncanja;
- Koristiti energetska efikasan sistem grijanja, hlađenja i ventilacije, i kombinovati ga sa obnovljivim izvorima energije.

5.8. Urbanističko-tehnički uslovi i smjernice za izgradnju objekata

Urbanističko-tehnički uslovi za urbanističke parcele definišu se građevinskom i regulacionom linijom, indeksom izgrađenosti i zauzetosti parcele i maksimalnom visinom i spratnošću objekta, svim ostalim uslovima, a sve u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima („Sl. list CG“ broj 24/10).

Elementi urbanističke regulacije

Kao osnov za izradu Izmjena i dopuna DUP-a poslužila je raspoloživa dokumentacija Uprave za nekretnine Orto foto snimak, novi Geoportal i važeći planski dokument.

Urbanističke parcele su usklađene sa podacima o izvršenoj eksproprijaciji za potrebe izgradnje i rekonstrukcije saobraćajnica u zahvatu Plana. Podaci su pribavljeni od stručne službe Glavnog grada Podgorice, Direkcije za imovinu i Agencije za izgradnju i razvoj Podgorice (folder Dokumentacija).

Urbanističke parcele imaju direktan pristup sa planiranih i postojećih saobraćajnica, a nekoliko parcela i iz kontaktnih zona (UP 10 za ts u A3, UP 16 i 19 u B5 i UP 22 u C2).

U grafičkom prilogu br.5 *Parcelacija, regulacija i nivelacija* je prikazana granica i površina urbanističkih parcela. Formirane granice urbanističkih parcela su definisane koordinatama prelomnih tačaka.

U slučajevima kada granica urbanističke parcele neznatno odstupa od granice katastarske parcele, organ uprave nadležan za poslove uređenja prostora prilikom izdavanja dokumentacije za građenje, može izvršiti usklađivanje urbanističke parcele sa katastarskim stanjem.

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

Urbanistička parcela

Za cijelu teritoriju Plana definisane su i numerisane urbanističke parcele za nove objekte i za postojeće objekte i obilježene oznakom UP 1 do UP-n.

U slučajevima kada granica UP neznatno odstupa od granice katastarske parcele, organ lokalne uprave nadležan za poslove uređenja prostora prilikom izdavanja UTU može izvršiti usklađivanje UP sa zvaničnim katastarskim operatom.

Važeći Plan nije rađen po Pravilniku, pa se mogu desiti određena manja odstupanja granica UP koje su sada formirane u skladu sa Pravilnikom.

Regulaciona linija je linija koja dijeli javnu površinu od površina namijenjenih za druge namjene. Regulaciona linija je predstavljena na grafičkom prilogu br.5 *Parcelacija, regulacija i nivelacija* i na grafičkom prilogu br.11 *Uslovi za sprovođenje plana*.

Građevinske linije planiranih objekata na urbanističkoj parceli definisane su u odnosu na saobraćajnice, površine druge namjene i susjedne parcele, grafički i opisno.

Građevinske linije planiranih objekata GL 1, date su kao linije (na zemlji) do kojih se može graditi. Na nekim UP su definisane i GL 2 kao građevinske linije iznad zemlje, za nadzemni dio objekta iznad prizemlja. Prostor između građevinske i regulacione linije uređuje se u skladu sa uslovima iz Poglavlja Pejzažna arhitektura.

Položaj objekta prema obodnim saobraćajnicama je definisan građevinskom linijom, a za podzemne etaže do granice UP ukoliko ne postoje neka druga tehnička ograničenja kojima bi se ugrozila bezbjednost susjednih objekata.

Površinska parkirališta na UP mogu se planirati između GL i RL u skladu sa ostalim uslovima.

U zonama za koje Građevinske linije nisu definisane grafički primjenjuje se pravilo:

- Građevinska linija prema susjednim parcelama je na minimalnoj udaljenosti 3,0 m za namjenu stanovanje srednje gustine SS, za namjene CD i MN; 2,5 m za namjenu stanovanje male gustine SMG (izuzetno, uz saglasnost susjeda može biti min.1,5 m za namjenu SMG);
- Građevinske linije prema zelenim površinama su na udaljenosti 2,5 m, a udaljenost objekta od pristupnog puta (prilaza) je 2,5 m (ako GL nije definisana grafički).

Izuzetno, građevinska linija ispod površine zemlje, ukoliko je prostor namijenjen za garažiranje, a na tom prostoru je degradirana vegetacija, može biti do granice urbanističke parcele, ukoliko to dozvoljavaju karakteristike terena (uslov - prethodna ispitivanja terena i ozelenjavanje površine iznad garaže).

Građevinska linija koja je definisana na UP sa izgrađenim objektima, mora se poštovati u slučaju nove izgradnje (rušenje izgrađenog objekta) ili mogućih intervencija (dogradnje) u skladu sa uslovima za postojeće objekte.

Izuzetno: na urbanističkim parcelama koje se nalaze ispod zaštitnih koridora dalekovoda, odnosno preko kojih prelazi dalekovod, građevinska linija GL1 je krajnja linija zaštitnog koridora (ukoliko nije grafički definisana).

Linija koridora se smatra privremenom građevinskom linijom (do izmještanja, odnosno podzemnog kabliranja) za UP na kojima se eventualno može smjestiti objekat u skladu sa namjenom i prostornim mogućnostima parcele, odnosno svim ostalim uslovima Plana i uslovima nadležnog preduzeća.

Vertikalni gabarit

Spratnost objekata je data u skladu sa namjenom kao maksimalni broj nadzemnih etaža. Spratnost objekata je posljedica kombinacije dozvoljenih indeksa u odnosu na površinu parcele i primjene svih ostalih uslova zadatih Planom (Saobraćaj, Pejzažna arhitektura, Elektroenergetika, Hidrotehničke instalacije, Elektronska komunikaciona infrastruktura). Prema položaju u objektu etaže mogu biti podzemne i to je podrum i nadzemne tj. suteran, prizemlje, sprat(ovi) i potkrovlje.

Oznake etaža su: Po (podrum), Su (suteran) P (prizemlje), 1 do n (spratovi), Pk (potkrovlje). Najveća visina etaže za obračun visine građevine, mjerena između gornjih kota međуетаžnih konstrukcija iznosi:

- za garaže i tehničke prostorije do 3,0 m;
- za stambene etaže do 3,5 m;
- za poslovne etaže do 4,5 m;

odnosno primjenjuju se odredbe Pravilnika o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima (Sl.list CG 24/10, 33/14).

Izuzetno, visina etaža u skladu sa njihovom namjenom i tehnologijom može biti i veća od dozvoljene Pravilnikom, ukoliko to zahtijeva tehnologija i specifična namjena objekta (hoteli, dvorane), sve u skladu sa propisima za određenu vrstu i namjenu objekta.

Uređenje parcele

Uređenje terena i kapacitete uskladiti sa planiranom namjenom, vrstom objekata i potrebama korisnika prostora. Prilagoditi terenskim karakteristikama, namjeni objekata i uslovima datim u poglavljima Saobraćaj, Elektroenergetika, Hidrotehnička infrastruktura, Telekomunikaciona infrastruktura i Pejzažna arhitektura.

Planirani objekat može se postaviti unutar zone definisane građevinskim linijama, (u skladu sa Posebnim uslovima), a u skladu sa konfiguracijom terena, oblikom i funkcionalnom organizacijom i uređenjem parcele.

Parkiranje rješavati na parceli, u objektu (i u podzemnim etažama u skladu sa mogućnostima i karakteristikama terena).

Garažiranje automobila mora se ostvariti u okviru objekata, a parkiranje na pripadajućoj urbanističkoj parceli, po normativima datim u poglavlju Saobraćaj – parkiranje.

Dozvoljeno je ograđivanje parcela samo u skladu sa uslovima iz Pejzažne arhitekture.

Korisnik objekta dužan je da sakuplja otpad na selektivan način i odlaže na određene su lokacije u skladu sa opštinskim Planom upravljanja komunalnim i neopasnim građevinskim otpadom u Glavnom gradu Podgorica za period 2016-20120.g.

Oblikovanje prostora i objekata i materijalizacija

Urbanističko – tehnički uslovi (UTU) za urbanističku parcelu definišu se građevinskom i regulacionom linijom, indeksom zauzetosti parcele, maksimalnom BGP objekta i maksimalnom visinom i spratnošću objekta, a sve u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima („Sl. list CG“ broj 24/10).

Arhitektonske volumene objekata potrebno je pažljivo projektovati sa ciljem postizanja homogene slike planiranog naselja. Fasade objekata kao i krovne pokrivače predvidjeti od kvalitetnog i trajnog materijala i kvalitetno ugraditi.

Objekat mora biti estetski i materijalno oblikovan na način koji će odgovarati njegovoj namjeni. Nagib krovnih ravni treba uskladiti sa klimatskim uslovima. Krovove raditi kose dvovodne, četvorovodne ili složene sa odgovarajućim nagibom i max. visinom nadzitka 1,20 m, odnosno ravne, u skladu sa namjenom.

S obzirom da se radi o prostoru koji predstavlja ulazak u Glavni grad, objekte na sljedećim urbanističkim parcelama treba oblikovati na način da oblikovno predstavljaju reperne tačke u prostoru : UP1 u podzoni A1, UP8 u podzoni A1, UP20 u podzoni A3, UP2, 3, 4, 5 u podzoni A4, UP 1, 2, 3, 6 u podzoni A5.

Uslovi za priključenje objekata na komunalnu i ostalu infrastrukturu

Uslovi su dati u poglavljima koja obrađuju infrastrukturu i na pripadajućim grafičkim prilogima. Priključenje na mrežu komunalne infrastrukture vrši se prema postojećim, odnosno planiranim tehničkim mogućnostima mreže, na način kako je predviđeno ovim Planom i tehničkom dokumentacijom, a na osnovu propisa i uslova i i javnih preduzeća.

Na formiranim urbanističkim parcelama, planirana je izgradnja objekata pod sljedećim uslovima:

- Namjena objekta je definisana u *Uslovima u pogledu namjena* i grafičkom prilogu br.4 *Namjena površina*;
- Horizontalni gabarit definisan je maksimalnim (dozvoljenim) indeksom zauzetosti i GL ;
- Vertikalni gabarit definisan je maksimalnim indeksom izgrađenosti i maksimalnom dozvoljenom spratnošću (zavisí od izabranih indeksa i maksimalnih spratnosti za određene namjene);
- Kota prizemlja za stambene objekte dozvoljena je max.1,0 m iznad kote konačno uređenog i nivelisanog terena oko objekta, a za poslovne objekte max. 0,20 m iznad kote konačno uređenog i nivelisanog terena oko objekta.
- Krovove raditi kose dvovodne ili složene, sa odgovarajućim nagibom, do 30° i max. visinom nadzitka 1,20 m (računajući od poda potkrovné etaže do preloma krovne kosine) ili ravne, u skladu sa namjenom objekta;
- Parkiranje obezbijediti u okviru objekta ili urbanističke parcele, a sve u skladu sa uslovima za parkiranje iz poglavlja Saobraćaj;
- U grafičkom prilogu br.5 *Parcelacija, nivelacija i regulacija*, date su građevinske linije planiranih objekata koje predstavljaju krajnje linije do kojih se može graditi;
- Uređenje terena i kapacitete uskladiti sa planiranom namjenom, vrstom objekata i potrebama korisnika prostora;

- Sportski tereni u okviru parkovskih površina ili kompleksa na urbanističkim parcelama, mogu biti pokriveni lakim montažno - demontažnim konstrukcijama.
- Daje se mogućnost izgradnje podruma čija BGP ne ulazi u obračun površina ukoliko se podrumске etaže u osnovnom objektu koriste za garažiranje i tehničke sisteme objekta.

Površine za obračun indeksa se obračunavaju u skladu sa Pravilnikom o bližem sadržaju i formi planskog dokumenta, kriterijumima namjene površina, elementima urbanističke regulacije i jedinstvenim grafičkim simbolima (Sl.list CG 24/10, 33/14), Pravilnikom o načinu obračuna površina i zapremine objekata -Službeni list Crne Gore br.47/2013 i Crnogorskim standardom MEST EN 15221-6:Upravljanje kapacitetima - Dio 6.

U Tabeli *Urbanistički pokazatelji i parametri* za izgradnju objekata su dati podaci za svaku urbanističku parcelu: površina UP, namjena, indeks zauzetosti, indeks izgrađenosti, broj etaža (nadzemnih) i to kao maksimalne veličine.

POSEBNI USLOVI

Primjenjuju se urbanistički parametri iz Tabele u Prilogu.

Zona A

Podzona A1

U okviru namjene centralnih djelatnosti, za UP 10 se definišu precizni uslovi.

UP10 se planira se organizuje kao mješoviti kompleks sa sadržajima smještajnih kapaciteta u hotelu, sa sportskom dvoranom, lvent salom (svečani salon sa neophodnim pratećim sadržajima), teniskim terenima, ugostiteljskim objektom, nadzemnom garažom, poslovnim objektom i sadržajima uređenja terena, u okviru zadatih maksimalnih indeksa i spratnosti datih u Tabeli. Planirana je dogradnja Hotela –Verde Complex sa sportskom dvoranom, u cilju proširenje smještajnih kapaciteta, izgradnja nadzemne spratne garaže, lvent sale,poslovne zgrade, organizacija ugostiteljskih sadržaja u dijelu prostora za sport i rekreaciju kao i uređenje sportskih terena.Sportski tereni su otvoreni, a mogu biti natkriveni montažno-demontažnim konstrukcijama (ne ulaze u obračun BGP).

Na urbanističkoj parceli, za potrebe kuhinja u objektima mogu se graditi i instalirati TNG rezervoari u skladu sa propisima za tu oblast.

Objekti mogu koristiti obnovljive izvore energije.

U okviru uređenja terena, u skladu sa smjernicama PUP-a, na površini ove urbanističke parcele, na najpovoljnijem mjestu, se mogu organizovati otvorene površine za okupljanje, imajući u vidu blizinu Univerzitetskog centra i sadržaja sporta i rekreacije uz preporuku uređenja na način da su te površine pristupačne javnosti i uređene na način koji je u skladu sa okolnim prostorom i namjenama objekata (otvoreni trg, spomenici, fontane, skulpture, urbani mobilijar).

Ograničenje za ovakvu organizaciju prostora predstavljaju dalekovodi, te je preporuka da se sa operaterima ove infrastrukture, a u skladu sa tehničkim propisima i stručnim iskustvima, preispita mogućnost kabliranja dalekovoda na određenim dionicama.

- indeks zauzetosti parcele je do 0,6;
- indeks izgrađenosti parcele je do 1,4.
- maksimalna spratnost od jedne do 7 nadzemnih etaža

Podzona A2

Na Urbanističkoj parceli UP4 izgrađen je univerzitetski objekat na osnovu odobrenja za izgradnju objekta spratnosti Po + P+5.

Na urbanističkoj parceli UP 10 izgrađena je zgrada internata .

U okviru parcele moguće je planirati dva objekata. Namjena drugog objekta može biti hotel.

Podzona A3

Za UP 11 planirana namjena je centralne djelatnosti CD, sa oznakom ŠS površine za školstvo i socijalnu zaštitu – planirane su intervencije na postojećem objektu Osnovne škole Vlado Milić.

Postojeći školski objekat može se rekonstruisati u skladu sa potrebama i programom razvoja osnovnog obrazovanja, u skladu sa normativima i standardima koji uređuju ovu djelatnost, s tim da na urbanističkoj parceli mora biti predviđeno najmanje 40 % zelenih površina. Iz tog razloga voditi računa da se veličine i parametri zadati važećim Planom primjenjuju do onog novog koji će obezbijediti zadati procenat zelenila, kao i propise i normative za ovu namjenu objekta. Omogućen je pristup školi sa Bulevara.

Omogućiti faznu izgradnju sadržaja na lokaciji (osnovni objekat, fiskulturna sala, tehničke prostorije i drugi prateći sadržaji).

Na UP12 planirana namjena je stanovanje srednje gustine SS – kolektivno stanovanje, izgrađeni su objekti kolektivnog stanovanja, uz mogućnost intervencija u skladu sa uslovima za postojeće objekte.

Podzona A4

Planirane su urbanističke parcele UP2, UP3, UP4 i UP5 koje imaju mješovitu namjenu, ali se planira isključivo poslovanje, s obzirom na položaj parcela. Dozvoljava se njihovo udruživanje u okviru dozvoljenih parametara (Tabela) u cilju povoljnijih uslova za izgradnju jednog ili više objekata i primjene ostalih uslova Plana (parkiranje, ozelenjavanje..).

Za udružene UP se primjenjuju indeksi kao za pojedinačne UP.

- indeks zauzetosti parcele je do 0,4;
- indeks izgrađenosti parcele je do 1,2.
- maksimalna spratnost od jedne do 3 nadzemnih etaža

Zona B

U Podzoni B7 su formirane UP1 sa mješovitom namjenom (Dom zdravlja, apoteka, prostorije MZ, pošta...) i UP2 sa mješovitom namjenom se mora ispoštovati preporučena zona zaštite definisana za spomen obilježja.

U skladu sa Studijom zaštite kulturnih dobara, nisu dozvoljene intervencije koje bi narušile predloženu zaštićenu okolinu (grafički prilog br.4 *Namjena površina*). Na UP 2, linija površine zaštićene zone predstavlja građevinsku liniju.

Postojeći objekat zdravstvene stanice (Dom zdravlja) može se rekonstruisati u skladu sa potrebama i programom razvoja zdravstva Podgorice.

U Podzoni B7 daje se mogućnost udruživanja UP2 i UP5 radi povoljnijih prostornih uslova za vrtić i neophodnih sadržaja u skladu sa propisima za tu djelatnost.

Postojeći objekat dječjeg vrtića na UP 5, može se rekonstruisati u skladu sa potrebama i programom razvoja predškolskih ustanova, pri čemu, ukoliko se planira proširenje treba računati 5-7 m² BGP i 15 m² zemljišta po korisniku (ili u skladu sa važećim propisima).

Površine za potrebe dječjeg vrtića se mogu graditi na novim lokacijama u okviru prizemlja objekata namjenjenih stanovanju, prema propisanom standardu.

Dozvoljeni indeksi izgrađenosti i zauzetosti urbanističke parcele moraju biti u skladu sa normativima i standardima koji uređuju određenu djelatnost, s tim da na urbanističkoj parceli mora biti predviđeno najmanje 40 % zelenih površina.

Zona C

U zoni C je veliki dio površina pod dalekovodima, te se preporučuje udruživanje urbanističkih parcela u cilju izgradnje objekata i stvaranja povoljnijih uslova za njihovu upotrebu.

U PRILOGU je Tabela sa urbanističkim parametrima za planirane i postojeće objekte

Napomene (objašnjenje za oznake u tabeli):

- oznaka UP...n^d na urbanističkim parcelama znači da preko ovih urbanističkih parcela prolaze dalekovodi, te treba voditi računa da se u tom dijelu UP ispod zaštitnog koridora dalekovoda ne mogu graditi objekti. Za intervencije na izgrađenim objektima neophodna je saglasnost nadležnog preduzeća.

Zaštitni koridori su definisani na grafičkim prilogima br.8 *Elektroenergetika* i br.11 *Uslovi za sprovođenje Plana*.

- oznaka **k** uz namjenu stanovanje srednje gustine SS ili MN, znači višeporodično stanovanje, odnosno kolektivno stanovanje.

KAPACITETI :

Za obračun kapaciteta (za broj korisnika prostora – stalni stanovnici i zaposleni) korištena je GBP za sve urbanističke parcele, izgrađene i neizgrađene, sa pretpostavkom da će se na svim parcelama ostvariti maksimalni indeksi izgrađenosti, odnosno, da će se u planskom periodu izgraditi i koristiti maksimalni dozvoljeni kapaciteti.

U skladu s tim, izvršen je proračun potrebnih objekata infrastrukture i način održavanje postojeće i dogradnja nove mreže.

Za obračun kapaciteta i gustine stanovanja korišteni su sljedeći parametri i veličine:

- površina stana - BGP 120m² sa komunikacijama (u odnosu na ukupnu BGP stanovanja)
- broj članova domaćinstva: 3,5.

Planska procjena je da će u okviru ukupne BGP objekata 25%-30% biti sadržaji i objekti stanovanja, s obzirom da je pretežna namjena mješovita te da u okviru mješovite namjene mogu da se grade objekti stanovanja i stanovanja sa djelatnostima.

Tabela br.7 **Postojeći kapaciteti**

broj postojećih objekata	cca 295
površina pod objektima	103 222 m ²
ukupna GBP objekata	175 632 m ²
spratnost	od jedne do šest nadzemnih etaža
indeks zauzetosti na nivou Plana	0,09
indeks zauzetosti na nivou Plana (izgr.pov.)	0,19
indeks izgrađenost na nivou Plana	0,15
indeks izgrađenosti na nivou Plana (izgr.pov.)	0,33

Na postojećim objektima su moguće intervencije, što je uzeto u obzir prilikom obračuna planiranih kapaciteta.

Tabela br.8 **Planirani kapaciteti****UKUPNI planirani kapaciteti na nivou Plana su:**

Površina pod UP (samo za izgradnju)	761 737 m ²
Površina pod objektima	273 252 m ²
Bruto građevinska površina objekata	749 082 m ²
Površina zahvata Plana: 1147959 m² (114,8 ha) m ² .	

UKUPNI planirani kapaciteti na nivou Plana su:

postojeći indeks zauzetosti na nivou Plana (izgr.pov)	0,19
postojeći indeks izgrađenost na nivou Plana (izgr.pov.)	0,33
planirani indeks zauzetosti na nivou Plana (UP za izgr. i interv.)	0,36
planirani indeks zauzetosti na nivou Plana	0,24
planirani indeks izgrađenosti na nivou Plana (UP za izgr. i interv.)	0,98
planirani indeks izgrađenosti na nivou Plana	0,65

Gustina stanovanja na nivou Plana – postojeća

cca 1500 stalnih stanovnika - 13 st/ha

Gustina stanovanja na nivou Plana - planirana

cca 3000 stalnih stanovnika – 40 st/ha

U zahvatu ID DUP-a "Donja Gorica za zahvat koridora Cetinjskog puta i Južne obilaznice" planirana površina za pejzažno uređenje iznosi cca 298.143 m² (29,81 ha).

Nivo ozelenjenosti zahvata Plana je 25,5%.

Stepen ozelenjenosti zahvata iznosi 65 m² zelenih-slobodnih površina/korisniku za planiranih cca 4500 korisnika (3000 stanovnika i 1500 zaposlenih).
Rezervne i poljoprivredne površine nisu ušle u obračun.

5.9. Smjernice za tretman neformalnih objekata

Postojeći objekti

Postojećim objektima smatraju se svi zatečeni objekti na terenu (objekat koji je izgrađen ili je njegova izgradnja u toku, sa ili bez odobrenja za građenje), koji su evidentirani na topografsko-katastarskoj podlozi snimljenoj za potrebe izrade ovog Plana i koji su evidentirani na grafičkom prilogu br.2 *Postojeće stanje sa namjenom površina, fizičkim strukturama i bonitetom*.

S obzirom da na terenu egzistira određeni broj objekata za koje nije prethodno pribavljena građevinska dozvola, stvoren je planski osnov, odnosno mogućnost njihove legalizacije, ukoliko ispunjavaju uslove iz Plana.

Ukoliko su na parcelama izgrađeni objekti, tako da su urbanistički parametri veći od propisanih ovim Planom, objekti na parceli se zadržavaju u postojećem stanju, ako su izgrađeni u skladu sa građevinskom dozvolom.

Urbanističko – tehnički uslovi za postojeće objekte

Ovim planom zadržani su zatečeni objekti, pod određenim uslovima prilagođavanja ili neophodnih i mogućih intervencija, nezavisno za njihov legalitet, koji se prema PUP-u Glavnog grada Podgorice, kao planu višeg reda, nalaze u zonama planiranim za izgradnju, a u skladu su sa pretežnom planiranom namjenom i kompatibilnim namjenama definisanim uslovima Plana i koji se ne nalaze na infrastrukturnim koridorima, odnosno saobraćajnicama i drugim javnim površinama (u cjelosti ili svojim dijelom).

Podaci o postojećim objektima dati su u *Tabeli* u Prilogu kao i na grafičkim prilozima br.1a *Topografsko-katastarska podloga sa granicom plana i objektima...* i br.2 *Postojeće stanje sa namjenom površina, fizičkim strukturama i bonitetom*.

Na grafičkom prilogu br.2 kao i u Tabeli, numerisani su svi objekti na način da se može koristiti *fotodokumentacija (brojevi odgovaraju brojevima fotografija)*.

Intervencije na objektima kao i objekti nastali nakon formiranja ove dokumentacije ne mogu se prihvatiti kao postojeće stanje.

Legalizacija je moguća:

1.za objekte koji ispunjavaju uslove za izgradnju planiranih (novih) objekata,

2.u postojećem gabaritu za objekte koji su:

- prekoračili maksimalne indekse (indeks zauzetosti, indeks izgrađenosti za planirane objekte),
- prekoračili maksimalnu spratnost,
- prekoračili definisanu građevinsku liniju,
- prekoračili definisanu građevinsku liniju prema susjednim parcelama,
- za koje su ispunjeni uslovi parkiranja,
- koji nisu prekoračili definisanu regulacionu liniju (prema saobraćajnici ili zelenilu ili nekoj drugoj namjeni),

- čija je namjena u skladu sa pretežnom namjenom i kompatibilnim namjenama koje ne ometaju osnovnu namjenu, odnosno svi evidentirani objekti koji ne ugrožavaju javni interes, uklapaju se sa postojećom (zatečenom) namjenom.

Na postojećim objektima mogu se vršiti intervencije:

- nadogradnje do maksimalnog indeksa izgrađenosti ili maksimalne spratnosti (visine objekta), ako nisu dostigli maksimalni indeks izgrađenosti ili maksimalnu spratnost (visinu objekta), uz prethodno ispunjene uslove parkiranja, ozelenjavanja, oblikovanja objekta, udaljenosti od susjeda (saglasnost) i ukoliko nisu prešli definisane regulacione linije. Ne može se vršiti nadogradnja pomoćnih objekata jer je njihova maksimalna dozvoljena spratnost-P (prizemlje).
- dogradnje do maksimalnog indeksa zauzetosti, ako nisu dostigli maksimalni indeks zauzetosti i izgrađenosti, do definisane građevinske linije, uz prethodno ispunjene uslove parkiranja, ozelenjavanja, oblikovanja objekta, udaljenosti od susjeda (uz saglasnost) i ukoliko nisu prešli definisane regulacione linije.
- u okviru postojećih stambenih objekata dozvoljena je prenamjena prizemlja iz stanovanja u poslovanje (uz ispunjenje svih uslova, posebno za parkiranje). Nije dozvoljena prenamjena pomoćnih objekata u stanovanje niti u poslovni prostor.

Kroz Urbanističko tehničke uslove se definišu oblici intervencija (rekonstrukcija postojećih objekata po principu vraćanja osnovnih elemenata urbanističke matrice uz maksimalno uvođenje arhitekturne tipologije horizontalni i vertikalni gabarit, arhitektonska podjela fasade, upotreba prirodnih materijala.

Napomena:

Podaci o postojećim (izgrađenim) objektima iz *Tabele sa podacima o postojećim objektima* u Prilogu su korišteni za obračun ukupnih kapaciteta i broja korisnika. Obavezno se povjeravaju u postupku izdavanja Urbanističko – tehničkih uslova kroz priloženi Geodetski elaborat, uz mogućnost korišćenja priložene fotodokumentacije.

U slučaju kada je postojeći objekat dotrajavao, ili kada Investitor odluči da ga ruši, objekat se može srušiti po prethodno pribavljenom odobrenju nadležnog organa i na parceli izgraditi novi, prema uslovima ovog Plana za izgradnju planiranih objekata.

Za potrebe izgradnje budućih saobraćajnica neophodno je rušenje nekih pomoćnih objekata u cjelosti, kao i dijelova objekata koji se nalaze na trasi (uglavnom dijelovi pomoćnih objekata ili manji dijelovi-uglovi stambenih objekata u Zoni B i Zoni C).

Pomoćni objekti na zelenoj površini na UP p4 su planirani za rušenje.

Napomena: Prilikom projektovanja i izgradnje saobraćajnica može se provjeriti mogućnost izbjegavanja rušenja određenih dijelova objekata, prilagođavanjem trase i smanjenjem širine trotoara, kako je to definisano u tački 4.5. dio -Saobraćaj.

Za ove objekte važe sljedeća pravila:

- objekti se ne mogu legalizovati (ako su u cjelosti na trasi saobraćajnice ili u zaštitnom koridoru dalekovoda),
- objekti se mogu legalizovati ukoliko se dijelovi objekta koji se nalaze u trasi saobraćajnice mogu srušiti na način koji bi omogućio oblikovanje objekta i ispunjenje ostalih uslova iz Poglavlja *Smjernice za tretman neformalnih objekata*.

- dozvoljeno je tekuće održavanje i sanacija objekata, ukoliko ne postoji drugi zakonski osnov za rušenje (npr. bespravna gradnja) do privođenja zemljišta namjeni u smislu realizacije saobraćajnica.

Uslovi za dogradnju i nadogradnju postojećih objekata

Planom je predviđena mogućnost dogradnje i nadogradnje osnovnih objekata u skladu sa smjernicama plana. Planom su za svaku urbanističku parcelu, bilo da se na njoj nalazi postojeći objekat ili je planirana za izgradnju novih objekata, definisani osnovni urbanistički parametri i maksimalni kapaciteti izgradnje. Planirani kapaciteti na parceli (GBP, indeks izgrađenosti i zauzetosti) odnose se *zbirno* na sve objekte i sadržaje na parceli (stambene objekte, pomoćne objekte, natkrivene parkinge i površine).

Dogradnja postojećih i završetak započetih objekata vrši se uz striktno poštovanje planskih parametara i građevinskih linija, kao i ostalih UTU uslova definisanih za pojedine namjene.

Ukoliko se na jednoj urbanističkoj parceli nalazi dva ili više postojećih stambenih objekata, oni se zadržavaju i dozvoljena je njihova dogradnja i nadogradnja uz uslov da zbirno ne premaše ukupan planirani kapacitet urbanističke parcele.

Maksimalna planirana GBP i maksimalna zauzetost parcele uključuju i pomoćne objekte.

Pomoćni objekti koji su izgrađeni na UP (garaže, ljetne kuhinje, pomoćne prostorije i broj pomoćnih objekata) mogu se prihvatiti pod uslovom da ulaze u ukupne maksimalne indekse i zadovoljavaju ostale uslove Plana.

Prije zahtjeva za izdavanje građevinske dozvole za intervenciju na postojećem objektu, potrebno je provjeriti statičku stabilnost objekta i geomehanička svojstva terena na mikrolokaciji.

Napomena:

Spratnost objekata u Tabeli je definisana u skladu sa Pravilnikom. Podaci o objektima su formirani na osnovu topografsko-katastarske podloge, fotodokumentacije i mjerenja na terenu gde je to bilo moguće, Orto foto snimka sa sajta Ministarstva održivog razvoja i turizma i novog Geoportala sa zvaničnog sajta Uprave za nekretnine. S obzirom da je u toku izrade Plana bila u toku gradnja određenog broja objekata, podaci se u postupku sprovođenja Plana moraju ažurirati i provjeravati.

U postupku izdavanja UTU obavezno koristiti podatke stanja na terenu na dan podnošenja zahtjeva, odnosno provjeriti podatke o izgrađenim objektima kroz Geodetski elaborat.

PRILOG:

Tabela sa urbanističkim parametrima

PLAN								POSTOJEĆE STANJE								
Urb. parcela	Površina urbanističke parcele /m²/	Namjena	Maksimalni dozvoljeni indeks zauzetosti	Maksimalna površina pod objektom m2	Maksimalni dozvoljeni indeks izgrađenosti	Maks.Dozvoljena BGP objekta m2	Broj etaža	Broj post.objekta na graf.pr.i fotodok.	Broj objekata na UP	Namjena	Ostvareni indeks zauzetosti	Ostvarena površina prizemlja /m²/	Ostvareni indeks izgrađenosti	Ostvarena BGP /m²/objekta	Ostvarena spratnost	Planirane intervencije
ZONA A																
PODZONA A1																
UP 1	13575	CD -poslovanje	0,6	8145	1,2	16290	3	1, 2, 3	3	poslovanje	0,47	6.355	0,57	7.780	VP,P,Su+P+1	
UP 2	38	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0		4	1	trafostanica	0,68	26	0,68	26	P	
UP 3	3465	CD -poslovanje	0,6	2079	1,2	4158	3			livada						
UP 4	3308	CD -poslovanje	0,6	1985	1,2	3970	3	5	1	poslovanje	0,46	1.529	0,92	3.058	P+1	
UP 5	6853	CD -poslovanje	0,6	4112	1,2	8224	3	6	1	poslovanje	0,38	2.604	0,76	5.208	P+1	
UP 6	61	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0		7	1	trafostanica	0,56	34	0,56	34	P	
UP 7	8179	CD -poslovanje	0,6	4907	1,2	9815	3	8, 10	2	poslovanje	0,42	3.461	0,42	3.461	P	
UP 8	3492	CD -poslovanje	0,5	1746	1	3492	3			livada						
UP 9 ^d	4051	CD -poslovanje	0,4	1620	1,2	4861	3	11, 12	2	poslovanje	0,11	436	0,17	679	P, P+1	
UP 10 ^d	35727	CD -poslovanje, hotel, sport i rekreacija	0,6	21436	1,4	50018	7	14, 15, 16, 17, 18, 19	6	CD -poslovanje	0,32	11.331	0,24	8.744	P, Po+P+4	
UPp 11	5183	PUS		0		0				neređeno zelenilo						
UP 12	144	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0		20	1	trafostanica	0,08	12	0,08	12	P	
UP 13	13262	CD - ŠS	0,4	5305	1,2	15914	3	21	1	školstvo	0,14	1.826	0,25	3.261	P, P+1	
UPp 14	179	PUS		0		0				obalni dio	0,00		0,00			
UP 15	47	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UKUPNO	97564			51335		116741						27614		32263		
PODZONA A2																
UP 1	2372	CD - stanovanje, poslovanje, trgov.ugost. i usluge	0,4	949	1,2	2846	3	22	1	stanovanje sa djelatnostima	0,10	240	0,10	240	P	
UP 2	3348	CD - poslovanje	0,4	1339	1,2	4018	3	23	1	poslovanje	0,39	1.308	1,16	3.896	P+2	

UP 3	70	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0	1	24	1	trafostanica	0,31	22	0,31	22	P	
UP 4 ^d	11939	CD - ŠS -univerzitet	0,5	5970	1,4	16715	6	25, 26	2	univerzitet	0,44	5.224	1,31	15.640	S; Po+P+5	
UP 5	3066	CD - poslovanje, trgov.ugost. i usluge	0,4	1226	1,2	3679	3	27, 28	2	stanovanje	0,05	157	0,05	157	P	
UP 6	2446	CD - poslovanje, trgov.ugost. i usluge	0,4	978	1,2	2935	3			livada						
UP 7	1142	CD - poslovanje, trgov.ugost. i usluge	0,4	457	1,2	1370	3			livada						
UP 8	3434	CD - poslovanje, trgov.ugost. i usluge	0,4	1374	1,2	4121	3	29, 30, 31	3	stanovanje	0,08	262	0,12	404	P+Pk	
UP 9	56	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 10 ^d	8196	CD - ŠS -internat, hotel	0,3	2459	1,2	9835	6	32, 33	2	internat	0,21	1.752	0,86	7.008	Po+P+3	
UKUPNO	36069			14752		45519					8965		27367			
PODZONA A3																
UP 1 ^d	2870	CD - poslovanje, trgov.ugost. i usluge	0,31	890	0,62	1779	2			livada						
UP 2	3056	CD - poslovanje	0,6	1834	1,2	3667	2			livada						
UP 3	3627	CD - poslovanje	0,6	2176	1,2	4352	2	34	1	poslovanje	0,07	237	0,07	237	P, P	
UP 4	55	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0										
UP 5	1708	CD - poslovanje	0,46	786	0,93	1588	2	35	1	poslovanje	0,94	1.603	1,23	2.101	P, P+1	
UP 6	1391	CD - poslovanje	0,56	779	1,13	1572	2			poslovanje						
UP 7	1037	SMG -porodično stanovanje	0,3	311	0,9	933	3			livada						
UP 8	925	SMG -porodično stanovanje	0,3	278	0,9	833	3			stanovanje sa djelatnostima						
UP 9	1148	SMG -porodično stanovanje	0,3	344	0,9	1033	3	36	1	stanovanje	0,29	329	0,42	487	P, P+1	
UP 10	165	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0		53	1	trafostanica	0,09	15	0,09	15	P	
UP 11	26547	CD-ŠS - osnovna škola	0,4	10619	1,2	31856	3	38, 39, 40, 41	4	škoolstvo	0,10	2.612	0,10	2.713	P, P+1	
UP 12	7737	SSk-kolektivno stan.	0,4	3095	1,2	9284	4	42, 43, 44	3	stanovanje	0,26	2.025	1,05	8.100	P+3	
UP 13	1190	SMG -porodično stanovanje	0,3	357	0,9	1071	3	45	1	stanovanje	0,25	301	0,66	781	P+2	
UP 14	360	SMG -porodično stanovanje	0,3	108	0,9	324	3	46	1	stanovanje	0,47	170	0,47	170	P	
UP 15	752	SMG -porodično stanovanje	0,3	226	0,9	677	3	47	1	pomoćni	0,08	62	0,08	62	P	

UP 16	1303	CD - poslovanje	0,3	391	0,9	1173	3	48	1	stanovanje	0,14	179	0,27	358	P+1	
UP 17	3405	CD - poslovanje	0,6	2043	1,2	4086	2			livada						
UP 18	1940	CD - poslovanje	0,6	1164	1,2	2328	2			stanovanje						
UP 19	3373	CD - poslovanje	0,6	2024	1,2	4048	2			livada						
UP 20 ^d	4036	CD - poslovanje	0,6	2422	1,2	4843	2			livada						
UP 21	1670	SMG -porodično stanovanje	0,3	501	0,9	1503	3	49, 50	2	stanovanje	0,11	186	0,19	311	P, P+1	
UP 22	1711	SMG -porodično stanovanje	0,3	513	0,9	1540	3	51, 52	2	stanovanje	0,12	199	0,12	199	P	
UPp 23 ^d	334	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 24	920	SMG -porodično stanovanje	0,3	276	0,9	828				livada						
UKUPNO	71260			31135		79319					7918			15534		
PODZONA A4																
UP 1	4084	MN -mješovita namj.	0,6	2450	1,2	4901	2	54	1	poslovanje	0,54	2.202	0,61	2.497	P, P+1	
UP 2	1947	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	779	1,2	2336	3			livada						
UP 3	1947	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	779	1,2	2336	3			livada						
UP 4	2049	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	820	1,2	2459	3			livada						
UP 5	1935	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	774	1,2	2322	3			livada						
UP 6	6384	MN -mješovita namj.	0,4	2554	1,2	7661	3	55, 56	2	poslovanje	0,26	1.678	0,30	1.899	P, P+1	
UP 7	8114	MN -mješovita namj.	0,4	3246	1,2	9737	3	57, 58	2	poslovanje	0,33	2.695	0,51	4.175	P, P+1	
UP 8	93	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0										
UKUPNO	26553			11401		31752					6575			8571		
PODZONA A5																
UP 1 ^d	6780	MN -mješ. namj. -posl.	0,6	4068	1,2	8136	2			livada						
UP 2 ^d	6840	MN -mješ. namj. -posl.	0,6	4104	1,2	8208	2			livada						
UP 3	5309	MN -mješ. namj. -posl.	0,6	3185	1,2	6371	2			livada						
UP 4	88	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 5	1764	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	706	1,2	2117	3	59	1	poslovanje	0,20	358	0,20	358	P	
UP 6 ^d	3057	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	917	0,9	2751	3			livada						
UP 7 ^d	3656	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	1462	1,2	4387	3	60	1	poslovanje	0,27	985	0,27	985	P	
UP 8	860	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	344	1,2	1032	3	61	1	stanovanje sa djelatnostima	0,44	375	0,91	783	P, P+1+Pk	
UP 9	891	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	356	1,2	1069	3	61, 62	2	stanovanje sa djelatnostima	0,22	198	0,22	198	P	
UP 10	932	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	373	1,2	1118	3	62	1	stanovanje sa djelatnostima	0,24	220	0,24	220	P	
UP 11	2790	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	1116	1,2	3348	3			livada						

UP 12 ^d	2570	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	1028	0,8	2056	3			livada						
UP 13	2022	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	809	0,8	1618	3			livada						
UP 14	2792	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	1117	0,8	2234	3			livada						
UP 15	851	SMG -porodično stanovanje sa dj.	0,3	255	0,9	766	3			livada						
UP 16	1074	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	430	1,2	1289	3			livada						
UP 17	962	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	385	1,2	1154	3			livada						
UP 18 ^d	8629	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	3452	1,2	10355	2			livada						
UP 19	64	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UPp 20	449	PUJ		0		0				livada						
UKUPNO	52380			24107		58009					2136			2544		
ZONA B																
PODZONA B1																
UP 1 ^d	1101	MN -mješ. namj. -posl.		0		0		63, 64, 65	3	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,10	113	0,10	113	P	
UP 2 ^d	3445	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	1034	0,9	3101	3	66	1	pomoćni objekat	0,01	31	0,01	31	P	
UP 3	690	MN -mješ. namj. -posl.		0		0		67	1	stanovanje	0,38	260	0,38	260	P	
UP 4	1546	MN -mješ. namj. - BP	0,3	464	0,9	1391		68	1	pumpa	0,19	300	0,19	300	P	
UP 5 ^d	950	MN -mješ. namj.	0,3	285	0,9	855	3	69	1	stanovanje	0,13	126	0,27	252	P+Pk	
UP 6	382	MN -mješ. namj.	0,3	115	0,9	344	3	70, 71	2	stanovanje	0,38	146	0,38	146	P	
UP 7	880	MN -mješ. namj.	0,3	264	0,9	792	3	75	1	stanovanje	0,55	485	1,65	1.455	Po+P+2	
UP 8	228	MN -mješ. namj.	0,3	68	0,9	205	3	72	1	stanovanje	0,42	96	0,84	192	P+1	
UP 9	309	MN -mješ. namj.	0,3	93	0,9	278	3	73, 74	2	stanovanje	0,40	123	0,80	246	P+1	
UP 10	745	MN -mješ. namj.	0,3	224	0,9	671	3	76	1	stanovanje	0,21	155	0,56	417	P, P+2	
UP 11	1009	MN -mješ. namj.	0,3	303	0,9	908	3	77, 78, 79	3	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,22	226	0,67	678	P, P+1, P+2+Pk	
UP 12	1237	MN -mješ. namj.	0,3	371	0,9	1113	3	80, 81	2	poslovanje	0,22	269	0,41	509	P, P+2	
UP 13	131	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0										
UP 14	3231	MN -mješ. namj. -posl.	0,35	1131	1	3231	3			livada						
UP 16	2235	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	671	0,9	2012	2	82	1	poslovanje	0,41	916	0,74	1.652	P, P+1	
UP 17	2485	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	994	1,2	2982	3	83	1	poslovanje	0,43	1.074	1,30	3.222	P+1+Pk	
UP 18	1055	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	317	0,9	950	2	84	1	poslovanje	0,70	735	1,39	1.469	P+1	
UP 19	1007	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	403	0,8	806	2	85	1	poslovanje	0,44	448	0,44	448	P	
UP 20	1748	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	699	0,8	1398	3	86	1	poslovanje	0,42	740	1,69	2.960	P+3	
UP 21	3120	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	936	1,2	3744	3	87, 88	2	poslovanje	0,54	1.697	1,63	5.091	Su+P+2	
UP 22	666	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	266	1,2	799	3	89	1	stanovanje	0,10	66	0,20	132	P+Pk	
UP 23	618	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	247	1,2	742	3	90, 91	2	stanovanje	0,29	179	0,29	179	P	
UP 24	570	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	228	1,2	684	3	92	1	stanovanje	0,38	215	0,63	361	P,P+Pk	
UP 25	1790	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	716	1,2	2148	3	93, 94	2	stanovanje	0,12	222	0,12	222	P	
UP 26	920	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	368	1,2	1104	3	95	1	stanovanje	0,22	205	0,61	563	P, P+1+Pk	

UP 27	687	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	206	0,9	618	3	96	1	stanovanje	0,09	64	0,09	64	P	
UP 28	876	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	350	1,2	1051	3	97	1	stanovanje	0,17	148	0,34	296	P+1	
UP 29	832	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	333	1,2	998	3	98	1	poslovanje	0,04	36	0,04	36	P	
UP 31	251	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	75	0,9	226	3	99	1	stanovanje	0,33	82	0,65	164	Po+P+1	
UP 32	247	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	74	0,9	222	3	99	1	stanovanje	0,46	113	1,14	281	Po+P+1+Pk	
UP 33	987	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	395	1,2	1184	3	100, 101	2	stanovanje	0,15	145	0,15	145	P	
UP 34	447	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	134	0,9	402	3	102	1	stanovanje	0,13	58	0,13	58	P	
UP 35	336	MN -mješ. namj. -posl.	0,5	168	1	336	3	103	1	stanovanje	0,43	146	0,43	146	P	
UP 36	685	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	274	1	685	3	104	1	stanovanje	0,24	162	0,24	162	P	
UP 37	232	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	70	0,9	209	3	107	1	stanovanje	0,54	125	1,08	250	P+1	
UP 38	343	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	103	0,9	309	3	105, 106	2	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,43	147	0,43	147	P	
UP 39	1876	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	750	1,2	2251	3			livada						
UPp 40	327	PUJ		0		0				livada						
UP 41	1863	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	745	1	1863	3	108	1	poslovanje	0,33	624	0,48	890	P, P+1+Pk	
UP 42	1065	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	320	0,9	959	3	109, 110	2	poslovanje	0,15	163	0,15	163	P	
UP 44	504	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	151	0,9	454	3	111	1	stanovanje	0,33	166	0,75	376	P+2	
UP 45	311	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	93	0,9	280	3	111	1	stanovanje	0,49	152	1,47	456	P+2	
UP 46	1904	MN -mješ. namj. -posl.	0,2	381	0,8	1523	3	112	1	stanovanje	0,08	153	0,08	153	P	
UKUPNO	45871			14817		43827						11311		24685		
PODZONA B2																
UP 1	561	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	168	0,9	505	3	113	1	stanovanje sa djelatnostima	0,52	290	1,21	680	P+1+Pk	
UP 2	980	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	294	0,9	882	3	113	1	poslovanje	0,14	137	0,14	137	P	
UP 3	711	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	213	0,6	427	2	114	1	poslovanje	0,21	146	0,21	146	P	
UP 4	755	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	227	0,9	680	3			poslovanje						
UP 5	111	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 6	7328	MN -mješ. namj. -posl.	0,2	1466	0,6	4397	3			livada						
UPp 7	530	PUO		0		0				livada						
UPp 8	447	PUO		0		0		115	1	stanovanje	0,32	142	0,32	142	P	
UP 9	605	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	182	0,9	545	3	116, 117	2	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,30	182	0,30	182	P	
UP 10	1108	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	332	0,9	997	3	118	1	poslovanje	0,36	396	0,36	396	P	
UP 11	956	SMG -porodično stanovanje	0,3	287	0,9	860	3	119	1	stanovanje	0,15	140	0,15	140	P	
UP 12	570	SMG -porodično stanovanje	0,3	171	0,9	513	3			stanovanje						
UP 13	556	SMG -porodično stanovanje	0,3	167	0,9	500	3			stanovanje						
UP 14	523	MN -mješ. namj. -posl.	0,2	105	0,6	314	3	120	1	stanovanje	0,29	150	0,78	406	P+1+Pk	
UP 15	490	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	147	0,6	294	2	121, 122	2	stanovanje sa pomoćnim objektom	0,27	133	0,54	266	P+1	

UP 16	835	SMG -porodično stanovanje	0,3	251	0,9	752	3	123, 124, 125	3	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,26	219	0,26	219	P	
UP 17	791	SMG -porodično stanovanje	0,3	237	0,9	712	3	125, 128	2	stanovanje	0,26	206	0,26	206	P	
UP 18	680	SMG -porodično stanovanje	0,3	204	0,9	612	3	127, 126	2	stanovanje	0,30	202	0,67	456	P, P+1+Pk	
UP 19	378	SMG -porodično stanovanje	0,3	113	0,9	340	3	128	1	stanovanje	0,13	51	0,13	51	P	
UP 20	218	SMG -porodično stanovanje		0		0		128, 129	2	stanovanje	0,57	124	0,57	124	P	
UP 21	317	MN -mješ. namj. -posl.		0		0		130	1	stanovanje sa djelatnostima	0,37	116	1,10	348	P+1+Pk	
UP 22	1142	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	343	0,9	1028	3	131	1	stanovanje	0,18	202	0,33	382	P, P+1	
UP 23	746	MN -mješ. namj. -posl.	0,2	149	0,6	448	3			stanovanje						
UP 24	969	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	291	0,9	872	3	132	1	stanovanje	0,21	201	0,21	201	P	
UPp 25	288	PUJ - TS		0		0		133	1	trafostanica	0,10	29	0,10	29	P	
UKUPNO	22595			5346		15676					3066		4511			
PODZONA B3																
UP 1	457	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	137	0,9	411	3	134	1	stanovanje	0,27	123	0,27	123	P	
UP 2	295	MN -mješ. namj. -posl.	0,2	59	0,6	177	3	135	1	poslovanje	0,15	44	0,15	44	P	
UP 3	528	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	211	1,2	634	3	136	1	stanovanje sa djelatnostima	0,84	446	2,47	1.305	P, P+1, P+2+Pk	
UP 4	1203	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	361	0,9	1083	3	137, 138	2	pomoćni objekti	0,05	58	0,05	58	P	
UP 5	1315	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	395	0,9	1184	3	139	1	stanovanje	0,08	107	0,08	107	P	
UP 6	282	SMG -porodično stanovanje	0,3	85	0,9	254	3	140	2	stanovanje	0,27	76	0,27	76	P	
UP 7	583	SMG -porodično stanovanje	0,3	175	0,9	525	3	141	1	ruševina	0,11	67	0,11	67	P	
UKUPNO	4663			1422		4267					921		1780			
PODZONA B4																
UPp 1 ^d	376	zelenilo PUJ		0		0										
UP 2 ^d	1058	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	317	0,9	952	3			stanovanje						
UP 3 ^d	4229	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	1269	0,9	3806	3	142, 143	2	stanovanje	0,05	227	0,09	389	P, P+1	
UP 4 ^d	1780	MN -mješ. namj. -stanov.	0,2	356	0,6	1068	3	144	1	stanovanje	0,13	239	0,20	355	P, P+1	
UP 5 ^d	156	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UPp 6 ^d	2792	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 7	4489	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	1347	0,9	4040	3	145, 146, 147	3	poslovanje sa stanovanjem	0,32	1.425	0,76	3.397	P, P+1, P+2	
UP 8	582	SMG -porodično stanovanje	0,3	175	0,9	524	3			livada						
UP 9	643	SMG -porodično stanovanje	0,3	193	0,9	579	3			livada						
UP 10	583	SMG -porodično stanovanje	0,3	175	0,9	525	3			livada						

UP 11	588	SMG -porodično stanovanje	0,3	176	0,9	529	3			livada						
UP 12	2577	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	773	0,9	2319	3			livada						
UP 13	2072	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	622	0,9	1865	3	148	1	poslovanje	0,28	587	0,85	1.761	P+1+Pk	
UP 14	63	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 15	1346	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	404	0,9	1211	3	150	1	stanovanje	0,10	141	0,10	141	P	
UP 16	502	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	151	0,9	452	3	149	1	poslovanje	0,32	162	0,97	486	Su+P+1+Pk	
UP 17	1751	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	525	0,9	1576	3	151, 152	2	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,17	293	0,34	599	P, P+2	
UP 18	1179	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	354	0,9	1061	3	153	1	stanovanje	0,15	180	0,15	180	P	
UP 19	870	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	261	0,9	783	3	154	1	pomoćni objekat	0,02	17	0,02	17	P	
UP 20	818	MN -mješ. namj. -stanov.	0,2	164	0,6	491	3			livada						
UKUPNO	28454			7260		21781						3271		7325		
PODZONA B5																
UP 1	1323	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	397	0,9	1191	3			poslovanje						
UP 2	1770	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	708	1,2	2124	3			poslovanje						
UP 3	301	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	90	0,9	271	3			livada						
UP 4	358	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	107	0,9	322	3	155	1	stanovanje	0,46	164	0,92	328	P+Pk	
UP 5	397	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	119	0,9	357	3	156	1	stanovanje	0,27	107	0,42	166	P+Pk	
UP 6	593	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	178	0,9	534	3	157	1	poslovanje	0,45	269	0,45	269	P	
UP 7	966	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	386	1,2	1159	3	158	1	poslovanje	0,47	450	0,61	588	P, P+1	
UP 8	46	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0										
UP 9	488	MN -mješ. namj. -stanov.	0,4	195	1	488	3	159	1	stanovanje	0,36	174	0,67	326	P+Pk	
UP 10	519	MN -mješ. namj. -stanov.	0,4	208	1,2	623	3	160	1	stanovanje	0,46	239	0,67	350	P+Pk	
UP 11	753	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	226	0,9	678	3	161	1	poslovanje	0,26	198	0,79	594	P+1+Pk	
UP 12	507	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	152	0,9	456	3			livada						
UP 13	1574	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	472	0,9	1417	3			livada						
UP 14	433	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	130	0,9	390	3	162	1	stanovanje	0,22	94	0,22	94	P	
UP 15	1620	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	486	0,9	1458	3	163	1	stanovanje	0,26	423	0,68	1.099	P+1, P+1+Pk	
UP 16	625	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	188	0,9	563	3	164	1	stanovanje	0,23	146	0,35	218	Su+P+Pk	
UP 17	854	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	256	0,9	769	3	165	1	poslovanje	0,09	73	0,17	146	P+Pk	
UP 18	638	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	191	0,9	574	3	165	1	poslovanje	0,59	377	1,18	754	P+Pk	
UP 19	499	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	150	0,9	449	3	166	1	stanovanje	0,19	96	0,19	96	P	
UP 20	378	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	113	0,9	340	3			livada						
UP 21	1290	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	516	1,2	1548	3	167	1	poslovanje	0,40	520	1,21	1.560	P+2	
UP 22	816	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	245	0,9	734	3	168	1	poslovanje	0,43	350	1,19	968	P+1, P+2	
UP 23	1054	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	422	1,2	1265	3			livada						
UP 24	582	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	175	0,9	524	3			livada						
UP 25	674	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	202	0,9	607	3			livada						
UP 26	589	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	177	0,9	530	3			livada						

UP 27	2165	MN -mješ. namj. -posl.	0,5	1083	1,6	3464	3	169	1	poslovanje	0,52	1.130	1,57	3.390	P+2	
UP 28	796	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	239	0,9	716	3	170	1	poslovanje	0,43	341	1,29	1.023	P+1+Pk	
UP 29	812	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	244	0,9	731	3	171	1	stanovanje	0,17	138	0,34	276	P+1	
UPp 30	142	zelenilo PUJ		0		0				stanovanje						
UP 31	1149	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	345	0,9	1034	3	172	1	poslovanje	0,48	553	0,48	553	P	
UP 32	530	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	159	0,9	477	3	173	1	stanovanje	0,13	71	0,27	142	P+1	
UP 33	438	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	131	0,9	394	3	174	1	stanovanje	0,16	68	0,16	68	P	
UP 34	430	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	129	0,9	387	3	175	1	stanovanje	0,13	56	0,13	56	P	
UP 35	751	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	225	0,9	676	3	176	1	stanovanje	0,15	112	0,30	224	P+Pk	
UP 36	285	SMG -porodično stanovanje	0,2	57	0,8	228	3	177	1	stanovanje	0,26	75	0,53	150	P+Pk	
UP 37	373	SMG -porodično stanovanje	0,3	112	0,9	336	3	178	1	pomoćni objekat	0,12	45	0,12	45	P	
UP 38	1027	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	411	1,2	1232	3	172	1	poslovanje	0,25	259	0,25	259	P	
UP 39	427	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	128	0,9	384	3	172	1	poslovanje	0,54	229	0,54	229	P	
UP 40	559	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	224	1,2	671	3	172	1	poslovanje	0,32	180	0,32	180	P	
UKUPNO	29531			9975		30100						6937		14151		
PODZONA B6																
UP 1	42	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0		179	1	trafostanica	0,36	15	0,36	15	P	
UP 2	1906	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	572	0,9	1715	3	180, 181	2	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,13	240	0,19	368	P, Su+P+1	
UP 3	475	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	143	0,9	428	3			stanovanje						
UP 4	570	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	171	0,9	513	3	182	1	stanovanje	0,16	93	0,16	93	P	
UP 5	355	SMG -porodično stanovanje	0,3	107	0,9	320	3	183	1	stanovanje	0,29	104	0,29	104	Su+P	
UP 6	505	MN -mješ. namj. -stanov.	0,4	202	1	505	3	184	1	stanovanje	0,38	190	0,38	190	P	
UP 7	552	SMG -porodično stanovanje	0,3	166	0,9	497	3			livada						
UP 8	592	SMG -porodično stanovanje	0,3	178	0,9	533	3			livada						
UPp 9	292	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 10	338	SMG -porodično stanovanje	0,3	101	0,9	304	3	185	1	stanovanje	0,37	125	0,37	125	P	
UP 11	384	SMG -porodično stanovanje	0,3	115	0,9	346	3	186	1	stanovanje	0,20	75	0,38	144	P, P+1	
UP 12	435	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	131	0,9	392	3	187	1	stanovanje sa djelatnostima	0,37	160	0,87	377	P, P+1+Pk	
UP 13	487	SMG -porodično stanovanje	0,3	146	0,9	438	3	188	1	stanovanje	0,48	232	0,95	464	P+1	
UP 14	800	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	240	0,9	720	3	189, 190	2	stanovanje	0,23	181	0,23	181	P	
UP 15	389	MN -mješ. namj. -stanov.	0,25	97	0,7	272	3	191	1	stanovanje	0,23	89	0,46	178	P+Pk	
UP 16	571	SMG -porodično stanovanje	0,3	171	0,9	514	3	192	1	stanovanje	0,36	205	0,60	343	P, P+1	
UP 17	608	SMG -porodično stanovanje	0,3	182	0,9	547	3			livada						
UP 18	686	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	206	0,9	617	3			livada						

UP 19	45	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				stanovanje sa djelatnostima						
UP 20	1933	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	580	0,9	1740	3	193, 194	2	stanovanje sa djelatnostima	0,21	405	0,27	523	P, P+Pk	
UP 21	545	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	164	0,9	491	3	195	1	stanovanje sa djelatnostima	0,50	275	0,85	464	P, P+Pk	
UP 22	882	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	265	0,9	794	3	195	1	pomoćni objekat	0,49	428	0,49	428	P	
UP 23	991	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	297	0,9	892	3			livada						
UP 24	732	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	220	0,9	659	3			livada						
UP 25	595	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	179	0,9	536	3	196	1	stanovanje sa djelatnostima	0,34	204	0,51	305	P, P+Pk	
UP 26	462	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	139	0,9	416	3	197	1	stanovanje sa djelatnostima	0,30	139	0,48	222	P+Pk	
UP 27	336	SMG -porodično stanovanje	0,3	101	0,9	302	3	198	1	stanovanje	0,29	99	0,88	297	P+1+Pk	
UP 28	386	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	116	0,9	347	3	199	1	stanovanje sa djelatnostima	0,35	134	1,04	402	P+2	
UP 29	542	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	163	0,9	488	3	199	1	stanovanje sa djelatnostima	0,26	139	0,77	417	P+2	
UP 30	781	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	312	1,2	937	3			livada						
UP 31	777	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	311	1,2	932	3			livada						
UP 32	863	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	345	1,2	1036	3			livada						
UP 33	787	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	315	1,2	944	3			livada						
UP 34	4005	CD - poslovanje	0,4	1602	1,2	4806	3	200	1	poslovanje	0,36	1.439	0,72	2.878	P+1	
UP 35	1003	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	301	0,9	903	3	201	1	poslovanje	0,29	289	0,29	289	P	
UP 36	98	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				poslovanje						
UP 37	529	MN -mješ. namj. -stanov.	0,4	212	1,2	635	3	202	1	stanovanje	0,33	176	1,00	528	P+2	
UP 38	798	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	239	0,9	718	3	203	1	stanovanje	0,26	204	0,77	612	P+2	
UP 39	1076	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	430	1,2	1291	3	204	1	poslovanje	0,35	378	1,05	1.134	P+2	
UP 40	924	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	277	0,9	832	3			livada						
UP 41	1188	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	356	0,9	1069	3	205	1	poslovanje	0,29	342	0,29	342	P	
UP 42	602	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	241	1,2	722	3			livada						
UP 43	606	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	242	1,2	727	3			livada						
UP 44	598	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	239	1,2	718	3			livada						
UP 45	645	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	258	1,2	774	3			livada						
UP 46	792	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	317	1,2	950	3			livada						
UPp 47	132	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 48	289	SMG -porodično stanovanje	0,3	87	0,9	260	3	206a	1	pomoćni objekat	0,12	34	0,12	34	P	
UP 49	414	SMG -porodično stanovanje	0,3	124	0,9	373	3	206	1	stanovanje	0,28	114	0,28	114	P	
UP 50	408	SMG -porodično stanovanje	0,3	122	0,9	367	3	207	1	stanovanje	0,29	120	0,29	120	P	
UP 51	278	SMG -porodično stanovanje	0,3	83	0,9	250	3	208	1	stanovanje	0,36	101	0,69	193	P, P+Pk	
UP 52	422	SMG -porodično stanovanje	0,3	127	0,9	380	3	209	1	stanovanje	0,32	137	0,65	274	P+1	

UP 53	301	SMG -porodično stanovanje	0,3	90	0,9	271	3	210	1	stanovanje	0,36	107	0,56	168	P, P+Pk	
UP 54	763	SMG -porodično stanovanje	0,3	229	0,9	687	3	211	1	stanovanje	0,30	229	0,55	417	P+1	
UP 55	692	SMG -porodično stanovanje	0,2	138	0,6	415	3	212	1	pomočni objekat	0,03	18	0,03	18	P	
UP 56	301	SMG -porodično stanovanje	0,3	90	0,9	271	3			livada						
UP 57	669	SMG -porodično stanovanje	0,3	201	0,9	602	3	213	1	poslovanje	0,48	323	0,48	323	P	
UP 58	351	SMG -porodično stanovanje	0,4	140	0,9	316	3	214	1	stanovanje	0,42	149	0,70	246	P+Pk	
UP 59	400	SMG -porodično stanovanje	0,3	120	0,9	360	3	215	1	stanovanje	0,19	77	0,39	154	P+1	
UP 60	374	SMG -porodično stanovanje	0,3	112	0,9	337	3	216	1	stanovanje sa djelatnostima	0,36	136	0,63	235	P, P+1	
UP 61	212	SMG -porodično stanovanje	0,4	85	0,8	170	2	217	1	stanovanje	0,46	98	0,46	98	P	
UP 62	192	SMG -porodično stanovanje	0,4	77	0,8	154	2	218	1	stanovanje	0,41	78	0,41	78	P	
UP 63	1601	MN -mješ. namj. -posl.	0,6	961	1,3	2081	3	219, 220	2	stanovanje sa djelatnostima	0,30	477	0,30	477	P	
UP 64	1138	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	341	0,9	1024	3	221	1	stanovanje	0,17	188	0,17	188	P	
UP 65	1356	MN -mješ. namj. -posl.	0,3	407	0,9	1220	3			stanovanje						
UP 66	633	SMG -porodično stanovanje	0,3	190	0,9	570	3			livada						
UP 67	561	SMG -porodično stanovanje	0,3	168	0,9	505	3	222	1	stanovanje	0,27	152	0,27	152	P	
UP 68	571	SMG -porodično stanovanje	0,3	171	0,9	514	3	223	1	stanovanje	0,39	222	0,70	402	P, P+Pk	
UP 69	510	SMG -porodično stanovanje	0,3	153	0,9	459	3	225, 226	2	stanovanje	0,23	119	0,23	119	P	
UP 70	611	SMG -porodično stanovanje	0,3	183	0,9	550	3			livada						
UKUPNO	46687			15547		45454						9239		15233		
PODZONA B7																
UP 1	3183	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	1273	1,2	3820	3	227	1	CD - poslovanje	0,20	648	0,26	842	P, P+1	
UP 2	2584	MN -mješ. namj.		0		0	3	228, 229	2	CD - poslovanje	0,60	1.540	0,78	2.018	P, P+1	
UP 3	289	SMG -porodično stanovanje	0,2	58	0,6	173	3	229, 230	2	poslovanje	0,94	271	1,50	433	P, P+1	
UP 4	1340	MN -mješ. namj.	0,3	402	0,9	1206	3	231, 232	2	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,13	176	0,13	176	P	
UP 5	2514	ŠS	0,4	1006	1,2	3017	3	233	1	CD - vrtić	0,15	371	0,15	371	P	
UP 6	601	SMG -porodično stanovanje	0,3	180	0,9	541	3	234	1	stanovanje	0,23	137	0,23	137	P	
UPp 7	2590	zelenilo PUS		0		0	3			ostale prirodne površine						
UPp 8	9165	zelenilo PUS		0		0	3			ostale prirodne površine						

UP 9	79	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				ostale prirodne površine						
UPp 10	3821	zelenilo PUS		0		0				ostale prirodne površine						
UKUPNO	26166			2919		8757					3143			3977		
PODZONA B8																
UPp 1	8147	PUS								ostale prirodne površine						
UKUPNO	8147			0		0					0			0		
ZONA C																
PODZONA C1																
UP 1	839	SMG -porodično stanovanje	0,3	252	0,9	755	3	235	1	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,54	454	0,99	834	P, P+1+Pk	
UP 2	860	SMG -porodično stanovanje	0,3	258	0,9	774	3	236	1	stanovanje	0,22	188	0,44	376	P+Pk	
UP 3	694	SMG -porodično stanovanje	0,3	208	0,9	625	3	237	1	stanovanje	0,19	133	0,38	266	P+Pk	
UP 4	405	SMG -porodično stanovanje	0,3	122	0,9	365	3	238	1	stanovanje	0,28	114	0,56	228	P+Pk	
UP 5	541	SMG -porodično stanovanje	0,3	162	0,9	487	3	239	1	stanovanje	0,27	147	0,49	266	P, P+Pk	
UP 7	943	SMG -porodično stanovanje	0,3	283	0,9	849	3	240	1	stanovanje	0,18	172	0,30	282	P+Pk	
UP 8	1285	SMG -porodično stanovanje sa dj.	0,3	386	0,9	1157	3	241	1	stanovanje sa djelatnostima	0,25	315	0,30	386	P, P+Pk	
UPp 9 ^d	486	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 10 ^d	1436	SMG -porodično stanovanje	0,3	431	0,9	1292	3			livada						
UP 11	836	SMG -porodično stanovanje	0,3	251	0,9	752	3			livada						
UP 12	2233	SMG -porodično stanovanje	0,3	670	0,9	2010	3	242	1	stanovanje	0,09	203	0,14	322	P, P+Pk	
UP 13	1784	SMG -porodično stanovanje	0,3	535	0,9	1606	3	243	1	stanovanje	0,13	230	0,13	230	P	
UP 14 ^d	1480	SMG -porodično stanovanje	0,2	296	0,6	888	3	244	1	stanovanje	0,08	117	0,08	117	P	
UP 15 ^d	1105	SMG -porodično stanovanje	0,2	221	0,6	663	3	244	1	stanovanje	0,06	64	0,06	64	P	
UP 16 ^d	949	MN -mješt. namj.		0		0				livada						
UP 17	1495	MN -mješt. namj.	0,3	449	0,9	1346	3			livada						
UP 18	747	MN -mješt. namj.	0,3	224	0,9	672	3			livada						
UP 19	292	MN -mješt. namj.	0,3	88	0,9	263	3	245	1	pomoćni objekat	0,15	43	0,15	43	P	
UP 20 ^d	2843	MN -mješt. namj.	0,2	569	0,6	1706	3	246	1	stanovanje	0,03	73	0,05	146	P+1	
UP 21 ^d	3847	MN -mješt. namj.	0,2	769	0,6	2308	3	247, 248	2	poslovanje, stanovanje	0,06	225	0,09	359	P, P+Pk	

UP 22 ^d	1191	SMG -porodično stanovanje	0,2	238	0,6	715	3	251	1	pomočni objekat	0,10	116	0,10	116	P	
UP 23	247	SMG -porodično stanovanje	0,3	74	0,9	222	3	249	1	stanovanje	0,45	111	0,90	222	P+Pk	
UP 24	468	SMG -porodično stanovanje	0,3	140	0,9	421	3	250	1	stanovanje	0,33	155	0,33	155	P	
UP 25	1064	SMG -porodično stanovanje	0,3	319	0,9	958	3	251	1	stanovanje	0,23	249	0,35	375	P, P+Pk	
UPp 26 ^d	85	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UKUPNO	28155			6944		20832				3109		4787				
PODZONA C2																
UP 1	969	SMG -porodično stanovanje	0,3	291	0,9	872	3	252	1	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,08	75	0,13	122	P, P+Pk	
UP 2	1539	MN -mješ. namj.	0,3	462	0,9	1385	3			livada						
UPp 3 ^d	633	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 4 ^d	1639	MN -mješ. namj.	0,3	492	0,9	1475	3			livada						
UP 5	1871	SR		0		0				livada						
UP 6 ^d	9522	SR		0		0				livada						
UP 7 ^d	1842	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	737	1,2	2210	3			livada						
UP 8 ^d	2681	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	1072	1,2	3217	3			livada						
UP 9 ^d	2424	MN -mješ. namj. -posl.	0,4	970	1,2	2909	3			livada						
UP 10	516	MN -mješ. namj.	0,3	155	0,9	464	3	253	1	stanovanje	0,32	165	0,54	277	P, P+1	
UP 11 ^d	1786	MN -mješ. namj.	0,3	536	0,9	1607	3	254	1	pomočni objekat	0,10	180	0,10	180	P	
UP 12 ^d	1522	MN -mješ. namj.	0,3	457	0,9	1370	3			livada						
UP 13	1229	MN -mješ. namj.	0,3	369	0,9	1106	3			livada						
UPp 14 ^d	391	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UPp 15 ^d	297	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 16 ^d	2341	MN -mješ. namj.	0,3	702	0,9	2107	3			livada						
UP 17 ^d	1210	MN -mješ. namj.	0,3	363	0,9	1089	3			livada						
UP 18 ^d	3013	MN -mješ. namj.	0,3	904	0,9	2712	3			livada						
UP 19 ^d	1429	MN -mješ. namj.	0,3	429	0,9	1286	3			livada						
UP 20 ^d	425	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 21	1203	MN -mješ. namj.	0,3	361	0,9	1083	3			livada						
UP 22	1848	MN -mješ. namj.	0,3	554	0,9	1663	3			livada						
UKUPNO	40330			8852		26556				420		579				
PODZONA C3																
UP 1 ^d	702	MN -mješ. namj.	0,2	140	0,6	421	3			livada						
UP 2 ^d	1737	MN -mješ. namj.	0,2	347	0,6	1042	3			livada						
UP 3 ^d	2096	MN -mješ. namj.	0,2	419	0,6	1258	3			livada						
UP 4 ^d	1728	MN -mješ. namj.	0,2	346	0,6	1037	3			livada						
UP 5 ^d	1947	MN -mješ. namj.	0,2	389	0,6	1168	3			livada						
UP 6 ^d	2384	MN -mješ. namj.	0,2	477	0,6	1430	3			livada						
UP 7 ^d	2723	MN -mješ. namj.	0,2	545	0,6	1634	3			livada						
UP 8 ^d	2748	MN -mješ. namj.	0,2	550	0,6	1649	3			livada						
UPp 9 ^d	896	zelenilo PUJ		0		0				livada						

UP 10 ^d	1555	MN -mješ. namj.	0,3	467	0,9	1400	3			livada						
UP 11 ^d	1620	MN -mješ. namj.	0,3	486	0,9	1458	3			livada						
UP 12 ^d	1762	MN -mješ. namj.	0,3	529	0,9	1586	3			livada						
UP 13 ^d	656	MN -mješ. namj.	0,2	131	0,6	394	3	255	1	stanovanje	0,23	150	0,49	324	P, P+1+Pk	
UP 14 ^d	1954	MN -mješ. namj.	0,3	586	0,9	1759	3			livada						
UP 15 ^d	1891	MN -mješ. namj.	0,2	378	0,6	1135	3	256	1	stanovanje	0,16	308	0,19	364	P, P+Pk	
UP 16 ^d	2005	MN -mješ. namj.	0,2	401	0,6	1203	3			livada						
UP 17 ^d	2237	MN -mješ. namj.	0,2	447	0,6	1342	3			livada						
UP 18 ^d	1779	MN -mješ. namj.	0,2	356	0,6	1067	3			livada						
UKUPNO	32420			6994		20982					458		688			
PODZONA C4																
UP 1 ^d	2031	SMG -porodično stanovanje	0,3	609	0,9	1828	3			livada						
UP 2	1896	SMG -porodično stanovanje	0,3	569	0,9	1706	3	257	1	stanovanje	0,06	114	0,06	114	P, Su+P	
UP 3 ^d	2543	SMG -porodično stanovanje	0,2	509	0,6	1526	3			livada						
UPp 4 ^d	800	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UPp 5 ^d	2966	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UKUPNO	10236			1687		5060					114		114			
PODZONA C5																
UP 1 ^d	9760	CD -poslovanje	0,4	3904	1,2	11712	3			livada						
UP 2 ^d	112	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 3 ^d	1378	MN -mješ. namj.	0,2	276	0,6	827	3			livada						
UP 4 ^d	831	MN -mješ. namj.	0,2	166	0,6	499	3			livada						
UP 5 ^d	1037	MN -mješ. namj.	0,2	207	0,6	622	3			livada						
UP 6 ^d	1513	MN -mješ. namj.	0,2	303	0,6	908	3			livada						
UP 7 ^d	1025	MN -mješ. namj.	0,2	205	0,6	615	3			livada						
UKUPNO	15656			5061		15182					0		0			
PODZONA C6																
UPp 1 ^d	2036	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 2	1149	MN -mješ. namj.	0,4	460	1,2	1379	3			livada						
UP 3	852	MN -mješ. namj.	0,4	341	1,2	1022	3	258	1	stanovanje	0,20	172	0,20	172	P	
UP 4	710	MN -mješ. namj.	0,4	284	1,2	852	3	259	1	stanovanje	0,35	245	0,73	517	P, P+2	
UP 5	937	MN -mješ. namj.	0,4	375	1,2	1124	3			livada						
UP 6	1009	MN -mješ. namj.	0,4	404	1,2	1211	3			livada						
UP 7	49	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 8 ^d	693	MN -mješ. namj.	0,2	139	0,6	416	3			livada						
UP 9 ^d	730	MN -mješ. namj.	0,2	146	0,6	438	3			livada						
UP 10 ^d	414	MN -mješ. namj.	0,2	83	0,6	248	3	260	1	stanovanje	0,26	108	0,50	206	P, P+Pk	

UP 11 ^d	999	MN -mješ. namj.	0,2	200	0,6	599	3			livada						
UP 12	323	SMG -porodično stanovanje	0,3	97	0,9	291	3	261	1	stanovanje	0,25	81	0,25	81	P	
UP 13	230	SMG -porodično stanovanje	0,3	69	0,9	207	3	262	1	stanovanje	0,33	77	0,33	77	P	
UP 14	367	SMG -porodično stanovanje	0,3	110	0,9	330	3	263	1	stanovanje	0,25	93	0,25	93	P	
UP 15	475	SMG -porodično stanovanje	0,3	143	0,9	428	3	264	1	stanovanje	0,37	175	0,37	175	P	
UP 16	813	SMG -porodično stanovanje	0,3	244	0,9	732	3	265	1	stanovanje	0,17	135	0,33	270	P+1	
UP 17	907	SMG -porodično stanovanje	0,3	272	0,9	816	3	266	1	stanovanje	0,13	119	0,26	238	P+Pk	
UP 18	290	SMG -porodično stanovanje	0,3	87	0,9	261	3			livada						
UKUPNO	12983			3452		10355						1205		1829		
PODZONA C7																
UP 1	85	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0		267	1	pomoćni objekat	0,07	6	0,07	6	P	
UP 2 ^d	5957	MN -mješ. namj.	0,4	2383	1,2	7148	3			livada						
UP 3 ^d	916	MN -mješ. namj.	0,4	366	1	916	3	268	1	poslovanje	0,34	315	0,34	315	P	
UPp 4 ^d	586	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UPp 5 ^d	1115	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 6 ^d	1444	SMG -porodično stanovanje	0,1	144	0,3	433	3	269	1	stanovanje	0,08	115	0,14	200	P, P+Pk	
UPp 7 ^d	260	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 8 ^d	262	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 9 ^d	3652	MN -mješ. namj.	0,3	1096	0,6	2191	3			livada						
UP 10	823	MN -mješ. namj.	0,3	247	0,9	741	3			livada						
UP 11	670	MN -mješ. namj.	0,3	201	0,9	603	3			livada						
UP 12	364	SMG -porodično stanovanje	0,3	109	0,9	328	3	270	1	stanovanje	0,32	118	0,65	236	P+Pk	
UP 13	383	SMG -porodično stanovanje	0,3	115	0,6	230	2	271	1	stanovanje	0,33	126	0,66	252	P+Pk	
UP 14 ^d	1082	SMG -porodično stanovanje	0,3	325	0,9	974	3	272	1	stanovanje	0,12	133	0,23	249	P, P+Pk	
UP 15	771	MN -mješ. namj. -stanov.	0,2	154	0,6	463	3			livada						
UP 16	661	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	198	0,9	595	3	273	1	stanovanje	0,36	239	0,36	239	Su+P	
UP 17	796	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	239	0,9	716	3	274	1	stanovanje	0,22	172	0,43	344	P+1	
UP 18	764	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	229	0,9	688	3	275	1	stanovanje	0,24	183	0,48	366	P+Pk	
UP 19	923	MN -mješ. namj. -stanov.	0,3	277	0,9	831	3	276	1	stanovanje	0,17	155	0,34	310	P+1	
UKUPNO	21514			6083		16856						1562		2517		
PODZONA C8																
UP 1 ^d	1840	MN -mješ. namj.	0,2	368	0,4	736	2	277, 278	2	stanovanje	0,14	260	0,22	406	P, P+1	

UP 2	873	MN -mješ. namj.	0,3	262	0,9	786	3			livada						
UP 3	562	SMG -porodično stanovanje	0,3	169	0,9	506	3			livada						
UP 4	699	SMG -porodično stanovanje	0,3	210	0,9	629	3	279	1	stanovanje	0,22	157	0,22	157	P	
UP 5	1175	MN -mješ. namj.	0,4	470	1,2	1410	3			livada						
UP 6	1006	MN -mješ. namj. - stanov. sa djelat. k	0,4	402	1,2	1207	3			livada						
UP 7	879	MN -mješ. namj.	0,3	264	0,9	791	3			livada						
UP 8	1123	MN -mješ. namj.	0,3	337	0,9	1011	3			livada						
UP 9 ^d	1177	MN -mješ. namj.	0,2	235	0,6	706	3			livada						
UP 10	1068	MN -mješ. namj.	0,4	427	1,2	1282	3			livada						
UP 11 ^d	1171	MN -mješ. namj.	0,2	234	0,6	703	3			livada						
UP 12 ^d	1151	MN -mješ. namj.	0,06	69	0,12	138	2			livada						
UPp 13 ^d	950	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 14	1603	SMG -porodično stanovanje	0,3	481	0,9	1443	3			livada						
UP 15	1462	SMG -porodično stanovanje	0,3	439	0,9	1316	3	280	1	stanovanje	0,07	105	0,14	210	P+Pk	
UP 16	1266	MN -mješ. namj.	0,3	380	0,9	1139	3			livada						
UKUPNO	18005			4746		13802					522		773			
ZONA D																
PODZONA D1																
UP 1 ^d	1737	MN -mješ. namj.	0,3	521	0,9	1563	3			livada						
UP 2	1189	SMG -porodično stanovanje sa dj.	0,3	357	0,9	1070	3			livada						
UP 3	1207	SMG -porodično stanovanje sa dj.	0,3	362	0,9	1086	3			livada						
UP 4	632	SMG -porodično stanovanje sa dj.	0,3	190	0,9	569	3			livada						
UP 5	638	SMG -porodično stanovanje sa dj.	0,3	191	0,9	574	3			livada						
UP 6	713	SMG -porodično stanovanje sa dj.	0,3	214	0,9	642	3			livada						
UP 7	713	SMG -porodično stanovanje sa dj.	0,3	214	0,9	642	3			livada						
UP 8 ^d	5354	CD	0,3	1606	0,9	4819	3			livada						
UP 9	4936	CD	0,3	1481	0,9	4442	3	281	1	stanovanje sa pomoćnim objektima	0,06	285	0,06	285	P	
UP 10 ^d	3515	CD	0,3	1055	0,9	3164	3			livada						
UP 11 ^d	4447	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UPp 12 ^d	834	PUJ		0		0				livada						
UP 13 ^d	93	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 14 ^d	1212	CD	0,2	242	0,6	727	3			livada						

UPp 15 ^d	1028	zelenilo PUJ		0		0	3			livada						
UP 16 ^d	2777	MN -mješ. namj.	0,3	833	0,9	2499	3			livada						
UPp 17 ^d	498	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 18	2442	CD	0,4	977	1,2	2930	3	284	1	poslovanje	0,54	1.308	0,54	1.308	P	
UP 19	4153	CD	0,4	1661	1,2	4984	3			livada						
UP 20	4155	CD	0,4	1662	1,2	4986	3			livada						
UP 21	4155	CD	0,4	1662	1,2	4986	3			livada						
UP 22	4154	CD	0,4	1662	1,2	4985	3			livada						
UP 23	3942	CD	0,4	1577	1,2	4730	3	285	1	poslovanje	0,38	1.487	0,53	2.091	P+1	
UP 24	63	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UP 25 ^d	14771	MN -mješ. namj.	0,2	2954	0,6	8863	3			livada						
UP 26	694	SMG -porodično stanovanje	0,3	208	0,9	625	3			livada						
UP 27	689	SMG -porodično stanovanje	0,3	207	0,9	620	3			livada						
UP 28	714	SMG -porodično stanovanje	0,3	214	0,9	643	3			livada						
UP 29	739	SMG -porodično stanovanje	0,3	222	0,9	665	3			livada						
UP 30	506	SMG -porodično stanovanje	0,3	152	0,9	455	3			livada						
UP 31	393	SMG -porodično stanovanje	0,3	118	0,9	354	3	286	1	pomoćni objekat	0,43	170	0,43	170	P	
UP 32	392	SMG -porodično stanovanje	0,3	118	0,9	353	3			livada						
UP 33	440	SMG -porodično stanovanje	0,3	132	0,9	396	3			livada						
UP 34	448	SMG -porodično stanovanje	0,3	134	0,9	403	3			livada						
UP 35	451	SMG -porodično stanovanje	0,3	135	0,9	406	3			livada						
UP 36	440	SMG -porodično stanovanje	0,3	132	0,9	396	3			livada						
UP 37	390	SMG -porodično stanovanje	0,3	117	0,9	351	3			livada						
UP 38	390	SMG -porodično stanovanje	0,3	117	0,9	351	3			livada						
UP 39	516	SMG -porodično stanovanje	0,3	155	0,9	464	3			livada						
UP 40	793	SMG -porodično stanovanje	0,3	238	0,9	714	3			livada						
UP 41	654	SMG -porodično stanovanje	0,3	196	0,9	589	3			livada						
UP 42	788	SMG -porodično stanovanje	0,3	236	0,9	709	3			livada						
UP 43	753	SMG -porodično stanovanje	0,3	226	0,9	678	3			livada						
UP 44 ^d	844	SMG -porodično stanovanje	0,3	253	0,9	760	3			livada						
UP 45	915	SMG -porodično stanovanje	0,3	275	0,9	824	3			livada						

UP 46	825	SMG -porodično stanovanje	0,3	248	0,9	743	3			livada						
UP 47 ^d	937	SMG -porodično stanovanje	0,3	281	0,9	843	3			livada						
UP 48 ^d	988	SMG -porodično stanovanje	0,3	296	0,9	889	3			livada						
UP 49	612	SMG -porodično stanovanje	0,3	184	0,9	551	3			livada						
UP 50	524	SMG -porodično stanovanje	0,2	105	0,6	314	3			livada						
UP 51	562	SMG -porodično stanovanje	0,2	112	0,6	337	3			livada						
UP 52	611	SMG -porodično stanovanje	0,3	183	0,9	550	3			livada						
UP 53 ^d	955	SMG -porodično stanovanje	0,3	287	0,9	860	3			livada						
UP 54 ^d	869	SMG -porodično stanovanje	0,3	261	0,9	782	3			livada						
UP 55	741	SMG -porodično stanovanje	0,3	222	0,9	667	3			livada						
UP 56	1153	SMG -porodično stanovanje	0,3	346	0,9	1038	3			livada						
UP 57	1406	SMG -porodično stanovanje	0,3	422	0,9	1265	3			livada						
UPp 58 ^d	527	zelenilo PUJ		0		0				livada						
UP 59	787	SMG -porodično stanovanje	0,3	236	0,9	708	3			livada						
UP 60	639	SMG -porodično stanovanje	0,3	192	0,9	575	3			livada						
UP 61	745	SMG -porodično stanovanje	0,3	224	0,9	671	3			livada						
UP 62	845	SMG -porodično stanovanje	0,3	254	0,9	761	3			livada						
UP 63	652	SMG -porodično stanovanje	0,3	196	0,9	587	3			livada						
UP 64 ^d	1080	SMG -porodično stanovanje	0,3	324	0,9	972	3			livada						
UP 65 ^d	1619	SMG -porodično stanovanje	0,3	486	0,9	1457	3			livada						
UP 66	1592	MN -mješ. namj.	0,3	478	0,9	1433	3			livada						
UP 67 ^d	3396	MN -mješ. namj.	0,4	1358	1,2	4075	3			livada						
UP 68	2574	MN -mješ. namj.	0,4	1030	1,2	3089	3			livada						
UP 69 ^d	4264	MN -mješ. namj.		0		0	3			livada						
UP 70	2465	MN -mješ. namj.	0,4	986	1,2	2958	3			livada						
UP 71	1697	CD	0,3	509	0,9	1527	3	282, 283	2	stanovanje sa djelatnostima	0,21	357	0,21	357	P	
UP 72	37	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UKUPNO	114409			32222		96666					3607		4211			
PODZONA D2																
UP 1	1855	SMG -porodično stanovanje	0,3	557	0,9	1670	3	287, 288	2	stanovanje	0,13	242	0,18	343	P, P+Pk	

UP 2	400	SMG -porodično stanovanje	0,2	80	0,6	240	3			stanovanje sa djelatnostima						
UP 3	2642	SMG -porodično stanovanje	0,3	793	0,9	2378	3			livada						
UP 4	790	SMG -porodično stanovanje	0,3	237	0,9	711	3	289, 290	2	stanovanje	0,21	164	0,53	420	P, P+1+Pk	
UP 5	522	SMG -porodično stanovanje	0,3	157	0,9	470	3	291	1	stanovanje	0,27	139	0,53	278	P+Pk	
UP 6	1444	SMG -porodično stanovanje	0,3	433	0,9	1300	3	292	1	stanovanje	0,08	110	0,08	110	Su+P	
UP 7	1081	SMG -porodično stanovanje	0,3	324	0,9	973	3			livada						
UP 8	1552	SMG -porodično stanovanje	0,3	466	0,9	1397	3	293	1	stanovanje	0,07	110	0,07	110	P	
UP 9	1677	SMG -porodično stanovanje	0,3	503	0,9	1509	3	294, 295	2	stanovanje	0,22	364	0,56	932	P, P+Pk, P+2	
UP 10	2988	SMG -porodično stanovanje	0,3	896	0,9	2689	3			stanovanje						
UP 11 ^d	6878	MN -mješt. namj.	0,4	2751	1,2	8254	3			livada						
UP 12	267	IOE-objekti elektroenergetske infrastrukture- Trafostanica		0		0				livada						
UKUPNO	22096	7197				21590				1129				2193		
UKUPNO:	811744	273252				749082				103222				175632		

KOORDINATE PRELOMNIH TAČAKA GRANICE
PLANA

BROJ	Position X	Position Y
1	6600185.53	4697963.72
2	6600206.11	4697959.31
3	6600208.33	4697958.84
4	6600239.47	4697952.28
5	6600242.05	4697961.15
6	6600244.40	4697968.81
7	6600248.23	4697981.58
8	6600249.12	4697984.70
9	6600250.74	4697989.99
10	6600251.34	4697991.94
11	6600251.80	4697993.38
12	6600252.88	4697996.71
13	6600254.15	4697997.35
14	6600254.21	4697997.33
15	6600258.53	4697999.56
16	6600258.54	4697999.56
17	6600259.81	4698000.20
18	6600261.70	4697999.57
19	6600262.34	4697998.31
20	6600262.32	4697998.27
21	6600262.70	4697995.30
22	6600270.52	4698017.85
23	6600273.46	4698026.28
24	6600280.37	4698046.09
25	6600280.66	4698046.91
26	6600303.95	4698041.09
27	6600306.73	4698046.06
28	6600309.34	4698050.74
29	6600310.36	4698050.74
30	6600316.26	4698062.16
31	6600316.68	4698062.98
32	6600318.09	4698065.71
33	6600307.50	4698070.68
34	6600318.58	4698089.69
35	6600332.91	4698081.33
36	6600345.00	4698106.27
37	6600347.33	4698105.22
38	6600351.57	4698102.74
39	6600356.64	4698117.79
40	6600375.22	4698111.64
41	6600378.60	4698121.85
42	6600381.98	4698132.06
43	6600393.85	4698160.32
44	6600396.87	4698158.69
45	6600399.63	4698157.51
46	6600407.99	4698153.93

47	6600412.12	4698152.16
48	6600417.17	4698149.99
49	6600446.52	4698215.50
50	6600455.51	4698217.91
51	6600483.25	4698197.86
52	6600492.94	4698192.31
53	6600496.44	4698185.82
54	6600496.16	4698184.14
55	6600501.58	4698183.23
56	6600508.18	4698188.20
57	6600525.53	4698189.10
58	6600536.69	4698191.56
59	6600541.42	4698190.62
60	6600543.73	4698181.09
61	6600552.48	4698183.21
62	6600557.94	4698189.16
63	6600558.97	4698190.28
64	6600562.60	4698193.84
65	6600574.19	4698206.69
66	6600576.58	4698209.41
67	6600599.06	4698234.82
68	6600593.49	4698241.30
69	6600591.56	4698243.71
70	6600585.83	4698250.58
71	6600579.31	4698257.87
72	6600574.25	4698265.31
73	6600573.38	4698266.58
74	6600585.14	4698278.91
75	6600596.92	4698291.27
76	6600600.78	4698295.33
77	6600591.25	4698302.91
78	6600588.18	4698318.06
79	6600595.23	4698330.95
80	6600603.75	4698328.01
81	6600612.72	4698324.05
82	6600620.59	4698320.57
83	6600625.85	4698318.25
84	6600626.72	4698320.06
85	6600627.13	4698320.92
86	6600633.65	4698334.48
87	6600635.51	4698338.36
88	6600640.89	4698350.00
89	6600643.64	4698355.95
90	6600644.06	4698356.86
91	6600647.94	4698365.21
92	6600662.55	4698360.92
93	6600665.44	4698366.55
94	6600672.09	4698382.52
95	6600683.72	4698379.18
96	6600684.92	4698383.17

97	6600685.36	4698384.64	147	6601070.15	4698709.55
98	6600685.47	4698384.99	148	6601068.66	4698709.83
99	6600688.46	4698394.94	149	6601079.46	4698744.78
100	6600691.82	4698405.67	150	6601080.23	4698747.16
101	6600693.47	4698408.44	151	6601080.49	4698747.88
102	6600694.54	4698410.25	152	6601080.77	4698748.58
103	6600695.82	4698413.83	153	6601081.10	4698749.26
104	6600697.67	4698419.01	154	6601081.46	4698749.93
105	6600701.34	4698429.27	155	6601081.85	4698750.58
106	6600705.07	4698439.73	156	6601082.28	4698751.20
107	6600706.74	4698444.41	157	6601082.74	4698751.81
108	6600708.09	4698448.20	158	6601083.23	4698752.39
109	6600709.91	4698453.29	159	6601083.74	4698752.94
110	6600714.05	4698454.49	160	6601084.29	4698753.46
111	6600715.32	4698458.50	161	6601084.86	4698753.96
112	6600715.89	4698458.31	162	6601085.46	4698754.42
113	6600719.13	4698457.28	163	6601086.08	4698754.86
114	6600720.07	4698460.08	164	6601086.72	4698755.26
115	6600734.10	4698455.75	165	6601087.39	4698755.63
116	6600742.22	4698453.24	166	6601088.07	4698755.96
117	6600750.73	4698481.37	167	6601088.76	4698756.25
118	6600753.89	4698480.20	168	6601089.12	4698756.38
119	6600779.97	4698470.53	169	6601089.47	4698756.51
120	6600799.33	4698463.35	170	6601090.20	4698756.74
121	6600808.34	4698460.33	171	6601090.93	4698756.92
122	6600816.40	4698457.62	172	6601091.68	4698757.07
123	6600847.47	4698544.52	173	6601092.43	4698757.18
124	6600852.95	4698544.69	174	6601093.18	4698757.25
125	6600911.34	4698516.98	175	6601093.94	4698757.28
126	6600914.75	4698512.07	176	6601094.69	4698757.27
127	6600912.38	4698508.88	177	6601095.45	4698757.22
128	6600919.61	4698503.52	178	6601096.20	4698757.13
129	6600938.26	4698528.68	179	6601096.95	4698757.00
130	6600951.24	4698545.99	180	6601097.69	4698756.84
131	6600961.54	4698548.58	181	6601109.48	4698753.84
132	6600964.61	4698547.19	182	6601131.03	4698762.11
133	6600968.14	4698554.92	183	6601133.51	4698765.82
134	6600965.70	4698564.82	184	6601140.54	4698768.12
135	6600999.31	4698606.87	185	6601141.77	4698766.06
136	6601006.69	4698606.51	186	6601142.39	4698763.39
137	6601010.51	4698604.77	187	6601152.61	4698765.79
138	6601012.79	4698609.77	188	6601148.11	4698784.98
139	6601008.12	4698617.39	189	6601144.43	4698798.48
140	6601026.94	4698634.78	190	6601141.48	4698829.68
141	6601045.45	4698651.05	191	6601141.33	4698840.00
142	6601051.25	4698658.56	192	6601150.00	4698840.00
143	6601061.05	4698658.14	193	6601190.00	4698920.00
144	6601069.45	4698663.56	194	6601190.00	4698930.00
145	6601063.60	4698672.65	195	6601183.57	4698936.43
146	6601062.11	4698683.52	196	6601181.57	4698938.43

197	6601160.00	4698960.00
198	6601160.00	4698980.00
199	6601135.83	4699042.84
200	6601070.68	4699212.22
201	6601070.21	4699213.44
202	6601069.63	4699215.82
203	6601063.02	4699238.50
204	6601060.71	4699275.04
205	6601035.67	4699278.17
206	6601032.28	4699278.59
207	6601032.21	4699278.12
208	6601027.01	4699279.89
209	6601023.88	4699275.37
210	6601031.07	4699270.39
211	6601030.74	4699268.61
212	6601040.81	4699254.52
213	6601040.98	4699251.16
214	6601032.52	4699245.16
215	6601030.67	4699240.65
216	6601028.13	4699233.62
217	6601029.15	4699224.69
218	6601027.08	4699218.04
219	6601021.28	4699208.38
220	6601018.48	4699205.39
221	6601020.50	4699203.83
222	6601021.09	4699198.46
223	6601029.87	4699186.60
224	6601033.71	4699177.49
225	6601038.17	4699181.28
226	6601043.64	4699179.97
227	6601043.21	4699175.11
228	6601039.92	4699167.50
229	6601041.53	4699159.54
230	6601041.61	4699155.87
231	6601041.83	4699152.71
232	6601045.53	4699146.59
233	6601046.14	4699136.87
234	6601046.54	4699129.23
235	6601050.30	4699117.42
236	6601050.39	4699106.67
237	6601052.24	4699097.29
238	6601052.55	4699091.11
239	6601048.66	4699081.30
240	6601048.13	4699068.77
241	6601045.48	4699057.18
242	6601041.04	4699043.80
243	6601040.53	4699040.75
244	6601040.67	4699031.21
245	6601041.50	4699016.92
246	6601045.94	4699002.46

247	6601048.89	4698991.94
248	6601052.44	4698986.24
249	6601060.16	4698976.30
250	6601065.48	4698973.06
251	6601069.47	4698972.80
252	6601073.31	4698976.94
253	6601075.67	4698975.80
254	6601071.40	4698959.33
255	6601072.27	4698955.21
256	6601071.12	4698947.00
257	6601065.90	4698933.37
258	6601068.09	4698925.55
259	6601066.07	4698919.64
260	6601073.17	4698910.92
261	6601069.60	4698905.52
262	6601067.59	4698896.36
263	6601066.89	4698886.84
264	6601064.99	4698882.97
265	6601056.77	4698872.86
266	6601055.13	4698862.83
267	6601048.47	4698856.84
268	6601040.45	4698856.01
269	6601025.23	4698848.62
270	6601009.36	4698845.27
271	6601000.55	4698842.89
272	6600992.20	4698842.53
273	6600985.54	4698841.51
274	6600978.35	4698843.02
275	6600969.88	4698841.53
276	6600961.27	4698840.09
277	6600945.44	4698833.25
278	6600945.06	4698828.04
279	6600943.14	4698819.16
280	6600940.79	4698810.59
281	6600939.82	4698804.44
282	6600939.04	4698797.83
283	6600938.29	4698785.58
284	6600936.99	4698783.59
285	6600918.49	4698784.73
286	6600917.68	4698775.76
287	6600914.87	4698744.74
288	6600914.35	4698738.98
289	6600891.00	4698739.80
290	6600887.00	4698739.94
291	6600885.75	4698730.03
292	6600882.40	4698715.91
293	6600885.32	4698715.21
294	6600883.60	4698707.98
295	6600880.79	4698696.17
296	6600876.70	4698690.55

297	6600869.68	4698689.56
298	6600852.28	4698694.29
299	6600848.58	4698695.30
300	6600827.65	4698700.98
301	6600819.98	4698702.72
302	6600814.62	4698680.26
303	6600794.98	4698686.86
304	6600792.80	4698679.31
305	6600789.04	4698666.79
306	6600786.70	4698658.14
307	6600774.13	4698661.80
308	6600768.84	4698663.34
309	6600744.32	4698594.38
310	6600738.81	4698578.91
311	6600738.42	4698561.49
312	6600732.58	4698563.91
313	6600715.80	4698570.85
314	6600709.27	4698551.28
315	6600706.34	4698540.77
316	6600704.73	4698541.47
317	6600707.50	4698550.03
318	6600700.87	4698552.07
319	6600700.08	4698552.28
320	6600699.25	4698548.70
321	6600688.75	4698551.50
322	6600690.42	4698555.06
323	6600680.36	4698558.08
324	6600673.34	4698560.11
325	6600669.40	4698561.23
326	6600664.11	4698562.74
327	6600647.19	4698567.57
328	6600639.59	4698569.74
329	6600641.65	4698577.30
330	6600643.70	4698584.85
331	6600613.26	4698593.69
332	6600607.93	4698577.92
333	6600602.19	4698560.46
334	6600609.12	4698556.51
335	6600608.20	4698553.53
336	6600620.91	4698550.83
337	6600625.38	4698548.91
338	6600646.20	4698542.72
339	6600651.42	4698541.17
340	6600648.12	4698527.44
341	6600643.31	4698528.26
342	6600642.84	4698525.41
343	6600641.33	4698523.89
344	6600639.20	4698523.23
345	6600631.78	4698524.86
346	6600616.93	4698527.88

347	6600592.91	4698533.24
348	6600592.90	4698533.24
349	6600592.15	4698530.17
350	6600591.89	4698529.24
351	6600623.45	4698522.37
352	6600618.21	4698499.52
353	6600617.39	4698496.19
354	6600611.69	4698473.10
355	6600609.91	4698461.69
356	6600604.35	4698428.69
357	6600602.91	4698420.17
358	6600602.45	4698420.17
359	6600595.07	4698420.18
360	6600538.06	4698420.26
361	6600538.31	4698407.28
362	6600538.41	4698402.36
363	6600512.55	4698389.56
364	6600503.51	4698385.05
365	6600489.16	4698444.18
366	6600480.42	4698442.06
367	6600474.86	4698432.00
368	6600466.87	4698425.67
369	6600441.26	4698384.33
370	6600432.23	4698369.74
371	6600423.38	4698367.57
372	6600418.91	4698360.34
373	6600421.17	4698351.41
374	6600413.10	4698337.96
375	6600404.69	4698322.00
376	6600389.89	4698289.44
377	6600375.39	4698264.44
378	6600356.24	4698242.79
379	6600331.26	4698219.65
380	6600312.93	4698203.30
381	6600306.06	4698205.98
382	6600302.06	4698202.21
383	6600303.84	4698195.19
384	6600261.42	4698157.36
385	6600235.04	4698138.63
386	6600193.83	4698115.80
387	6600170.35	4698100.60
388	6600151.29	4698086.33
389	6600147.02	4698083.13
390	6600136.77	4698089.69
391	6600137.52	4698093.19
392	6600129.21	4698094.98
393	6600128.51	4698091.73
394	6600128.87	4698084.09
395	6600130.32	4698079.48
396	6600126.39	4698067.78

397	6600083.00	4698038.19
398	6600078.26	4698042.14
399	6600073.07	4698040.32
400	6600073.84	4698038.11
401	6600073.66	4698032.35
402	6600005.92	4697995.12
403	6599994.91	4697989.75
404	6599990.51	4697995.32
405	6599985.01	4697995.12
406	6599985.24	4697988.65
407	6599984.29	4697984.57
408	6599962.92	4697974.14
409	6599947.12	4697965.55
410	6599936.94	4697967.17
411	6599931.90	4697973.17
412	6599876.28	4698041.11
413	6599858.60	4698068.48
414	6599862.24	4698076.90
415	6599859.32	4698085.04
416	6599850.51	4698088.33
417	6599845.96	4698106.20
418	6599819.38	4698247.75
419	6599826.10	4698249.76
420	6599827.90	4698254.96
421	6599821.75	4698257.08
422	6599817.07	4698260.06
423	6599804.51	4698326.92
424	6599807.77	4698333.82
425	6599825.76	4698349.56
426	6599831.45	4698348.93
427	6599834.25	4698347.49
428	6599836.77	4698352.38
429	6599832.47	4698358.69
430	6599837.23	4698366.22
431	6599855.73	4698393.16
432	6599878.77	4698423.35
433	6599885.09	4698430.69
434	6599890.18	4698430.00
435	6599893.18	4698428.50
436	6599895.63	4698433.43
437	6599892.31	4698438.94
438	6599895.00	4698441.85
439	6599888.39	4698447.96
440	6599876.27	4698434.56
441	6599865.38	4698432.91
442	6599843.19	4698446.62
443	6599841.27	4698455.86
444	6599841.69	4698456.46
445	6599834.71	4698461.31
446	6599823.26	4698458.94

447	6599813.65	4698464.88
448	6599769.44	4698492.20
449	6599769.96	4698494.24
450	6599770.22	4698494.66
451	6599769.89	4698496.04
452	6599766.92	4698497.88
453	6599765.28	4698497.13
454	6599763.14	4698495.57
455	6599747.46	4698504.75
456	6599743.16	4698527.53
457	6599756.92	4698532.52
458	6599784.93	4698542.68
459	6599767.69	4698553.34
460	6599750.25	4698564.12
461	6599773.01	4698590.65
462	6599769.32	4698597.34
463	6599771.74	4698606.96
464	6599777.34	4698614.00
465	6599757.73	4698627.92
466	6599778.21	4698648.18
467	6599786.30	4698656.18
468	6599789.27	4698659.32
469	6599791.62	4698661.82
470	6599782.68	4698675.37
471	6599754.79	4698647.21
472	6599754.29	4698646.74
473	6599732.42	4698670.83
474	6599746.98	4698683.30
475	6599741.44	4698689.76
476	6599776.12	4698719.49
477	6599773.60	4698722.24
478	6599760.49	4698735.08
479	6599765.36	4698739.13
480	6599744.53	4698765.27
481	6599750.85	4698770.33
482	6599747.41	4698774.62
483	6599730.62	4698795.59
484	6599744.85	4698807.91
485	6599721.41	4698819.79
486	6599715.45	4698822.74
487	6599717.25	4698824.37
488	6599816.75	4698902.67
489	6599813.35	4698906.99
490	6599801.33	4698897.54
491	6599790.64	4698898.26
492	6599782.94	4698901.74
493	6599739.11	4698903.89
494	6599713.07	4698901.84
495	6599704.64	4698900.07
496	6599690.18	4698932.22

497	6599695.94	4698934.52
498	6599737.06	4698950.98
499	6599733.90	4698958.87
500	6599710.08	4698949.34
501	6599704.02	4698957.76
502	6599710.27	4698979.45
503	6599717.22	4698991.74
504	6599735.23	4699021.07
505	6599730.18	4699023.35
506	6599711.97	4699031.01
507	6599703.90	4699034.05
508	6599693.77	4699037.69
509	6599683.63	4699041.33
510	6599675.62	4699042.98
511	6599664.79	4699045.21
512	6599654.75	4699049.40
513	6599679.75	4699090.96
514	6599692.02	4699085.82
515	6599695.31	4699093.66
516	6599691.65	4699095.19
517	6599691.75	4699100.63
518	6599737.10	4699185.78
519	6599738.89	4699188.04
520	6599753.13	4699189.24
521	6599752.56	4699197.72
522	6599749.02	4699197.47
523	6599747.37	4699205.06
524	6599744.94	4699206.35
525	6599742.51	4699207.65
526	6599737.69	4699198.59
527	6599735.88	4699196.31
528	6599724.86	4699195.28
529	6599672.35	4699193.18
530	6599666.10	4699201.14
531	6599664.57	4699201.17
532	6599670.24	4699216.19
533	6599670.36	4699216.44
534	6599665.57	4699218.87
535	6599641.46	4699232.71
536	6599640.97	4699232.99
537	6599622.21	4699196.89
538	6599621.29	4699195.11
539	6599617.06	4699195.61
540	6599618.32	4699197.52
541	6599620.05	4699200.86
542	6599629.08	4699218.31
543	6599636.51	4699232.65
544	6599637.65	4699234.90
545	6599642.59	4699244.02
546	6599645.37	4699249.15

547	6599655.53	4699264.09
548	6599666.66	4699276.47
549	6599661.15	4699277.37
550	6599656.33	4699278.83
551	6599650.82	4699281.58
552	6599647.06	4699283.83
553	6599646.20	4699284.34
554	6599643.54	4699286.42
555	6599655.53	4699297.70
556	6599667.63	4699309.02
557	6599690.69	4699318.97
558	6599682.84	4699332.62
559	6599675.25	4699345.83
560	6599675.16	4699345.99
561	6599711.02	4699360.10
562	6599734.49	4699368.48
563	6599744.33	4699371.65
564	6599741.26	4699381.17
565	6599729.66	4699377.43
566	6599729.41	4699377.35
567	6599720.60	4699379.56
568	6599692.95	4699408.61
569	6599683.73	4699416.96
570	6599676.72	4699422.43
571	6599678.66	4699432.41
572	6599685.19	4699439.78
573	6599681.82	4699442.76
574	6599673.06	4699432.88
575	6599666.76	4699430.20
576	6599617.76	4699468.40
577	6599619.42	4699475.92
578	6599623.99	4699481.15
579	6599619.85	4699484.78
580	6599614.47	4699478.63
581	6599608.13	4699475.90
582	6599600.08	4699482.18
583	6599590.54	4699579.57
584	6599643.91	4699641.26
585	6599651.01	4699639.53
586	6599677.64	4699616.49
587	6599681.24	4699620.65
588	6599653.88	4699644.32
589	6599651.11	4699650.35
590	6599677.57	4699687.45
591	6599671.37	4699693.40
592	6599653.49	4699668.32
593	6599648.43	4699672.37
594	6599641.19	4699678.17
595	6599627.18	4699689.38
596	6599627.62	4699690.01

597	6599643.31	4699714.50
598	6599644.93	4699717.03
599	6599641.54	4699719.38
600	6599605.37	4699731.50
601	6599592.45	4699734.53
602	6599572.67	4699739.37
603	6599562.52	4699742.54
604	6599560.90	4699743.04
605	6599553.65	4699744.44
606	6599557.21	4699737.24
607	6599569.15	4699718.75
608	6599582.48	4699694.96
609	6599595.75	4699673.19
610	6599603.62	4699658.28
611	6599604.40	4699655.05
612	6599605.76	4699649.46
613	6599606.19	4699638.20
614	6599604.66	4699630.92
615	6599602.96	4699625.77
616	6599597.33	4699615.54
617	6599547.64	4699547.16
618	6599529.87	4699522.72
619	6599495.70	4699475.69
620	6599494.66	4699463.22
621	6599499.62	4699461.21
622	6599499.84	4699461.51
623	6599501.81	4699464.17
624	6599505.98	4699460.80
625	6599516.36	4699452.41
626	6599520.09	4699449.47
627	6599521.38	4699448.45
628	6599521.96	4699447.85
629	6599533.08	4699438.23
630	6599499.62	4699394.83
631	6599485.47	4699375.67
632	6599472.02	4699357.60
633	6599485.91	4699346.06
634	6599482.61	4699342.09
635	6599497.95	4699329.22
636	6599488.38	4699317.65
637	6599490.63	4699315.66
638	6599491.10	4699315.25
639	6599509.06	4699299.44
640	6599510.11	4699300.64
641	6599510.67	4699300.11
642	6599519.76	4699291.52
643	6599529.88	4699281.69
644	6599465.05	4699242.76
645	6599470.20	4699234.19
646	6599504.02	4699254.49

647	6599513.00	4699250.47
648	6599522.74	4699199.23
649	6599517.19	4699196.30
650	6599516.84	4699190.81
651	6599519.79	4699190.62
652	6599524.79	4699188.43
653	6599580.01	4698897.94
654	6599575.31	4698888.68
655	6599571.61	4698886.92
656	6599575.26	4698879.25
657	6599550.11	4698867.28
658	6599536.11	4698859.90
659	6599555.60	4698851.65
660	6599584.07	4698838.81
661	6599591.85	4698835.62
662	6599621.43	4698680.00
663	6599613.67	4698639.61
664	6599599.63	4698617.59
665	6599606.33	4698613.33
666	6599612.31	4698609.51
667	6599608.28	4698603.19
668	6599626.38	4698591.64
669	6599645.62	4698579.38
670	6599651.46	4698576.72
671	6599653.54	4698580.56
672	6599653.63	4698580.67
673	6599657.33	4698578.47
674	6599680.13	4698520.94
675	6599679.46	4698518.48
676	6599674.20	4698500.86
677	6599660.21	4698469.68
678	6599650.90	4698438.43
679	6599650.85	4698438.28
680	6599649.96	4698435.68
681	6599649.19	4698433.76
682	6599648.40	4698432.00
683	6599699.52	4698408.74
684	6599697.17	4698404.60
685	6599673.07	4698357.73
686	6599670.09	4698351.95
687	6599657.47	4698359.38
688	6599654.14	4698361.34
689	6599652.13	4698362.27
690	6599634.77	4698370.30
691	6599633.44	4698370.91
692	6599632.11	4698371.35
693	6599621.39	4698374.91
694	6599614.52	4698376.62
695	6599611.36	4698378.22
696	6599611.01	4698374.44

697	6599599.34	4698346.37
698	6599597.61	4698342.21
699	6599597.03	4698340.82
700	6599650.84	4698315.45
701	6599647.85	4698309.12
702	6599679.76	4698288.62
703	6599729.97	4698246.19
704	6599743.71	4698196.38
705	6599741.95	4698191.23
706	6599737.99	4698153.72
707	6599741.84	4698121.98
708	6599721.28	4698041.00
709	6599719.18	4698038.05
710	6599705.63	4698011.72
711	6599702.41	4698002.39
712	6599697.27	4698002.90
713	6599694.88	4697999.70
714	6599697.87	4697997.46
715	6599699.83	4697994.94
716	6599696.03	4697983.94
717	6599687.76	4697979.92
718	6599684.82	4697971.41
719	6599704.77	4697964.52
720	6599729.57	4697953.98
721	6599768.14	4697934.36
722	6599767.61	4697930.21
723	6599749.04	4697900.85
724	6599731.37	4697878.46
725	6599728.06	4697874.71
726	6599714.21	4697859.17
727	6599713.10	4697857.93
728	6599715.66	4697856.20
729	6599741.19	4697837.92
730	6599751.25	4697827.28
731	6599748.69	4697826.05
732	6599740.52	4697821.54
733	6599730.54	4697819.80
734	6599657.91	4697828.56
735	6599650.49	4697829.48
736	6599646.51	4697829.97
737	6599644.67	4697830.19
738	6599644.66	4697830.95
739	6599640.80	4697830.61
740	6599621.80	4697833.11
741	6599606.39	4697835.13
742	6599605.05	4697835.30
743	6599584.65	4697837.46
744	6599580.84	4697837.92
745	6599562.48	4697840.12
746	6599554.76	4697810.71

747	6599550.39	4697794.06
748	6599530.54	4697797.01
749	6599524.77	4697797.55
750	6599522.97	4697797.85
751	6599522.93	4697797.66
752	6599515.42	4697798.94
753	6599508.78	4697800.07
754	6599508.81	4697800.21
755	6599502.83	4697801.21
756	6599496.85	4697802.21
757	6599474.18	4697807.82
758	6599473.47	4697806.08
759	6599471.78	4697806.28
760	6599465.75	4697807.95
761	6599466.32	4697810.12
762	6599468.12	4697817.12
763	6599472.39	4697833.64
764	6599476.00	4697847.42
765	6599488.21	4697845.82
766	6599488.72	4697849.70
767	6599483.83	4697855.46
768	6599492.14	4697909.45
769	6599493.64	4697913.03
770	6599498.09	4697914.43
771	6599495.54	4697922.54
772	6599492.30	4697921.52
773	6599468.03	4697914.36
774	6599407.84	4697897.78
775	6599393.62	4697894.62
776	6599386.62	4697900.87
777	6599378.14	4697901.34
778	6599378.10	4697900.76
779	6599370.50	4697893.20
780	6599284.11	4697889.03
781	6599282.97	4697891.88
782	6599278.96	4697891.80
783	6599278.97	4697891.63
784	6599278.11	4697888.74
785	6599261.35	4697887.93
786	6599238.28	4697888.66
787	6599179.76	4697895.18
788	6599174.17	4697896.65
789	6599170.62	4697899.97
790	6599156.05	4697925.20
791	6599154.32	4697929.32
792	6599145.10	4697925.46
793	6599146.83	4697921.33
794	6599167.57	4697887.86
795	6599159.88	4697888.43
796	6599156.30	4697888.70

797	6599151.68	4697889.29
798	6599138.20	4697891.00
799	6599120.93	4697893.20
800	6599122.00	4697889.00
801	6599143.00	4697670.00
802	6599091.09	4697499.21
803	6599047.06	4697501.58
804	6599041.42	4697473.60
805	6599096.34	4697468.86
806	6599094.46	4697464.04
807	6599093.48	4697459.15
808	6599092.35	4697453.54
809	6599087.77	4697442.69
810	6599082.98	4697432.28
811	6599098.41	4697413.86
812	6599106.96	4697403.64
813	6599113.66	4697395.64
814	6599461.92	4697395.64
815	6599470.79	4697391.73
816	6599474.94	4697387.18
817	6599476.99	4697380.99
818	6599473.10	4697377.37
819	6599479.87	4697370.01
820	6599545.81	4697430.71
821	6599558.57	4697428.00
822	6599587.07	4697383.93
823	6599595.32	4697374.97
824	6599637.00	4697329.71
825	6599636.54	4697318.41
826	6599634.96	4697316.95
827	6599640.72	4697310.70
828	6599642.29	4697312.15
829	6599653.60	4697311.68
830	6599653.94	4697311.31
831	6599738.69	4697219.27
832	6599738.23	4697207.97
833	6599743.98	4697201.71
834	6599755.29	4697201.25
835	6599842.24	4697106.83
836	6599880.39	4697015.83
837	6599870.39	4697004.82
838	6599821.47	4697002.56
839	6599746.71	4696987.68
840	6599748.24	4696983.45
841	6599749.77	4696979.22
842	6599789.89	4696989.98
843	6599794.82	4696990.29
844	6599837.24	4696991.04
845	6599846.33	4696991.50
846	6599934.68	4696995.92

847	6599943.71	4696996.47
848	6599945.73	4696996.71
849	6599946.35	4696996.71
850	6599949.69	4696996.36
851	6600056.56	4696986.07
852	6600067.58	4696985.01
853	6600074.70	4696984.33
854	6600149.73	4696977.10
855	6600167.32	4696975.41
856	6600194.06	4696998.19
857	6600216.09	4697014.82
858	6600228.32	4697023.42
859	6600229.15	4697024.00
860	6600237.62	4697029.96
861	6600246.45	4697034.93
862	6600247.36	4697035.43
863	6600259.84	4697042.45
864	6600267.89	4697046.86
865	6600277.81	4697053.15
866	6600280.86	4697055.25
867	6600284.14	4697058.78
868	6600291.43	4697066.57
869	6600297.14	4697070.98
870	6600304.57	4697075.31
871	6600309.86	4697077.69
872	6600323.54	4697083.78
873	6600352.74	4697094.03
874	6600372.17	4697102.19
875	6600381.16	4697106.42
876	6600384.24	4697111.15
877	6600384.89	4697112.15
878	6600420.52	4697093.21
879	6600424.11	4697091.65
880	6600427.49	4697099.45
881	6600423.90	4697101.00
882	6600370.64	4697132.62
883	6600336.29	4697159.39
884	6600331.75	4697174.24
885	6600355.65	4697247.32
886	6600347.57	4697249.96
887	6600334.82	4697210.96
888	6600331.94	4697209.63
889	6600287.66	4697199.11
890	6600276.28	4697204.61
891	6600269.51	4697219.15
892	6600262.74	4697233.69
893	6600244.90	4697260.22
894	6600237.50	4697268.19
895	6600236.81	4697271.04
896	6600239.05	4697279.06

897	6600243.52	4697293.36
898	6600248.14	4697306.70
899	6600259.60	4697311.65
900	6600291.56	4697302.53
901	6600292.28	4697311.50
902	6600259.79	4697321.83
903	6600256.09	4697331.92
904	6600258.19	4697337.97
905	6600254.17	4697339.36
906	6600250.14	4697340.70
907	6600237.19	4697336.55
908	6600096.22	4697431.08
909	6599964.16	4697516.65
910	6599960.32	4697544.38
911	6599967.05	4697560.36
912	6599984.71	4697601.78
913	6599993.17	4697626.42
914	6600002.95	4697663.34
915	6600022.25	4697710.48
916	6600052.98	4697751.10
917	6600105.54	4697804.55
918	6600115.04	4697808.10
919	6600120.40	4697803.90
920	6600126.56	4697811.78
921	6600121.59	4697815.67
922	6600120.24	4697820.00
923	6600142.52	4697891.84
924	6600153.26	4697922.08
925	6600156.05	4697929.03
926	6600159.59	4697929.61
927	6600167.57	4697928.47
928	6600175.54	4697927.33
929	6600175.93	4697930.06
930	6600176.32	4697932.77

KOORDINATE PRELOMNIH TAČAKA GRANICA
 URBANISTIČKIH PARCELA

BROJ	Position X	Position Y
1	6599849.05	4697298.60
2	6599843.89	4697293.84
3	6599847.82	4697290.19
4	6599852.95	4697294.93
5	6600971.76	4698818.82
6	6600971.27	4698822.20
7	6600970.94	4698829.49
8	6600970.46	4698837.88
9	6600969.88	4698841.53
10	6600961.27	4698840.09
11	6600945.44	4698833.25

12	6600945.06	4698828.04
13	6600943.14	4698819.16
14	6600940.79	4698810.59
15	6600939.82	4698804.44
16	6600939.04	4698797.83
17	6600938.86	4698794.97
18	6600939.47	4698801.14
19	6600940.12	4698805.09
20	6600940.34	4698805.94
21	6600941.23	4698808.14
22	6600943.76	4698811.82
23	6600948.13	4698815.11
24	6600954.20	4698817.13
25	6600958.90	4698782.66
26	6600958.81	4698789.29
27	6600958.44	4698814.46
28	6600953.96	4698813.89
29	6600949.54	4698812.42
30	6600945.96	4698809.72
31	6600943.89	4698806.71
32	6600943.12	4698804.81
33	6600942.99	4698793.52
34	6600942.74	4698783.24
35	6600953.98	4698782.60
36	6601000.13	4698636.63
37	6600980.63	4698638.51
38	6600976.73	4698618.54
39	6600980.80	4698612.65
40	6600990.98	4698610.92
41	6600993.51	4698613.99
42	6601003.60	4698626.25
43	6601006.99	4698630.10
44	6601000.08	4698635.19
45	6600965.85	4698579.62
46	6600953.86	4698583.91
47	6600954.20	4698584.49
48	6600954.52	4698585.32
49	6600954.16	4698585.64
50	6600955.70	4698589.00
51	6600958.33	4698587.80
52	6600963.16	4698598.29
53	6600960.52	4698599.50
54	6600950.44	4698604.13
55	6600948.57	4698604.99
56	6600951.78	4698614.16
57	6600971.72	4698611.11
58	6600972.21	4698611.03
59	6600975.18	4698610.57
60	6600988.80	4698608.25
61	6600940.19	4698546.29

62	6600931.47	4698551.34	112	6600845.54	4698687.67
63	6600924.58	4698555.32	113	6600844.36	4698684.72
64	6600933.84	4698572.63	114	6600848.43	4698681.12
65	6600933.98	4698572.57	115	6600855.41	4698674.94
66	6600953.57	4698563.85	116	6600859.42	4698671.27
67	6600905.49	4698527.29	117	6600865.68	4698678.11
68	6600907.48	4698531.09	118	6600867.46	4698680.12
69	6600911.41	4698540.75	119	6600873.70	4698688.47
70	6600911.76	4698541.61	120	6600869.68	4698689.56
71	6600918.59	4698558.79	121	6600852.28	4698694.29
72	6600913.22	4698562.17	122	6600817.57	4698658.92
73	6600912.13	4698558.16	123	6600844.18	4698647.98
74	6600905.26	4698530.39	124	6600845.98	4698649.63
75	6600952.37	4698772.65	125	6600852.39	4698655.51
76	6600952.45	4698767.10	126	6600861.36	4698663.74
77	6600952.81	4698742.83	127	6600842.78	4698680.75
78	6600952.81	4698741.93	128	6600839.04	4698671.37
79	6600960.31	4698749.10	129	6600832.34	4698673.79
80	6600967.24	4698759.50	130	6600829.16	4698674.95
81	6600967.26	4698759.54	131	6600824.49	4698676.65
82	6600967.67	4698765.59	132	6600806.62	4698653.20
83	6600962.23	4698770.03	133	6600803.94	4698642.21
84	6600953.09	4698772.54	134	6600804.96	4698641.70
85	6600952.97	4698772.57	135	6600805.91	4698641.23
86	6600883.60	4698707.98	136	6600825.94	4698631.26
87	6600884.42	4698707.12	137	6600835.00	4698639.57
88	6600890.55	4698700.69	138	6600840.10	4698644.25
89	6600893.90	4698697.18	139	6600815.75	4698654.26
90	6600895.57	4698695.42	140	6600809.71	4698656.74
91	6600896.21	4698694.75	141	6600723.02	4698533.47
92	6600898.48	4698692.36	142	6600724.71	4698538.48
93	6600898.82	4698692.00	143	6600728.81	4698548.93
94	6600902.64	4698695.50	144	6600733.10	4698560.53
95	6600912.68	4698707.46	145	6600734.27	4698563.21
96	6600912.55	4698707.85	146	6600732.58	4698563.91
97	6600914.35	4698738.98	147	6600715.80	4698570.85
98	6600891.00	4698739.80	148	6600709.27	4698551.28
99	6600887.00	4698739.94	149	6600706.34	4698540.77
100	6600885.75	4698730.03	150	6600720.02	4698534.79
101	6600882.40	4698715.91	151	6600587.76	4698406.70
102	6600885.32	4698715.21	152	6600541.31	4698407.25
103	6600897.25	4698690.55	153	6600538.31	4698407.28
104	6600884.19	4698678.57	154	6600538.06	4698420.26
105	6600883.67	4698678.09	155	6600595.07	4698420.18
106	6600883.39	4698678.52	156	6600602.45	4698420.17
107	6600877.38	4698687.58	157	6600598.49	4698416.54
108	6600876.70	4698690.55	158	6600588.84	4698407.69
109	6600880.79	4698696.17	159	6600539.24	4698399.42
110	6600848.58	4698695.30	160	6600547.52	4698391.40
111	6600848.50	4698695.10	161	6600558.98	4698380.30

162	6600566.54	4698387.24
163	6600570.06	4698390.46
164	6600581.22	4698400.70
165	6600582.06	4698401.47
166	6600541.44	4698400.50
167	6600533.38	4698356.83
168	6600533.11	4698357.25
169	6600513.98	4698386.92
170	6600513.91	4698387.03
171	6600504.18	4698382.27
172	6600505.10	4698378.49
173	6600507.30	4698369.99
174	6600507.32	4698369.91
175	6600510.78	4698361.03
176	6600512.91	4698356.88
177	6600518.18	4698349.94
178	6600521.84	4698349.18
179	6600521.85	4698349.18
180	6600532.13	4698355.68
181	6600557.94	4698189.16
182	6600554.96	4698193.95
183	6600550.54	4698191.20
184	6600552.48	4698183.22
185	6600522.68	4698221.63
186	6600511.89	4698219.60
187	6600512.46	4698213.73
188	6600513.54	4698203.86
189	6600514.86	4698193.36
190	6600524.34	4698194.47
191	6600530.47	4698195.82
192	6600526.77	4698212.31
193	6600524.86	4698213.67
194	6600446.13	4698376.05
195	6600451.79	4698385.18
196	6600476.84	4698360.41
197	6600470.43	4698354.59
198	6600464.58	4698360.36
199	6600463.30	4698361.53
200	6600455.84	4698368.33
201	6600455.54	4698368.61
202	6600437.81	4698362.61
203	6600457.75	4698343.08
204	6600443.20	4698357.33
205	6600438.10	4698362.33
206	6600475.60	4698305.06
207	6600481.02	4698310.88
208	6600481.06	4698310.93
209	6600487.18	4698321.89
210	6600490.35	4698331.63
211	6600492.99	4698338.11

212	6600496.24	4698344.61
213	6600498.50	4698353.36
214	6600498.50	4698353.41
215	6600498.51	4698353.53
216	6600498.83	4698357.92
217	6600488.79	4698348.59
218	6600464.63	4698336.34
219	6600472.12	4698329.00
220	6600466.91	4698324.15
221	6600474.36	4698316.78
222	6600475.51	4698315.65
223	6600471.92	4698312.40
224	6600470.18	4698311.09
225	6600420.66	4698334.06
226	6600455.47	4698299.97
227	6600455.40	4698299.90
228	6600463.16	4698292.41
229	6600465.89	4698294.92
230	6600467.83	4698296.70
231	6600425.70	4698342.49
232	6600441.23	4698272.30
233	6600433.25	4698280.36
234	6600412.43	4698318.49
235	6600411.42	4698316.28
236	6600400.86	4698293.02
237	6600412.82	4698281.67
238	6600419.79	4698275.41
239	6600422.06	4698273.35
240	6600431.81	4698263.66
241	6600374.77	4698249.87
242	6600380.66	4698243.18
243	6600393.32	4698229.51
244	6600393.89	4698228.89
245	6600394.13	4698229.11
246	6600401.02	4698235.42
247	6600400.62	4698236.04
248	6600398.74	4698238.97
249	6600397.12	4698241.22
250	6600396.11	4698242.65
251	6600395.25	4698243.86
252	6600393.21	4698246.99
253	6600391.04	4698250.31
254	6600389.50	4698251.44
255	6600384.54	4698256.84
256	6600384.08	4698257.57
257	6600382.61	4698259.91
258	6600363.67	4698238.11
259	6600381.22	4698218.49
260	6600381.82	4698217.82
261	6600383.08	4698218.97

262	6600336.98	4698213.36
263	6600354.61	4698193.70
264	6600355.03	4698193.24
265	6600360.97	4698198.69
266	6600372.03	4698208.83
267	6600362.02	4698236.55
268	6600360.05	4698234.73
269	6600355.70	4698230.70
270	6600351.50	4698226.81
271	6600343.95	4698219.81
272	6600330.17	4698207.28
273	6600332.28	4698205.10
274	6600332.98	4698204.39
275	6600338.95	4698197.47
276	6600347.95	4698187.42
277	6600348.28	4698187.05
278	6600349.92	4698188.55
279	6600323.35	4698201.20
280	6600337.66	4698185.14
281	6600341.26	4698181.10
282	6600341.50	4698180.83
283	6600276.72	4698159.61
284	6600296.64	4698139.70
285	6600305.70	4698148.00
286	6600316.75	4698158.13
287	6600319.62	4698160.76
288	6600319.20	4698161.19
289	6600300.32	4698180.66
290	6600267.08	4698151.01
291	6600263.01	4698147.50
292	6600262.37	4698138.11
293	6600270.15	4698129.64
294	6600277.42	4698126.24
295	6600277.44	4698126.24
296	6600284.98	4698129.00
297	6600294.64	4698137.86
298	6600342.20	4698150.94
299	6600379.27	4698133.35
300	6600381.98	4698132.06
301	6600393.85	4698160.32
302	6600396.87	4698158.69
303	6600399.63	4698157.51
304	6600407.99	4698153.93
305	6600409.83	4698153.14
306	6600412.12	4698152.16
307	6600421.61	4698173.35
308	6600421.45	4698173.42
309	6600399.28	4698182.70
310	6600384.44	4698188.85
311	6600383.86	4698189.15

312	6600355.42	4698163.07
313	6600330.88	4698140.56
314	6600378.60	4698121.85
315	6600331.96	4698141.55
316	6600318.58	4698089.69
317	6600292.20	4698105.08
318	6600289.14	4698102.27
319	6600286.32	4698099.69
320	6600282.49	4698096.18
321	6600272.86	4698087.34
322	6600274.78	4698085.51
323	6600290.40	4698078.70
324	6600307.50	4698070.68
325	6600181.48	4698098.15
326	6600187.64	4698081.05
327	6600189.10	4698068.72
328	6600169.80	4698061.68
329	6600180.66	4698033.99
330	6600180.85	4698033.49
331	6600184.10	4698036.47
332	6600195.62	4698047.03
333	6600196.72	4698048.46
334	6600193.90	4698063.41
335	6600191.62	4698073.89
336	6600191.38	4698074.97
337	6600190.59	4698081.74
338	6600184.00	4698099.86
339	6600198.57	4697988.94
340	6600198.60	4697988.99
341	6600206.63	4698004.57
342	6600226.79	4698044.41
343	6600227.43	4698045.68
344	6600221.42	4698040.16
345	6600210.83	4698030.45
346	6600202.29	4698022.62
347	6600188.51	4698009.98
348	6600181.35	4698005.63
349	6600181.33	4698005.62
350	6600165.04	4697994.56
351	6600160.74	4697986.45
352	6600163.88	4697978.48
353	6600165.34	4697976.87
354	6600167.09	4697974.59
355	6600172.25	4697971.02
356	6600181.73	4697969.06
357	6600190.46	4697973.24
358	6600191.15	4697974.58
359	6600194.31	4697980.68
360	6600079.05	4698025.69
361	6600094.14	4697998.44

362	6600109.82	4697970.15
363	6600110.24	4697969.40
364	6600110.48	4697968.95
365	6600119.58	4697977.30
366	6600128.50	4697985.47
367	6600133.31	4697993.93
368	6600133.32	4697994.63
369	6600131.20	4698000.45
370	6600102.03	4698032.39
371	6600091.80	4698033.72
372	6600062.59	4698015.81
373	6600101.02	4697962.48
374	6600101.68	4697961.56
375	6600101.98	4697961.15
376	6600104.30	4697963.28
377	6600045.94	4698006.35
378	6600058.95	4697991.59
379	6600070.29	4697979.13
380	6600091.23	4697955.93
381	6600092.23	4697954.82
382	6600093.18	4697953.76
383	6600093.52	4697953.39
384	6600022.44	4697982.25
385	6600061.42	4697938.65
386	6600064.81	4697934.85
387	6600067.38	4697931.98
388	6600068.64	4697930.57
389	6600077.24	4697938.46
390	6600088.29	4697948.60
391	6600025.25	4697995.31
392	6600024.75	4697994.52
393	6600023.39	4697990.59
394	6600022.72	4697986.39
395	6600018.46	4697907.08
396	6600031.94	4697899.33
397	6600033.39	4697898.50
398	6600036.35	4697900.96
399	6600049.87	4697913.36
400	6600065.15	4697927.37
401	6600022.30	4697967.05
402	6600021.43	4697955.06
403	6600020.47	4697936.29
404	6600018.37	4697921.83
405	6600016.84	4697912.40
406	6600029.03	4697894.86
407	6600023.12	4697894.02
408	6600022.37	4697894.20
409	6600016.89	4697897.56
410	6600014.68	4697899.30
411	6600116.58	4697889.46

412	6600117.51	4697892.80
413	6600133.30	4697887.31
414	6600133.74	4697887.16
415	6600126.82	4697864.89
416	6600111.12	4697869.76
417	6600112.40	4697874.40
418	6600105.12	4697848.14
419	6600106.16	4697851.87
420	6600120.32	4697843.90
421	6600119.87	4697844.03
422	6599992.53	4697830.23
423	6599992.90	4697830.58
424	6599994.94	4697832.45
425	6600020.26	4697813.61
426	6600024.68	4697810.32
427	6600038.20	4697800.26
428	6600056.85	4697786.39
429	6600048.36	4697766.53
430	6600035.16	4697775.20
431	6600028.64	4697779.40
432	6600026.31	4697781.14
433	6600014.38	4697789.38
434	6600002.77	4697796.94
435	6599999.65	4697798.97
436	6600011.62	4697816.17
437	6599979.72	4697685.97
438	6599988.79	4697711.47
439	6599976.25	4697716.77
440	6599968.71	4697719.95
441	6599961.26	4697697.22
442	6599964.03	4697691.58
443	6599968.15	4697690.10
444	6599940.78	4697490.92
445	6599943.49	4697481.96
446	6599946.26	4697473.63
447	6599993.54	4697441.02
448	6600022.99	4697468.17
449	6600023.61	4697468.74
450	6599967.18	4697504.73
451	6599961.07	4697509.62
452	6599982.71	4697424.23
453	6600016.11	4697401.36
454	6600061.80	4697443.62
455	6600061.89	4697443.71
456	6600027.94	4697465.93
457	6600027.37	4697465.40
458	6599992.28	4697379.33
459	6599985.39	4697372.96
460	6599979.93	4697384.83
461	6599973.95	4697398.41

462	6599968.58	4697411.20
463	6599980.68	4697422.36
464	6600014.08	4697399.49
465	6600174.12	4697368.60
466	6600173.93	4697368.43
467	6600104.43	4697304.18
468	6600067.04	4697329.23
469	6600136.55	4697393.49
470	6600136.74	4697393.67
471	6599988.99	4697365.39
472	6599999.11	4697374.75
473	6599986.13	4697371.36
474	6600327.27	4697187.88
475	6600289.67	4697176.81
476	6600286.68	4697180.63
477	6600281.45	4697193.52
478	6600280.77	4697195.02
479	6600287.00	4697194.84
480	6600326.16	4697204.14
481	6600331.75	4697201.58
482	6600310.58	4697127.27
483	6600313.98	4697142.40
484	6600320.88	4697163.49
485	6600319.54	4697164.23
486	6600318.79	4697164.65
487	6600302.48	4697163.92
488	6600296.39	4697168.23
489	6600273.60	4697152.47
490	6600281.98	4697122.64
491	6600242.38	4697139.03
492	6600273.35	4697201.45
493	6600271.71	4697204.97
494	6600251.19	4697196.22
495	6600248.87	4697195.17
496	6600226.73	4697185.16
497	6600241.43	4697141.63
498	6600249.94	4697114.40
499	6600249.50	4697116.22
500	6600310.24	4697124.18
501	6600282.80	4697119.73
502	6599751.85	4697898.77
503	6599752.10	4697898.63
504	6599775.65	4697885.34
505	6599763.57	4697865.63
506	6599762.75	4697864.29
507	6599742.60	4697875.99
508	6599740.90	4697884.89
509	6599751.78	4697898.68
510	6599801.09	4697870.76
511	6599799.12	4697880.36

512	6599795.77	4697896.69
513	6599762.85	4697915.65
514	6599762.71	4697915.73
515	6599754.44	4697902.46
516	6599790.83	4697876.64
517	6599771.20	4697929.36
518	6599773.85	4697931.45
519	6599790.44	4697923.00
520	6599809.51	4697897.83
521	6599814.66	4697870.61
522	6599813.38	4697868.65
523	6599804.98	4697858.44
524	6599803.98	4697861.60
525	6599608.76	4699662.98
526	6599627.18	4699689.38
527	6599627.62	4699690.01
528	6599643.31	4699714.50
529	6599640.19	4699716.69
530	6599616.88	4699724.49
531	6599593.31	4699689.85
532	6599605.13	4699670.20
533	6599607.08	4699666.66
534	6599608.46	4699621.01
535	6599612.29	4699617.70
536	6599636.73	4699645.96
537	6599645.42	4699657.00
538	6599653.49	4699668.32
539	6599648.43	4699672.37
540	6599641.19	4699678.17
541	6599608.24	4699662.23
542	6599611.64	4699649.15
543	6599612.04	4699636.48
544	6599632.34	4699400.41
545	6599613.26	4699417.03
546	6599635.24	4699443.99
547	6599643.47	4699437.58
548	6599659.40	4699425.16
549	6599660.09	4699424.62
550	6599660.01	4699424.52
551	6599637.03	4699396.33
552	6599554.83	4699395.83
553	6599538.76	4699377.62
554	6599511.37	4699345.13
555	6599497.95	4699329.22
556	6599482.61	4699342.09
557	6599485.91	4699346.06
558	6599493.44	4699355.12
559	6599495.63	4699357.83
560	6599511.49	4699377.50
561	6599528.80	4699398.37

562	6599548.99	4699422.68
563	6599549.61	4699423.47
564	6599713.55	4699153.26
565	6599697.88	4699162.61
566	6599683.18	4699171.37
567	6599676.00	4699158.12
568	6599672.55	4699151.59
569	6599693.87	4699140.24
570	6599703.80	4699134.95
571	6599554.02	4699080.19
572	6599571.23	4699119.42
573	6599582.38	4699148.65
574	6599590.66	4699169.14
575	6599595.42	4699180.79
576	6599593.36	4699191.73
577	6599581.11	4699192.18
578	6599563.37	4699188.83
579	6599550.58	4699148.00
580	6599544.67	4699129.37
581	6599562.18	4699037.24
582	6599579.42	4699076.64
583	6599594.21	4699108.30
584	6599604.68	4699131.77
585	6599568.20	4699005.58
586	6599571.60	4699011.42
587	6599583.72	4699031.27
588	6599600.58	4699062.02
589	6599612.95	4699087.95
590	6599574.04	4698974.82
591	6599574.48	4698975.70
592	6599599.68	4699017.00
593	6599599.99	4699017.51
594	6599619.76	4699051.85
595	6599580.41	4698941.35
596	6599581.00	4698942.87
597	6599596.21	4698973.87
598	6599606.11	4698994.04
599	6599616.28	4699009.14
600	6599621.76	4699017.26
601	6599625.25	4699022.77
602	6599589.76	4698899.81
603	6599598.18	4698924.17
604	6599600.92	4698933.58
605	6599603.34	4698941.89
606	6599611.27	4698958.36
607	6599628.89	4698990.54
608	6599630.81	4698993.32
609	6599587.59	4698903.55
610	6599687.96	4698940.48
611	6599675.81	4698935.62

612	6599671.02	4698934.43
613	6599663.31	4698938.27
614	6599659.82	4698947.47
615	6599640.92	4699047.58
616	6599644.71	4699053.59
617	6599654.75	4699049.40
618	6599664.79	4699045.21
619	6599675.62	4699042.98
620	6599683.63	4699041.33
621	6599693.77	4699037.69
622	6599703.90	4699034.05
623	6599711.97	4699031.01
624	6599730.18	4699023.35
625	6599712.53	4698994.61
626	6599705.39	4698981.99
627	6599698.33	4698952.18
628	6599685.36	4698946.98
629	6599634.91	4699079.43
630	6599637.13	4699083.78
631	6599644.76	4699098.65
632	6599649.66	4699108.22
633	6599651.03	4699110.81
634	6599649.39	4699122.22
635	6599654.48	4699174.40
636	6599641.99	4699148.55
637	6599630.78	4699125.35
638	6599627.53	4699118.53
639	6599618.98	4699163.83
640	6599629.48	4699187.02
641	6599630.88	4699190.30
642	6599631.35	4699191.40
643	6599653.91	4699188.71
644	6599655.66	4699186.53
645	6599614.00	4699190.19
646	6599616.75	4699193.13
647	6599598.63	4698890.37
648	6599605.21	4698891.45
649	6599615.79	4698893.19
650	6599634.16	4698892.85
651	6599649.76	4698892.94
652	6599649.33	4698895.20
653	6599645.83	4698904.40
654	6599637.62	4698908.18
655	6599632.92	4698906.69
656	6599601.23	4698831.78
657	6599592.03	4698880.20
658	6599592.70	4698885.43
659	6599595.19	4698883.63
660	6599613.69	4698873.16
661	6599630.60	4698864.86

662	6599657.64	4698851.17
663	6599666.65	4698803.44
664	6599645.52	4698813.14
665	6599607.71	4698829.13
666	6599613.95	4698764.85
667	6599618.74	4698763.21
668	6599629.43	4698783.14
669	6599609.14	4698790.19
670	6599620.11	4698732.44
671	6599621.13	4698733.50
672	6599639.76	4698755.66
673	6599631.86	4698758.40
674	6599629.57	4698656.51
675	6599633.65	4698653.30
676	6599644.80	4698644.84
677	6599669.67	4698669.15
678	6599666.64	4698671.56
679	6599662.03	4698675.40
680	6599658.15	4698678.31
681	6599635.76	4698655.46
682	6599630.17	4698659.85
683	6599630.78	4698673.74
684	6599647.70	4698693.33
685	6599648.08	4698693.77
686	6599654.99	4698701.32
687	6599681.11	4698726.82
688	6599688.50	4698687.70
689	6599686.79	4698685.97
690	6599674.31	4698673.71
691	6599723.03	4698329.62
692	6599727.14	4698335.11
693	6599749.06	4698366.86
694	6599753.00	4698345.98
695	6599753.10	4698336.13
696	6599749.78	4698330.89
697	6599742.84	4698327.98
698	6599729.91	4698325.54
699	6599727.62	4698588.25
700	6599728.60	4698588.46
701	6599769.32	4698597.34
702	6599773.01	4698590.65
703	6599750.25	4698564.12
704	6599730.96	4698576.05
705	6599729.79	4698576.77
706	6599722.82	4698613.72
707	6599726.11	4698596.25
708	6599742.96	4698613.31
709	6599757.73	4698627.92
710	6599778.21	4698648.18
711	6599786.30	4698656.18

712	6599789.27	4698659.32
713	6599791.62	4698661.82
714	6599782.68	4698675.37
715	6599754.79	4698647.21
716	6599754.29	4698646.74
717	6599732.42	4698670.83
718	6599730.14	4698668.87
719	6599752.11	4698644.68
720	6599733.14	4698626.71
721	6599761.69	4698866.35
722	6599743.89	4698883.46
723	6599749.47	4698888.50
724	6599757.90	4698896.26
725	6599759.14	4698897.40
726	6599782.67	4698896.25
727	6599786.09	4698885.54
728	6599732.18	4698843.12
729	6599713.80	4698856.24
730	6599704.21	4698863.11
731	6599716.82	4698878.39
732	6599718.16	4698880.05
733	6599732.08	4698898.49
734	6599738.84	4698898.39
735	6599743.16	4698898.18
736	6599741.12	4698895.29
737	6599733.00	4698886.93
738	6599726.57	4698878.46
739	6599709.71	4698859.04
740	6599704.70	4698886.65
741	6599704.16	4698889.25
742	6599698.24	4698893.12
743	6599689.68	4698891.33
744	6599689.17	4698894.03
745	6599669.86	4698894.26
746	6599670.17	4698892.61
747	6599671.13	4698891.79
748	6599676.05	4698887.30
749	6599691.54	4698873.00
750	6599693.68	4698875.22
751	6599694.44	4698874.19
752	6599700.62	4698878.76
753	6599699.09	4698880.83
754	6599730.59	4698795.62
755	6599713.61	4698780.99
756	6599708.13	4698776.14
757	6599703.34	4698801.65
758	6599709.63	4698818.38
759	6599715.28	4698822.82
760	6599721.41	4698819.79
761	6599744.85	4698807.91

762	6599760.49	4698735.08
763	6599749.12	4698725.61
764	6599732.48	4698712.18
765	6599724.78	4698705.12
766	6599730.84	4698689.25
767	6599736.36	4698685.40
768	6599741.44	4698689.76
769	6599776.12	4698719.49
770	6599773.60	4698722.24
771	6599635.84	4698322.52
772	6599597.03	4698340.82
773	6599599.34	4698346.37
774	6599611.01	4698374.44
775	6599611.36	4698378.22
776	6599614.52	4698376.62
777	6599621.39	4698374.91
778	6599632.11	4698371.35
779	6599633.44	4698370.91
780	6599634.77	4698370.30
781	6599652.13	4698362.27
782	6599654.14	4698361.34
783	6599733.99	4697961.83
784	6599740.20	4697969.75
785	6599740.82	4697970.54
786	6599755.41	4697989.92
787	6599756.72	4697991.72
788	6599745.71	4697997.15
789	6599751.62	4698014.02
790	6599740.29	4698011.36
791	6599735.26	4698008.92
792	6599729.82	4698011.64
793	6599725.72	4698012.94
794	6599719.24	4698014.98
795	6599718.82	4698010.77
796	6599714.79	4698012.03
797	6599704.06	4697981.16
798	6599708.07	4697972.90
799	6599733.65	4697962.01
800	6599720.03	4698023.37
801	6599751.81	4698017.33
802	6599762.25	4698019.53
803	6599762.90	4698020.36
804	6599765.18	4698025.38
805	6599769.39	4698023.50
806	6599775.50	4698020.76
807	6599777.01	4698020.08
808	6599778.48	4698019.11
809	6599783.05	4698017.39
810	6599787.31	4698015.78
811	6599816.72	4698008.31

812	6599817.72	4698003.00
813	6599807.23	4697981.72
814	6599778.48	4698004.09
815	6599767.32	4698002.91
816	6599747.51	4698020.88
817	6599771.58	4698036.05
818	6599780.19	4698034.06
819	6599793.59	4698034.26
820	6599799.53	4698033.78
821	6599811.74	4698034.69
822	6599721.42	4698025.85
823	6599722.62	4698025.61
824	6599749.40	4698087.12
825	6599750.28	4698123.01
826	6599749.74	4698127.41
827	6599748.09	4698140.90
828	6599747.74	4698143.88
829	6599750.66	4698143.26
830	6599778.62	4698137.32
831	6599791.90	4698134.50
832	6599792.96	4698134.27
833	6599804.03	4698075.60
834	6599803.03	4698075.53
835	6599795.40	4698074.99
836	6599789.26	4698074.55
837	6599776.63	4698078.53
838	6599761.87	4698083.19
839	6599710.99	4698273.35
840	6599720.85	4698285.86
841	6599722.74	4698284.40
842	6599724.61	4698282.96
843	6599729.25	4698288.92
844	6599742.31	4698278.36
845	6599736.17	4698270.93
846	6599726.88	4698259.93
847	6599901.65	4697931.48
848	6599913.13	4697939.60
849	6599917.08	4697942.83
850	6599928.53	4697950.75
851	6599918.07	4697962.78
852	6599882.38	4698006.26
853	6599879.44	4698001.76
854	6599874.44	4697968.28
855	6599884.71	4697952.93
856	6599828.57	4697945.63
857	6599831.12	4697932.12
858	6599831.36	4697927.33
859	6599821.34	4697919.19
860	6599812.59	4697921.83
861	6599803.19	4697926.62

862	6599805.24	4697934.11
863	6599920.86	4697910.22
864	6599918.18	4697911.01
865	6599917.08	4697911.47
866	6599910.50	4697914.49
867	6599910.23	4697914.61
868	6599909.12	4697915.12
869	6599906.98	4697916.65
870	6599908.45	4697922.78
871	6599911.30	4697930.01
872	6599926.49	4697921.80
873	6599907.78	4697881.77
874	6599917.94	4697903.86
875	6599900.15	4697888.17
876	6599901.14	4697883.23
877	6599893.54	4697877.74
878	6599878.76	4697880.99
879	6599879.94	4697886.36
880	6599862.21	4697890.26
881	6599859.82	4697887.94
882	6599860.17	4697886.07
883	6599863.70	4697872.10
884	6599867.46	4697860.30
885	6599869.92	4697850.59
886	6599875.76	4697819.64
887	6599881.64	4697837.48
888	6599883.01	4697841.77
889	6599883.63	4697844.27
890	6599886.42	4697854.04
891	6599893.49	4697877.56
892	6599818.59	4697672.73
893	6599821.67	4697660.51
894	6599822.25	4697657.93
895	6599820.77	4697657.66
896	6599829.16	4697615.28
897	6599826.44	4697606.92
898	6599823.20	4697603.93
899	6599793.37	4697622.18
900	6599785.06	4697627.73
901	6599785.05	4697627.74
902	6599782.31	4697633.85
903	6599782.31	4697633.86
904	6599785.71	4697642.63
905	6599792.94	4697649.22
906	6599797.53	4697653.43
907	6599800.33	4697655.99
908	6599810.91	4697665.69
909	6599657.95	4697455.19
910	6599620.20	4697496.07
911	6599616.22	4697500.38

912	6599613.48	4697503.35
913	6599610.67	4697506.39
914	6599602.52	4697515.22
915	6599594.10	4697511.22
916	6599594.09	4697511.21
917	6599585.31	4697506.21
918	6599575.65	4697497.85
919	6599563.54	4697481.41
920	6599559.73	4697471.28
921	6599558.82	4697461.84
922	6599561.20	4697448.93
923	6599567.32	4697431.71
924	6599585.30	4697400.82
925	6599597.83	4697399.72
926	6599707.63	4697489.47
927	6599725.10	4697470.53
928	6599697.64	4697445.20
929	6599680.17	4697464.13
930	6599734.16	4697513.95
931	6599786.60	4697457.14
932	6599760.04	4697432.65
933	6599743.24	4697450.85
934	6599753.38	4697531.68
935	6599805.83	4697474.88
936	6599791.58	4697490.32
937	6599773.60	4697509.78
938	6599868.40	4697566.32
939	6599890.40	4697552.87
940	6599891.43	4697551.30
941	6599880.84	4697544.05
942	6599880.29	4697543.55
943	6599867.79	4697565.72
944	6599844.65	4697580.85
945	6599818.85	4697555.04
946	6599796.23	4697532.41
947	6600112.18	4697070.81
948	6599946.80	4696999.34
949	6599840.56	4696994.43
950	6599846.33	4696991.50
951	6599934.68	4696995.92
952	6599943.71	4696996.47
953	6599946.02	4696996.74
954	6599949.69	4696996.36
955	6600056.56	4696986.07
956	6600067.58	4696985.01
957	6600074.70	4696984.33
958	6600149.73	4696977.10
959	6600167.32	4696975.41
960	6600194.06	4696998.19
961	6600216.09	4697014.82

962	6600228.63	4697023.64	1012	6599634.79	4699295.08
963	6600223.46	4697028.39	1013	6599631.31	4699298.51
964	6600212.50	4697038.65	1014	6599629.22	4699301.33
965	6600199.60	4697047.00	1015	6599626.38	4699304.82
966	6600188.71	4697057.33	1016	6599624.42	4699306.62
967	6600179.58	4697069.39	1017	6599621.32	4699308.14
968	6600167.73	4697080.64	1018	6599619.24	4699309.83
969	6600156.77	4697085.29	1019	6599617.22	4699312.70
970	6600146.17	4697086.87	1020	6599615.00	4699316.75
971	6600133.31	4697084.33	1021	6599615.27	4699317.47
972	6600121.11	4697077.18	1022	6599629.00	4699327.68
973	6600120.31	4697078.00	1023	6599633.41	4699329.54
974	6600118.18	4697076.11	1024	6599655.53	4699297.70
975	6600123.49	4697070.63	1025	6599693.25	4699115.15
976	6600117.75	4697065.06	1026	6599683.35	4699120.37
977	6599740.87	4698311.26	1027	6599662.02	4699131.63
978	6599737.29	4698306.23	1028	6599922.31	4697558.99
979	6599734.67	4698303.08	1029	6599931.40	4697549.90
980	6599746.17	4698260.17	1030	6599934.80	4697548.21
981	6599749.36	4698258.49	1031	6599951.69	4697539.78
982	6599765.85	4698277.89	1032	6599951.63	4697539.46
983	6599762.41	4698296.16	1033	6599944.77	4697532.19
984	6599753.34	4698303.23	1034	6599937.15	4697530.45
985	6599745.08	4698308.53	1035	6599927.60	4697536.33
986	6599693.04	4698288.33	1036	6599184.82	4697620.11
987	6599710.94	4698273.29	1037	6599184.42	4697618.72
988	6599731.38	4698316.66	1038	6599183.34	4697614.92
989	6599729.99	4698317.45	1039	6599176.61	4697616.84
990	6599720.41	4698320.55	1040	6599177.72	4697620.75
991	6599719.18	4698321.25	1041	6599178.08	4697622.01
992	6599715.24	4698316.28	1042	6599259.90	4697543.48
993	6599711.61	4698311.72	1043	6599314.78	4697542.06
994	6599679.28	4698299.90	1044	6599317.60	4697542.76
995	6599677.81	4698308.66	1045	6599317.60	4697544.73
996	6599683.34	4698317.00	1046	6599319.10	4697545.56
997	6599687.21	4698322.85	1047	6599320.31	4697546.52
998	6599707.83	4698327.74	1048	6599321.31	4697547.87
999	6599592.65	4699477.26	1049	6599322.45	4697550.62
1000	6599591.57	4699475.93	1050	6599323.06	4697553.42
1001	6599585.24	4699468.23	1051	6599323.50	4697566.10
1002	6599576.64	4699457.49	1052	6599323.45	4697567.61
1003	6599569.18	4699448.22	1053	6599323.19	4697569.20
1004	6599566.04	4699444.25	1054	6599322.65	4697570.76
1005	6599556.58	4699494.40	1055	6599321.93	4697572.10
1006	6599560.13	4699498.74	1056	6599320.89	4697573.42
1007	6599569.79	4699510.50	1057	6599319.82	4697574.45
1008	6599577.71	4699494.24	1058	6599319.56	4697586.22
1009	6599643.54	4699286.42	1059	6599320.67	4697586.48
1010	6599640.62	4699289.24	1060	6599321.74	4697587.08
1011	6599637.58	4699292.62	1061	6599322.76	4697588.02

1062	6599323.63	4697589.52
1063	6599323.95	4697590.96
1064	6599323.87	4697592.66
1065	6599323.31	4697594.15
1066	6599322.43	4697595.42
1067	6599321.14	4697596.39
1068	6599319.75	4697596.89
1069	6599316.56	4697597.13
1070	6599268.23	4697598.47
1071	6599267.03	4697598.34
1072	6599265.62	4697597.88
1073	6599264.25	4697596.92
1074	6599263.39	4697595.82
1075	6599262.91	4697594.63
1076	6599262.61	4697593.01
1077	6599262.64	4697591.72
1078	6599262.90	4697590.71
1079	6599263.71	4697588.95
1080	6599264.55	4697587.90
1081	6599264.58	4697587.18
1082	6599264.40	4697585.60
1083	6599264.23	4697579.00
1084	6599261.80	4697579.05
1085	6599261.69	4697573.92
1086	6599260.70	4697573.80
1087	6599259.90	4697543.60
1088	6599389.97	4697589.06
1089	6599380.76	4697588.82
1090	6599380.80	4697583.06
1091	6599384.38	4697580.92
1092	6599390.20	4697586.44
1093	6599389.83	4697588.86
1094	6599399.80	4697586.20
1095	6599388.90	4697591.95
1096	6599387.66	4697593.63
1097	6599384.98	4697595.11
1098	6599382.88	4697595.46
1099	6599344.73	4697596.70
1100	6599341.93	4697596.60
1101	6599339.64	4697596.14
1102	6599338.01	4697595.36
1103	6599336.81	4697594.47
1104	6599335.67	4697593.10
1105	6599334.76	4697590.53
1106	6599334.58	4697589.15
1107	6599334.65	4697587.37
1108	6599335.08	4697585.78
1109	6599336.44	4697583.77
1110	6599341.21	4697581.57
1111	6599340.53	4697570.60

1112	6599336.12	4697567.03
1113	6599335.12	4697565.47
1114	6599334.61	4697563.58
1115	6599334.27	4697561.35
1116	6599334.30	4697498.88
1117	6599334.70	4697495.90
1118	6599335.37	4697493.29
1119	6599335.80	4697492.10
1120	6599337.14	4697489.34
1121	6599339.17	4697486.62
1122	6599342.94	4697483.70
1123	6599346.54	4697481.98
1124	6599350.52	4697480.96
1125	6599352.54	4697480.78
1126	6599356.58	4697480.93
1127	6599356.35	4697485.30
1128	6599380.96	4697486.58
1129	6599381.13	4697483.36
1130	6599383.25	4697484.12
1131	6599384.97	4697485.30
1132	6599385.76	4697486.20
1133	6599386.73	4697488.12
1134	6599397.90	4697487.80
1135	6599714.67	4697288.36
1136	6599692.39	4697312.91
1137	6599678.14	4697299.79
1138	6599700.61	4697275.40
1139	6599701.85	4697276.54
1140	6599832.52	4697185.73
1141	6599814.20	4697205.61
1142	6599825.91	4697216.50
1143	6599845.55	4697195.21
1144	6599838.67	4697188.78
1145	6599837.31	4697190.25
1146	6599836.61	4697157.53
1147	6599823.27	4697171.75
1148	6599835.20	4697182.85
1149	6599853.69	4697163.13
1150	6599841.76	4697152.04
1151	6599865.22	4697173.86
1152	6599860.82	4697178.64
1153	6599845.59	4697195.16
1154	6599840.03	4697187.32
1155	6601032.23	4698820.14
1156	6601032.04	4698820.86
1157	6601033.37	4698822.60
1158	6601036.22	4698828.35
1159	6601043.85	4698839.93
1160	6601047.99	4698845.97
1161	6601046.14	4698848.43

1162	6601040.45	4698856.01
1163	6601048.47	4698856.84
1164	6601055.13	4698862.83
1165	6601056.77	4698872.86
1166	6601064.99	4698882.97
1167	6601066.89	4698886.84
1168	6601067.59	4698896.36
1169	6601069.60	4698905.52
1170	6601073.17	4698910.92
1171	6601066.07	4698919.64
1172	6601068.09	4698925.55
1173	6601065.90	4698933.37
1174	6601071.12	4698947.00
1175	6601072.27	4698955.21
1176	6601071.40	4698959.33
1177	6601075.67	4698975.80
1178	6601073.31	4698976.94
1179	6601069.47	4698972.80
1180	6601065.48	4698973.06
1181	6601060.16	4698976.30
1182	6601052.44	4698986.24
1183	6601048.89	4698991.94
1184	6601045.94	4699002.46
1185	6601041.50	4699016.92
1186	6601040.67	4699031.21
1187	6601040.53	4699040.75
1188	6601041.04	4699043.80
1189	6601045.48	4699057.18
1190	6601048.13	4699068.77
1191	6601048.66	4699081.30
1192	6601052.55	4699091.11
1193	6601052.24	4699097.29
1194	6601050.39	4699106.67
1195	6601050.30	4699117.42
1196	6601046.54	4699129.23
1197	6601046.14	4699136.87
1198	6601045.53	4699146.59
1199	6601041.83	4699152.71
1200	6601041.61	4699155.87
1201	6601041.53	4699159.54
1202	6601039.92	4699167.50
1203	6601043.21	4699175.11
1204	6601043.64	4699179.97
1205	6601038.17	4699181.28
1206	6601033.71	4699177.49
1207	6601029.87	4699186.60
1208	6601021.09	4699198.46
1209	6601020.50	4699203.83
1210	6601018.48	4699205.39
1211	6601021.28	4699208.38

1212	6601027.08	4699218.04
1213	6601029.15	4699224.69
1214	6601028.13	4699233.62
1215	6601030.67	4699240.65
1216	6601032.52	4699245.16
1217	6601041.03	4699251.20
1218	6601042.04	4699247.43
1219	6601042.05	4699247.30
1220	6601042.09	4699246.84
1221	6601042.35	4699243.69
1222	6601042.64	4699240.55
1223	6601042.94	4699237.40
1224	6601043.27	4699234.26
1225	6601043.61	4699231.13
1226	6601043.97	4699228.00
1227	6601044.35	4699224.87
1228	6601044.74	4699221.74
1229	6601045.15	4699218.62
1230	6601045.58	4699215.50
1231	6601046.02	4699212.39
1232	6601046.48	4699209.28
1233	6601046.95	4699206.17
1234	6601047.27	4699204.17
1235	6601047.29	4699204.02
1236	6601047.31	4699203.88
1237	6601047.44	4699203.07
1238	6601047.94	4699199.97
1239	6601048.46	4699196.87
1240	6601048.98	4699193.78
1241	6601049.52	4699190.69
1242	6601050.07	4699187.60
1243	6601050.63	4699184.52
1244	6601051.20	4699181.44
1245	6601051.78	4699178.37
1246	6601052.60	4699174.14
1247	6601052.98	4699172.23
1248	6601053.58	4699169.16
1249	6601054.20	4699166.10
1250	6601054.83	4699163.04
1251	6601055.46	4699159.98
1252	6601055.59	4699159.36
1253	6601055.60	4699159.31
1254	6601055.62	4699159.23
1255	6601056.10	4699156.93
1256	6601056.74	4699153.88
1257	6601057.39	4699150.83
1258	6601058.05	4699147.79
1259	6601058.62	4699145.16
1260	6601058.75	4699144.56
1261	6601058.95	4699143.67

1262	6601059.38	4699141.70
1263	6601060.05	4699138.67
1264	6601060.72	4699135.63
1265	6601061.40	4699132.60
1266	6601062.07	4699129.57
1267	6601062.75	4699126.54
1268	6601063.44	4699123.51
1269	6601064.12	4699120.48
1270	6601064.80	4699117.46
1271	6601065.49	4699114.44
1272	6601067.68	4699104.74
1273	6601069.72	4699095.70
1274	6601073.34	4699079.71
1275	6601080.29	4699049.01
1276	6601081.89	4699041.91
1277	6601084.31	4699029.95
1278	6601084.38	4699029.53
1279	6601086.12	4699018.30
1280	6601087.63	4699004.03
1281	6601087.65	4699003.77
1282	6601088.36	4698989.44
1283	6601088.30	4698974.96
1284	6601087.45	4698960.51
1285	6601085.81	4698946.12
1286	6601083.39	4698931.84
1287	6601080.20	4698917.72
1288	6601076.34	4698904.10
1289	6601071.57	4698890.22
1290	6601071.48	4698889.98
1291	6601066.07	4698876.69
1292	6601059.92	4698863.64
1293	6601059.87	4698863.54
1294	6601053.05	4698850.90
1295	6601052.99	4698850.80
1296	6601045.45	4698838.50
1297	6601037.25	4698826.63
1298	6601037.20	4698826.56
1299	6600942.77	4698587.88
1300	6600918.96	4698579.32
1301	6600920.61	4698584.04
1302	6600924.26	4698594.50
1303	6600931.44	4698617.14
1304	6600935.88	4698616.64
1305	6600935.88	4698616.66
1306	6600925.97	4698599.88
1307	6600950.34	4698747.41
1308	6600949.99	4698771.14
1309	6600949.96	4698772.98
1310	6600939.67	4698774.40
1311	6600939.62	4698774.41

1312	6600917.68	4698775.76
1313	6600914.87	4698744.74
1314	6600932.59	4698745.97
1315	6600950.43	4698740.55
1316	6600950.44	4698739.67
1317	6600950.38	4698739.61
1318	6600941.08	4698733.34
1319	6600932.55	4698727.00
1320	6600931.23	4698725.79
1321	6600931.19	4698725.76
1322	6600924.76	4698719.85
1323	6600917.41	4698713.12
1324	6600913.78	4698708.78
1325	6600802.45	4698636.89
1326	6600819.86	4698625.68
1327	6600810.83	4698617.40
1328	6600809.37	4698616.06
1329	6600804.87	4698611.93
1330	6600794.88	4698602.77
1331	6600792.66	4698600.73
1332	6600795.21	4698610.98
1333	6600798.15	4698621.48
1334	6600559.43	4698321.42
1335	6600542.81	4698334.84
1336	6600542.68	4698334.95
1337	6600541.47	4698335.98
1338	6600544.85	4698341.81
1339	6600551.56	4698348.69
1340	6600554.31	4698347.13
1341	6600570.13	4698340.79
1342	6600569.41	4698339.46
1343	6600571.28	4698338.71
1344	6600552.58	4698263.29
1345	6600535.94	4698250.36
1346	6600539.50	4698235.96
1347	6600554.64	4698246.75
1348	6600574.25	4698265.31
1349	6600573.38	4698266.58
1350	6600572.44	4698267.96
1351	6600566.47	4698274.47
1352	6600497.75	4698298.83
1353	6600494.25	4698296.51
1354	6600490.12	4698292.72
1355	6600488.02	4698290.79
1356	6600488.29	4698290.31
1357	6600496.44	4698276.06
1358	6600506.87	4698256.63
1359	6600507.04	4698256.35
1360	6600514.01	4698263.83
1361	6600507.48	4698279.46

1362	6600212.60	4698093.14
1363	6600203.96	4698111.70
1364	6600197.95	4698108.36
1365	6600226.15	4697998.03
1366	6600234.09	4698018.75
1367	6600237.94	4698016.72
1368	6600248.71	4698012.09
1369	6600256.91	4698008.56
1370	6600252.88	4697996.71
1371	6600251.80	4697993.38
1372	6600251.34	4697991.94
1373	6600250.74	4697989.99
1374	6600249.12	4697984.70
1375	6600232.24	4697989.99
1376	6600233.97	4697995.47
1377	6600233.41	4698051.17
1378	6600235.75	4698053.31
1379	6600241.87	4698055.07
1380	6600241.96	4698055.05
1381	6600243.80	4698054.59
1382	6600247.57	4698054.25
1383	6600209.17	4698003.14
1384	6600220.60	4698025.78
1385	6600230.16	4698044.72
1386	6600232.78	4698049.91
1387	6599984.05	4697809.12
1388	6599985.54	4697823.72
1389	6599641.68	4697647.71
1390	6599612.63	4697629.12
1391	6599597.49	4697652.81
1392	6599601.56	4697655.77
1393	6599621.14	4697670.00
1394	6599624.36	4697666.50
1395	6599758.95	4697862.45
1396	6599741.19	4697837.92
1397	6599715.66	4697856.20
1398	6599734.42	4697876.69
1399	6599808.53	4697799.27
1400	6599768.12	4697835.23
1401	6599755.39	4697829.18
1402	6599757.24	4697825.15
1403	6599760.00	4697826.47
1404	6599762.46	4697821.44
1405	6599762.82	4697817.05
1406	6599760.21	4697800.90
1407	6599758.00	4697790.11
1408	6599756.60	4697782.17
1409	6599755.64	4697777.33
1410	6599764.49	4697780.25
1411	6599785.77	4697784.86

1412	6599802.75	4697793.82
1413	6599688.77	4697566.28
1414	6599687.66	4697565.49
1415	6599687.58	4697565.43
1416	6599729.95	4697521.63
1417	6599692.85	4697561.85
1418	6599689.33	4697565.66
1419	6599805.90	4697591.70
1420	6599807.95	4697593.60
1421	6599806.93	4697603.92
1422	6599804.80	4697605.22
1423	6599799.09	4697595.89
1424	6599484.72	4697401.50
1425	6599489.18	4697396.69
1426	6599491.43	4697394.25
1427	6599489.18	4697396.69
1428	6599607.26	4697537.76
1429	6599599.91	4697533.99
1430	6599599.72	4697533.90
1431	6599586.50	4697527.54
1432	6599577.43	4697523.94
1433	6599577.40	4697523.93
1434	6599565.09	4697522.88
1435	6599552.21	4697527.65
1436	6599545.49	4697533.32
1437	6599541.41	4697538.84
1438	6599541.37	4697538.91
1439	6599537.58	4697548.51
1440	6599537.32	4697549.73
1441	6599536.10	4697561.65
1442	6599542.04	4697573.93
1443	6599553.86	4697581.48
1444	6599562.16	4697586.78
1445	6599566.73	4697589.70
1446	6599571.60	4697592.81
1447	6599577.48	4697596.56
1448	6599578.08	4697588.28
1449	6599578.24	4697586.08
1450	6599578.47	4697582.96
1451	6599578.50	4697582.56
1452	6599579.29	4697571.68
1453	6599579.94	4697561.87
1454	6599579.95	4697561.65
1455	6599580.83	4697560.87
1456	6599581.29	4697560.47
1457	6599598.71	4697545.11
1458	6599599.10	4697544.77
1459	6599605.26	4697539.49
1460	6599605.64	4697539.16
1461	6599606.84	4697538.12

1462	6599688.44	4697596.98
1463	6599694.67	4697602.03
1464	6599699.09	4697596.52
1465	6599693.53	4697592.09
1466	6599693.18	4697591.84
1467	6599702.50	4697730.34
1468	6599689.86	4697721.40
1469	6599706.97	4697703.30
1470	6599717.76	4697713.50
1471	6599713.26	4697718.47
1472	6599789.01	4697776.89
1473	6599794.99	4697770.37
1474	6599838.27	4697723.18
1475	6599839.32	4697724.58
1476	6599839.37	4697724.67
1477	6599844.04	4697735.72
1478	6599844.06	4697735.79
1479	6599846.16	4697745.35
1480	6599846.28	4697746.31
1481	6599850.80	4697759.11
1482	6599850.94	4697759.34
1483	6599855.17	4697768.03
1484	6599857.86	4697779.60
1485	6599857.87	4697779.68
1486	6599857.53	4697792.10
1487	6599857.49	4697792.33
1488	6599855.63	4697802.28
1489	6599854.20	4697809.86
1490	6599847.20	4697846.93
1491	6599828.48	4697843.30
1492	6599829.90	4697835.81
1493	6599816.82	4697795.41
1494	6599808.59	4697787.64
1495	6599797.17	4697779.82
1496	6599296.57	4697772.05
1497	6599294.42	4697773.45
1498	6599288.37	4697775.77
1499	6599283.09	4697773.10
1500	6599281.01	4697772.05
1501	6599274.40	4697772.05
1502	6599274.40	4697764.68
1503	6599276.41	4697764.70
1504	6599278.12	4697764.81
1505	6599279.81	4697765.00
1506	6599281.72	4697765.31
1507	6599284.04	4697765.84
1508	6599286.44	4697766.57
1509	6599287.41	4697766.92
1510	6599289.71	4697767.88
1511	6599291.16	4697768.59

1512	6599292.40	4697769.26
1513	6599293.72	4697770.05
1514	6599295.06	4697770.94
1515	6599439.42	4697852.23
1516	6599465.07	4697848.85
1517	6599468.94	4697848.35
1518	6599469.43	4697852.02
1519	6599472.78	4697851.61
1520	6599478.32	4697855.81
1521	6599485.85	4697904.77
1522	6599483.35	4697909.90
1523	6599470.29	4697906.17
1524	6599437.99	4697897.27
1525	6599435.86	4697892.57
1526	6599432.35	4697866.71
1527	6599440.22	4697857.67
1528	6599357.53	4697823.25
1529	6599362.78	4697820.11
1530	6599358.75	4697813.29
1531	6599376.56	4697802.77
1532	6599380.25	4697801.08
1533	6599389.49	4697798.46
1534	6599398.85	4697795.81
1535	6599412.66	4697793.10
1536	6599416.69	4697792.30
1537	6599423.38	4697841.59
1538	6599423.88	4697845.22
1539	6599425.80	4697859.60
1540	6599411.55	4697861.51
1541	6599381.95	4697865.48
1542	6599358.28	4697824.06
1543	6600457.91	4698254.72
1544	6600454.52	4698257.34
1545	6600453.58	4698256.05
1546	6600453.38	4698255.58
1547	6600453.33	4698255.46
1548	6600448.10	4698248.07
1549	6600448.09	4698248.06
1550	6600443.50	4698243.30
1551	6600443.49	4698243.28
1552	6600443.00	4698238.83
1553	6600444.48	4698237.29
1554	6600443.48	4698236.38
1555	6600444.83	4698235.75
1556	6600444.71	4698235.58
1557	6600450.71	4698238.33
1558	6600451.06	4698238.80
1559	6599802.27	4697194.52
1560	6599820.57	4697174.65
1561	6599807.36	4697188.99

1562	6599355.11	4697820.66
1563	6599351.97	4697817.29
1564	6599429.33	4697844.51
1565	6599476.00	4697847.42
1566	6599472.39	4697833.64
1567	6599468.12	4697817.12
1568	6599466.32	4697810.12
1569	6599465.75	4697807.95
1570	6599471.78	4697806.28
1571	6599473.47	4697806.08
1572	6599464.79	4697784.82
1573	6599443.99	4697788.39
1574	6599420.17	4697791.62
1575	6599474.18	4697807.82
1576	6599496.85	4697802.21
1577	6599502.83	4697801.21
1578	6599508.81	4697800.21
1579	6599508.78	4697800.07
1580	6599515.42	4697798.94
1581	6599522.93	4697797.66
1582	6599522.97	4697797.85
1583	6599524.77	4697797.55
1584	6599503.24	4697765.37
1585	6599484.88	4697739.09
1586	6599461.06	4697704.60
1587	6599459.18	4697701.87
1588	6599449.71	4697688.15
1589	6599445.11	4697681.50
1590	6599373.10	4697749.08
1591	6599369.27	4697753.51
1592	6599364.04	4697761.03
1593	6599361.03	4697764.51
1594	6599350.60	4697774.30
1595	6599347.61	4697776.44
1596	6599339.52	4697780.77
1597	6599336.08	4697783.15
1598	6599334.08	4697784.92
1599	6599333.30	4697797.25
1600	6599317.61	4697542.10
1601	6599317.80	4697532.90
1602	6599318.90	4697532.20
1603	6599319.90	4697531.30
1604	6599320.70	4697530.30
1605	6599321.40	4697529.10
1606	6599321.90	4697527.90
1607	6599322.20	4697526.60
1608	6599322.30	4697525.20
1609	6599322.40	4697522.70
1610	6599319.10	4697490.10
1611	6599318.40	4697487.20

1612	6599316.80	4697484.60
1613	6599258.70	4697487.10
1614	6599109.90	4697486.76
1615	6599114.08	4697486.39
1616	6599128.97	4697485.21
1617	6599150.30	4697483.40
1618	6599151.17	4697486.28
1619	6599150.98	4697486.33
1620	6599129.57	4697491.04
1621	6599129.38	4697491.00
1622	6599124.49	4697489.99
1623	6599116.30	4697490.47
1624	6599111.64	4697490.23
1625	6599157.50	4697463.16
1626	6599145.32	4697464.91
1627	6599135.86	4697465.68
1628	6599122.59	4697466.75
1629	6599108.41	4697467.89
1630	6599108.10	4697467.91
1631	6599108.03	4697467.38
1632	6599106.99	4697467.48
1633	6599099.14	4697468.11
1634	6599096.14	4697468.36
1635	6599094.46	4697464.04
1636	6599093.48	4697459.15
1637	6599092.35	4697453.54
1638	6599087.77	4697442.69
1639	6599082.98	4697432.28
1640	6599098.41	4697413.86
1641	6599106.96	4697403.64
1642	6599157.50	4697403.64
1643	6599157.50	4697414.98
1644	6599157.50	4697460.92
1645	6600792.28	4698656.42
1646	6600786.70	4698658.14
1647	6600789.04	4698666.79
1648	6600792.80	4698679.31
1649	6600794.98	4698686.86
1650	6600814.62	4698680.26
1651	6600816.65	4698679.52
1652	6600819.11	4698678.60
1653	6600249.41	4698013.93
1654	6600254.94	4698028.85
1655	6600256.30	4698032.54
1656	6600264.95	4698029.36
1657	6600269.59	4698027.63
1658	6600273.46	4698026.28
1659	6600270.52	4698017.85
1660	6600262.70	4697995.30
1661	6600262.32	4697998.27

1662	6600262.34	4697998.31
1663	6600261.70	4697999.57
1664	6600259.81	4698000.20
1665	6600258.54	4697999.56
1666	6600254.21	4697997.33
1667	6600254.15	4697997.35
1668	6599699.52	4698408.74
1669	6599697.17	4698404.60
1670	6599673.07	4698357.73
1671	6599673.58	4698357.44
1672	6599698.66	4698343.09
1673	6599726.23	4698387.80
1674	6599729.04	4698390.43
1675	6599728.04	4698395.77
1676	6599653.84	4699381.68
1677	6599660.79	4699375.62
1678	6599671.95	4699389.32
1679	6599684.66	4699404.90
1680	6599682.19	4699407.19
1681	6599680.83	4699408.37
1682	6599679.79	4699409.23
1683	6599678.51	4699410.25
1684	6599673.89	4699413.86
1685	6599805.61	4697430.42
1686	6599846.29	4697386.31
1687	6599877.85	4697415.38
1688	6599863.00	4697431.50
1689	6599837.07	4697459.44
1690	6599830.01	4697337.62
1691	6599854.07	4697314.84
1692	6599867.49	4697327.17
1693	6599843.86	4697350.35
1694	6599777.15	4697387.50
1695	6599802.70	4697363.37
1696	6599816.11	4697375.70
1697	6599790.56	4697399.84
1698	6599751.08	4697412.13
1699	6599764.47	4697424.49
1700	6599738.44	4697275.50
1701	6599749.46	4697263.53
1702	6599755.76	4697256.69
1703	6599735.25	4697237.78
1704	6599717.93	4697256.59
1705	6599721.12	4697294.31
1706	6599720.68	4697335.53
1707	6599696.49	4697361.79
1708	6599683.31	4697349.64
1709	6599728.23	4697300.87
1710	6599741.41	4697313.02
1711	6599777.80	4697232.90

1712	6599763.10	4697219.34
1713	6599762.63	4697208.04
1714	6599776.78	4697192.68
1715	6599791.43	4697206.29
1716	6599797.29	4697211.74
1717	6601022.63	4698667.99
1718	6601022.04	4698642.33
1719	6601011.68	4698634.64
1720	6601003.07	4698636.35
1721	6601004.16	4698667.76
1722	6601005.43	4698667.76
1723	6601007.43	4698667.76
1724	6601016.40	4698667.87
1725	6600984.77	4698668.27
1726	6600984.60	4698662.21
1727	6600704.73	4698541.47
1728	6600692.33	4698503.16
1729	6600696.29	4698506.24
1730	6600705.70	4698514.87
1731	6600712.50	4698521.11
1732	6600720.97	4698528.88
1733	6600721.84	4698529.68
1734	6600067.45	4697836.46
1735	6600056.51	4697816.77
1736	6600042.54	4697827.34
1737	6600036.76	4697831.83
1738	6600020.98	4697844.09
1739	6600017.31	4697846.30
1740	6600013.32	4697849.30
1741	6600015.46	4697851.27
1742	6600020.19	4697857.56
1743	6600020.20	4697857.57
1744	6600026.11	4697867.14
1745	6600030.18	4697865.71
1746	6600032.68	4697863.67
1747	6601066.58	4698778.69
1748	6601068.18	4698776.16
1749	6601068.91	4698776.61
1750	6601071.70	4698772.21
1751	6601079.34	4698759.74
1752	6601079.51	4698759.44
1753	6601079.72	4698759.17
1754	6601079.96	4698758.92
1755	6601080.22	4698758.70
1756	6601080.51	4698758.52
1757	6601080.82	4698758.36
1758	6601081.14	4698758.25
1759	6601081.48	4698758.17
1760	6601081.82	4698758.13
1761	6601082.16	4698758.12

1762	6601082.50	4698758.16
1763	6601082.84	4698758.23
1764	6601083.16	4698758.35
1765	6601083.30	4698758.41
1766	6601084.00	4698758.87
1767	6601084.71	4698759.29
1768	6601085.45	4698759.69
1769	6601086.20	4698760.05
1770	6601086.97	4698760.38
1771	6601087.75	4698760.67
1772	6601088.54	4698760.93
1773	6601089.34	4698761.15
1774	6601090.15	4698761.34
1775	6601090.97	4698761.49
1776	6601091.80	4698761.60
1777	6601092.63	4698761.67
1778	6601093.46	4698761.71
1779	6601094.30	4698761.71
1780	6601095.13	4698761.67
1781	6601095.96	4698761.60
1782	6601096.79	4698761.49
1783	6601097.61	4698761.34
1784	6601098.42	4698761.16
1785	6601110.66	4698758.09
1786	6601127.30	4698764.48
1787	6601132.39	4698772.07
1788	6601136.83	4698778.72
1789	6601138.65	4698781.50
1790	6601135.18	4698796.31
1791	6601133.56	4698804.38
1792	6601133.13	4698804.31
1793	6601127.43	4698803.41
1794	6601121.48	4698802.46
1795	6601120.15	4698804.04
1796	6601116.05	4698807.83
1797	6601112.55	4698809.64
1798	6601109.39	4698810.94
1799	6601106.86	4698812.55
1800	6601101.84	4698803.54
1801	6601065.52	4698780.37
1802	6600645.42	4698429.05
1803	6600674.35	4698416.64
1804	6600693.47	4698408.44
1805	6600694.54	4698410.25
1806	6600695.82	4698413.83
1807	6600697.67	4698419.01
1808	6600701.34	4698429.27
1809	6600661.28	4698443.60
1810	6600656.23	4698438.96
1811	6600641.71	4698425.65

1812	6600645.17	4698428.82
1813	6600691.82	4698405.67
1814	6600688.46	4698394.94
1815	6600685.47	4698384.99
1816	6600654.94	4698398.17
1817	6600663.07	4698417.13
1818	6600628.66	4698413.68
1819	6600629.54	4698411.77
1820	6600631.07	4698408.48
1821	6600634.12	4698418.68
1822	6600628.88	4698413.88
1823	6601089.74	4698884.57
1824	6601095.71	4698878.55
1825	6601082.21	4698865.61
1826	6601083.46	4698869.03
1827	6601089.28	4698883.33
1828	6601089.32	4698883.43
1829	6601089.35	4698883.53
1830	6601022.58	4698672.97
1831	6601037.29	4698670.39
1832	6601045.06	4698680.93
1833	6601045.76	4698681.88
1834	6601046.31	4698681.03
1835	6601045.66	4698666.05
1836	6601038.33	4698656.56
1837	6601023.38	4698643.15
1838	6600761.79	4698531.51
1839	6600765.96	4698544.24
1840	6600766.64	4698546.34
1841	6600774.93	4698553.94
1842	6600780.94	4698559.45
1843	6600803.36	4698580.02
1844	6600810.64	4698586.70
1845	6600811.72	4698587.68
1846	6600812.23	4698587.47
1847	6600812.75	4698587.26
1848	6600816.84	4698585.59
1849	6600830.81	4698579.88
1850	6600848.52	4698572.69
1851	6600825.04	4698507.03
1852	6600794.91	4698518.69
1853	6600766.14	4698529.83
1854	6600787.44	4698494.61
1855	6600816.84	4698484.10
1856	6600757.94	4698505.16
1857	6600758.82	4698521.58
1858	6600759.51	4698512.83
1859	6600758.33	4698506.47
1860	6600615.44	4698379.48
1861	6600617.57	4698387.08

1862	6600611.81	4698388.70
1863	6600614.40	4698397.88
1864	6600615.44	4698401.55
1865	6600685.36	4698384.64
1866	6600684.92	4698383.17
1867	6600683.72	4698379.18
1868	6600672.09	4698382.52
1869	6600665.44	4698366.55
1870	6600662.55	4698360.92
1871	6600647.94	4698365.21
1872	6600606.91	4698363.18
1873	6600601.80	4698346.41
1874	6600619.07	4698339.86
1875	6600633.65	4698334.48
1876	6600635.51	4698338.36
1877	6600640.89	4698350.00
1878	6600965.62	4698677.71
1879	6600965.04	4698667.77
1880	6600963.83	4698663.24
1881	6600961.27	4698653.62
1882	6600945.90	4698656.76
1883	6600946.80	4698662.87
1884	6600947.88	4698674.05
1885	6600948.38	4698674.00
1886	6600948.47	4698679.53
1887	6600948.48	4698680.33
1888	6600948.72	4698682.74
1889	6600948.69	4698685.82
1890	6600951.35	4698686.17
1891	6600951.93	4698692.14
1892	6600966.99	4698690.81
1893	6600965.62	4698677.76
1894	6601022.56	4698674.76
1895	6601022.54	4698680.04
1896	6601022.53	4698681.38
1897	6601022.49	4698688.02
1898	6601022.37	4698696.99
1899	6601022.45	4698704.49
1900	6600985.39	4698703.97
1901	6600985.16	4698682.80
1902	6600985.15	4698681.96
1903	6600985.07	4698679.12
1904	6600985.02	4698677.26
1905	6600984.87	4698672.51
1906	6599487.55	4697496.63
1907	6599487.55	4697500.12
1908	6599495.65	4697500.12
1909	6599495.65	4697494.13
1910	6599494.14	4697493.70
1911	6600530.27	4698274.38

1912	6600537.60	4698281.17
1913	6600534.47	4698256.32
1914	6600531.48	4698268.61
1915	6600562.56	4698279.86
1916	6600552.04	4698294.38
1917	6600550.50	4698296.49
1918	6600529.97	4698276.10
1919	6600866.76	4698598.47
1920	6600867.22	4698599.74
1921	6600868.26	4698602.66
1922	6600868.70	4698612.35
1923	6600868.70	4698612.37
1924	6600868.44	4698613.25
1925	6600864.75	4698625.97
1926	6600867.86	4698632.93
1927	6600868.99	4698633.86
1928	6600869.35	4698633.75
1929	6600878.80	4698630.94
1930	6600892.27	4698626.86
1931	6600902.89	4698623.75
1932	6600898.15	4698611.57
1933	6600897.58	4698609.79
1934	6600891.35	4698590.25
1935	6600873.97	4698596.18
1936	6600856.83	4698570.69
1937	6600851.10	4698554.66
1938	6600855.36	4698549.63
1939	6600873.96	4698540.81
1940	6600874.25	4698541.47
1941	6600881.13	4698560.47
1942	6600870.36	4698564.91
1943	6600861.96	4698568.50
1944	6600866.19	4698596.85
1945	6600887.20	4698578.37
1946	6600883.21	4698566.61
1947	6600940.75	4698635.98
1948	6600955.96	4698631.53
1949	6600960.27	4698648.26
1950	6600961.28	4698652.19
1951	6600961.31	4698652.32
1952	6600945.20	4698653.63
1953	6599948.17	4697467.90
1954	6599953.13	4697453.93
1955	6599957.98	4697439.92
1956	6599963.37	4697426.12
1957	6599966.75	4697416.32
1958	6599954.52	4697518.91
1959	6599944.96	4697523.52
1960	6599939.47	4697521.22
1961	6599939.26	4697521.18

1962	6599935.60	4697516.37
1963	6599935.30	4697510.45
1964	6599939.20	4697496.15
1965	6599760.59	4697372.26
1966	6599786.21	4697348.20
1967	6599775.14	4697338.01
1968	6599756.98	4697355.13
1969	6599749.52	4697362.07
1970	6599755.05	4697367.16
1971	6600206.58	4697179.54
1972	6600190.82	4697153.79
1973	6600191.99	4697153.07
1974	6600183.23	4697137.74
1975	6600180.56	4697124.53
1976	6600182.20	4697110.29
1977	6600187.03	4697099.60
1978	6600198.04	4697087.54
1979	6600208.71	4697076.98
1980	6600219.06	4697066.13
1981	6600229.24	4697055.10
1982	6600239.33	4697043.99
1983	6600247.19	4697035.34
1984	6600247.36	4697035.43
1985	6600259.84	4697042.45
1986	6600267.89	4697046.86
1987	6600259.60	4697044.60
1988	6600258.01	4697080.78
1989	6600218.10	4697205.98
1990	6600220.11	4697213.18
1991	6599849.86	4697143.41
1992	6599821.84	4697143.74
1993	6599834.91	4697129.52
1994	6600101.68	4697241.83
1995	6600077.24	4697219.11
1996	6600077.40	4697218.88
1997	6600087.08	4697207.62
1998	6600096.49	4697196.17
1999	6600106.84	4697185.50
2000	6600118.91	4697176.36
2001	6600126.28	4697163.21
2002	6600136.16	4697149.99
2003	6600147.08	4697145.34
2004	6600158.69	4697144.32
2005	6600170.30	4697147.81
2006	6600181.77	4697159.33
2007	6600182.72	4697158.75
2008	6600187.01	4697164.81
2009	6600194.00	4697176.23
2010	6600190.48	4697182.29
2011	6599980.18	4697775.82

2012	6599981.82	4697787.28
2013	6600034.95	4697742.71
2014	6600034.28	4697741.52
2015	6599991.92	4697768.38
2016	6599990.41	4697769.33
2017	6599986.71	4697771.68
2018	6599978.71	4697765.63
2019	6599985.62	4697764.18
2020	6600779.97	4698470.53
2021	6600753.89	4698480.20
2022	6600750.73	4698481.37
2023	6600808.34	4698460.33
2024	6600799.33	4698463.35
2025	6600609.89	4698381.92
2026	6600644.06	4698356.86
2027	6600643.64	4698355.95
2028	6600608.26	4698368.94
2029	6600608.46	4698368.89
2030	6600608.41	4698369.54
2031	6600608.18	4698375.88
2032	6600608.42	4698376.71
2033	6600842.20	4698611.56
2034	6600836.94	4698607.17
2035	6600836.88	4698607.12
2036	6600836.81	4698607.07
2037	6600833.85	4698604.91
2038	6600826.76	4698599.99
2039	6600814.15	4698589.91
2040	6600858.18	4698599.72
2041	6600859.07	4698606.12
2042	6600859.65	4698610.33
2043	6600859.64	4698610.35
2044	6600855.92	4698615.83
2045	6600846.25	4698615.02
2046	6600842.70	4698612.03
2047	6600949.90	4698701.90
2048	6600948.58	4698688.75
2049	6600948.62	4698688.68
2050	6600948.61	4698688.05
2051	6600948.59	4698686.61
2052	6600967.98	4698700.32
2053	6600981.23	4698667.21
2054	6600981.38	4698672.72
2055	6600985.43	4698707.54
2056	6600985.27	4698711.95
2057	6600984.23	4698740.10
2058	6600973.79	4698734.42
2059	6600973.78	4698734.42
2060	6600962.74	4698726.14
2061	6600954.81	4698718.93

2062	6600954.49	4698718.63
2063	6600946.29	4698709.32
2064	6600949.86	4698701.90
2065	6601027.33	4698710.51
2066	6601022.50	4698709.05
2067	6601023.05	4698712.94
2068	6601023.17	4698713.76
2069	6600984.80	4698740.41
2070	6600993.79	4698741.59
2071	6600993.81	4698741.59
2072	6601012.02	4698731.25
2073	6601012.09	4698731.20
2074	6601022.38	4698718.20
2075	6601102.92	4699033.81
2076	6601135.83	4699042.84
2077	6601160.00	4698980.00
2078	6601160.00	4698960.00
2079	6601181.57	4698938.43
2080	6601183.57	4698936.43
2081	6601136.61	4698891.41
2082	6601127.76	4698882.93
2083	6601125.68	4698885.09
2084	6601074.02	4698835.57
2085	6601075.35	4698834.08
2086	6601075.17	4698833.92
2087	6601049.28	4698810.41
2088	6601047.38	4698808.51
2089	6601052.54	4698815.34
2090	6601052.58	4698815.40
2091	6601062.97	4698826.99
2092	6601063.22	4698827.25
2093	6601069.88	4698836.12
2094	6601074.85	4698844.79
2095	6601076.82	4698849.69
2096	6601078.09	4698854.39
2097	6601098.60	4698912.97
2098	6601104.61	4698943.33
2099	6601104.65	4698943.59
2100	6601106.57	4699005.43
2101	6601104.98	4699020.62
2102	6601104.96	4699020.81
2103	6601104.92	4699021.04
2104	6601070.21	4699213.44
2105	6601069.63	4699215.82
2106	6601063.02	4699238.50
2107	6601060.71	4699275.04
2108	6601059.76	4699275.16
2109	6601059.80	4699270.85
2110	6601060.21	4699260.62
2111	6601060.99	4699248.90

2112	6601062.17	4699236.22
2113	6601063.89	4699221.86
2114	6601063.95	4699221.40
2115	6601066.02	4699207.22
2116	6601066.06	4699206.96
2117	6601068.52	4699192.38
2118	6601071.22	4699177.90
2119	6601071.29	4699177.60
2120	6601074.20	4699163.20
2121	6601077.32	4699148.61
2122	6601080.55	4699134.02
2123	6601084.02	4699118.63
2124	6601088.26	4699099.89
2125	6601090.85	4699088.44
2126	6601100.42	4699046.10
2127	6600680.36	4698461.09
2128	6600678.34	4698459.24
2129	6600670.14	4698451.73
2130	6600664.96	4698446.97
2131	6600705.07	4698439.73
2132	6600706.74	4698444.41
2133	6600708.09	4698448.20
2134	6600709.91	4698453.29
2135	6600714.05	4698454.49
2136	6600715.32	4698458.50
2137	6600715.89	4698458.31
2138	6600719.13	4698457.28
2139	6600720.07	4698460.08
2140	6600721.38	4698463.96
2141	6600693.47	4698473.12
2142	6600687.23	4698467.40
2143	6600740.89	4698478.19
2144	6600734.10	4698455.75
2145	6600727.56	4698482.30
2146	6600709.53	4698487.85
2147	6600744.70	4698490.77
2148	6600749.75	4698507.46
2149	6600749.76	4698507.48
2150	6600750.76	4698513.44
2151	6600750.76	4698513.47
2152	6600747.24	4698521.47
2153	6600747.22	4698521.49
2154	6600743.90	4698522.41
2155	6600743.87	4698522.41
2156	6600733.14	4698515.61
2157	6600726.31	4698506.06
2158	6600726.30	4698506.05
2159	6600726.20	4698505.81
2160	6600726.14	4698505.68
2161	6600721.16	4698498.52

2162	6600720.90	4698498.28
2163	6600917.34	4698678.43
2164	6600917.79	4698678.86
2165	6600918.00	4698679.05
2166	6600930.64	4698690.40
2167	6600930.67	4698690.42
2168	6600937.96	4698691.41
2169	6600938.75	4698692.13
2170	6600942.74	4698686.84
2171	6600942.90	4698674.53
2172	6600943.40	4698674.48
2173	6600942.32	4698663.30
2174	6600940.84	4698654.73
2175	6600937.43	4698641.24
2176	6600909.71	4698647.81
2177	6600910.31	4698649.97
2178	6600913.57	4698662.54
2179	6600917.14	4698677.59
2180	6600908.24	4698642.50
2181	6600904.42	4698629.11
2182	6600877.87	4698641.14
2183	6600880.80	4698643.04
2184	6600882.19	4698643.89
2185	6600882.85	4698644.28
2186	6600891.50	4698650.68
2187	6600898.83	4698657.40
2188	6600902.63	4698662.02
2189	6600903.91	4698664.11
2190	6600905.34	4698666.27
2191	6600907.05	4698668.50
2192	6601027.01	4698785.11
2193	6601041.24	4698762.67
2194	6601063.50	4698776.75
2195	6601065.11	4698774.21
2196	6601075.72	4698757.41
2197	6601076.34	4698749.93
2198	6601073.99	4698747.39
2199	6601058.83	4698698.32
2200	6601048.04	4698696.81
2201	6601047.92	4698697.00
2202	6601039.91	4698709.44
2203	6601040.06	4698709.54
2204	6601038.93	4698710.96
2205	6601030.79	4698723.61
2206	6601022.16	4698737.73
2207	6601017.62	4698747.26
2208	6601015.88	4698765.60
2209	6601017.10	4698770.26
2210	6601017.10	4698770.27
2211	6601023.58	4698781.52

2212	6601023.60	4698781.55
2213	6601025.73	4698783.80
2214	6601101.98	4698815.40
2215	6601092.88	4698820.99
2216	6601086.55	4698825.75
2217	6601084.22	4698827.50
2218	6601076.01	4698833.32
2219	6599797.98	4697251.51
2220	6599815.07	4697228.27
2221	6599817.39	4697230.43
2222	6599816.93	4697268.99
2223	6599837.05	4697248.71
2224	6599859.10	4697269.20
2225	6599838.36	4697288.75
2226	6600217.32	4697236.63
2227	6600177.88	4697254.96
2228	6600222.45	4697296.04
2229	6600241.55	4697320.59
2230	6600241.29	4697315.93
2231	6600234.54	4697296.48
2232	6600229.90	4697281.62
2233	6599728.79	4697391.58
2234	6599734.32	4697396.68
2235	6599739.47	4697401.43
2236	6599769.73	4697282.18
2237	6599750.14	4697303.46
2238	6599742.35	4697311.92
2239	6599748.80	4697313.78
2240	6599744.56	4697313.95
2241	6599787.56	4697298.59
2242	6599765.06	4697321.26
2243	6599752.52	4697309.73
2244	6599752.35	4697305.49
2245	6599792.22	4697257.76
2246	6599810.94	4697275.02
2247	6599784.69	4697339.32
2248	6599807.98	4697317.38
2249	6599806.71	4697359.58
2250	6599832.10	4697294.64
2251	6599776.80	4697435.86
2252	6599788.81	4697435.37
2253	6599807.33	4697415.27
2254	6599826.31	4697385.09
2255	6599828.69	4697389.17
2256	6599827.38	4697390.58
2257	6599825.67	4697395.39
2258	6599821.02	4697372.75
2259	6599856.47	4697361.99
2260	6599873.12	4697343.93
2261	6599872.79	4697332.06

2262	6599840.25	4697379.58
2263	6599835.60	4697381.67
2264	6599834.29	4697383.09
2265	6599830.05	4697381.06
2266	6599795.42	4697441.47
2267	6599795.91	4697453.48
2268	6599837.49	4697491.83
2269	6599858.27	4697478.99
2270	6599907.00	4697523.93
2271	6599907.64	4697518.53
2272	6599912.11	4697503.97
2273	6599915.93	4697489.22
2274	6599915.39	4697485.46
2275	6599912.46	4697483.18
2276	6599913.82	4697472.06
2277	6599913.90	4697470.55
2278	6599917.03	4697372.85
2279	6599891.75	4697349.54
2280	6599879.74	4697350.03
2281	6599699.95	4699366.49
2282	6599710.18	4699370.61
2283	6599710.87	4699377.46
2284	6599698.84	4699390.09
2285	6599686.79	4699402.75
2286	6599671.95	4699389.32
2287	6599648.40	4698432.00
2288	6599649.19	4698433.76
2289	6599650.09	4698436.08
2290	6599650.86	4698438.30
2291	6599660.21	4698469.68
2292	6599674.20	4698500.86
2293	6599679.46	4698518.48
2294	6599680.13	4698520.94
2295	6599657.33	4698578.47
2296	6599685.83	4698562.80
2297	6599706.42	4698592.74
2298	6599741.18	4698408.59
2299	6599737.06	4698401.17
2300	6599727.69	4698397.61
2301	6599757.03	4698315.29
2302	6599752.04	4698318.95
2303	6599744.51	4698319.14
2304	6599741.62	4698318.59
2305	6599749.31	4698314.03
2306	6599750.13	4698313.48
2307	6599760.39	4698306.80
2308	6600053.99	4697892.70
2309	6600048.52	4697887.69
2310	6600045.71	4697877.16
2311	6600046.11	4697876.15

2312	6600046.23	4697875.89
2313	6600047.99	4697873.35
2314	6600049.06	4697872.39
2315	6600100.65	4697832.02
2316	6600062.04	4697900.09
2317	6600072.49	4697906.19
2318	6600072.54	4697906.21
2319	6600079.26	4697909.85
2320	6600111.58	4697890.85
2321	6600639.59	4698569.74
2322	6600639.10	4698569.59
2323	6600607.82	4698577.58
2324	6600607.93	4698577.92
2325	6600613.26	4698593.69
2326	6600643.70	4698584.85
2327	6600641.65	4698577.30
2328	6600615.58	4698432.21
2329	6600607.85	4698425.13
2330	6600603.00	4698420.67
2331	6600604.35	4698428.69
2332	6600606.50	4698441.48
2333	6600609.91	4698461.69
2334	6600611.69	4698473.10
2335	6600617.39	4698496.19
2336	6600618.21	4698499.52
2337	6600623.45	4698522.37
2338	6600591.89	4698529.24
2339	6600592.15	4698530.17
2340	6600636.07	4698520.51
2341	6600640.06	4698519.21
2342	6600644.34	4698518.04
2343	6600646.17	4698525.65
2344	6600648.12	4698527.44
2345	6600651.42	4698541.17
2346	6600646.20	4698542.72
2347	6600625.38	4698548.91
2348	6600620.91	4698550.83
2349	6600608.20	4698553.53
2350	6600609.12	4698556.51
2351	6600602.19	4698560.46
2352	6600647.19	4698567.57
2353	6600664.11	4698562.74
2354	6600669.40	4698561.23
2355	6600673.34	4698560.11
2356	6600680.36	4698558.08
2357	6600690.42	4698555.06
2358	6600688.75	4698551.50
2359	6600699.25	4698548.70
2360	6600700.08	4698552.28
2361	6600700.87	4698552.07

2362	6600707.50	4698550.03
2363	6600684.44	4698497.02
2364	6600682.23	4698495.67
2365	6600681.57	4698495.28
2366	6600672.92	4698488.87
2367	6600672.16	4698488.18
2368	6600672.15	4698488.17
2369	6600672.13	4698488.15
2370	6600665.60	4698482.16
2371	6600661.79	4698477.54
2372	6600661.68	4698477.36
2373	6600652.09	4698465.70
2374	6600650.21	4698463.97
2375	6600626.01	4698441.78
2376	6600621.19	4698437.36
2377	6600618.91	4698435.27
2378	6600017.65	4697991.44
2379	6600009.65	4697987.49
2380	6599966.64	4697966.50
2381	6599953.95	4697959.72
2382	6599952.75	4697950.26
2383	6599978.34	4697927.73
2384	6600010.11	4697902.87
2385	6600012.49	4697907.77
2386	6600011.83	4697913.47
2387	6600012.49	4697922.92
2388	6600016.89	4697943.61
2389	6600017.58	4697949.31
2390	6600017.45	4697985.80
2391	6600017.49	4697990.51
2392	6599760.24	4697619.82
2393	6599761.10	4697620.57
2394	6599761.28	4697620.72
2395	6599772.17	4697623.92
2396	6599772.94	4697623.79
2397	6599777.22	4697622.09
2398	6599777.93	4697621.66
2399	6599760.85	4697619.44
2400	6599263.19	4697456.49
2401	6599259.51	4697456.71
2402	6599251.93	4697457.17
2403	6599248.14	4697457.42
2404	6599244.35	4697457.67
2405	6599240.57	4697457.93
2406	6599236.79	4697458.20
2407	6599233.00	4697458.47
2408	6599229.22	4697458.74
2409	6599225.44	4697459.02
2410	6599225.29	4697459.03
2411	6599225.29	4697403.64

2412	6599263.19	4697403.64
2413	6599190.96	4697461.73
2414	6599187.72	4697461.99
2415	6599184.97	4697462.21
2416	6599180.59	4697460.56
2417	6599174.54	4697461.24
2418	6599158.10	4697463.07
2419	6599190.96	4697403.64
2420	6599191.49	4697461.69
2421	6599195.25	4697461.39
2422	6599199.02	4697461.08
2423	6599202.79	4697460.78
2424	6599206.57	4697460.48
2425	6599210.34	4697460.18
2426	6599214.11	4697459.89
2427	6599217.89	4697459.60
2428	6599221.66	4697459.31
2429	6599211.32	4697403.64
2430	6599210.26	4697403.64
2431	6599151.71	4697764.68
2432	6599150.65	4697781.49
2433	6599148.73	4697792.14
2434	6599142.11	4697808.52
2435	6599137.24	4697812.12
2436	6599133.21	4697818.43
2437	6599133.21	4697822.98
2438	6599134.41	4697827.19
2439	6599135.83	4697827.64
2440	6599137.45	4697833.27
2441	6599135.87	4697836.66
2442	6599135.13	4697849.13
2443	6599136.02	4697859.03
2444	6599136.90	4697872.51
2445	6599134.31	4697883.56
2446	6599138.20	4697891.00
2447	6599124.62	4697892.73
2448	6599126.05	4697886.95
2449	6599126.64	4697882.17
2450	6599127.12	4697873.93
2451	6599127.42	4697865.68
2452	6599127.41	4697860.34
2453	6599126.94	4697852.22
2454	6599127.10	4697839.11
2455	6599127.85	4697829.45
2456	6599128.14	4697824.94
2457	6599130.72	4697798.01
2458	6599131.39	4697794.42
2459	6599132.27	4697789.85
2460	6599131.56	4697789.33
2461	6599135.20	4697751.33

2462	6599136.64	4697746.13
2463	6599138.00	4697740.21
2464	6599137.92	4697731.18
2465	6599137.69	4697725.36
2466	6599140.04	4697700.91
2467	6599141.01	4697698.25
2468	6599141.73	4697694.69
2469	6599142.62	4697691.77
2470	6599142.67	4697689.54
2471	6599142.33	4697686.68
2472	6599142.45	4697682.34
2473	6599142.75	4697673.91
2474	6599142.69	4697673.22
2475	6599143.00	4697670.00
2476	6599142.32	4697667.75
2477	6599142.09	4697663.11
2478	6599141.65	4697658.02
2479	6599141.40	4697653.97
2480	6599140.00	4697650.19
2481	6599139.45	4697646.05
2482	6599140.05	4697641.78
2483	6599140.28	4697638.56
2484	6599139.27	4697635.35
2485	6599137.60	4697632.60
2486	6599134.84	4697630.22
2487	6599134.11	4697628.36
2488	6599134.52	4697626.70
2489	6599135.93	4697624.71
2490	6599137.35	4697622.50
2491	6599137.78	4697620.15
2492	6599137.28	4697617.62
2493	6599135.62	4697612.68
2494	6599134.08	4697607.52
2495	6599133.57	4697604.46
2496	6599132.79	4697600.42
2497	6599131.21	4697595.16
2498	6599129.11	4697588.66
2499	6599127.37	4697581.43
2500	6599126.10	4697575.14
2501	6599124.47	4697569.21
2502	6599122.54	4697562.90
2503	6599117.85	4697550.32
2504	6599114.87	4697543.38
2505	6599112.40	4697538.12
2506	6599110.68	4697533.33
2507	6599108.35	4697525.53
2508	6599106.23	4697518.75
2509	6599103.42	4697512.33
2510	6599102.01	4697507.99
2511	6599100.66	4697503.44

2512	6599099.23	4697499.82
2513	6599098.59	4697498.92
2514	6599097.70	4697496.60
2515	6599096.29	4697493.71
2516	6599095.85	4697492.69
2517	6599095.78	4697490.94
2518	6599094.92	4697487.89
2519	6599109.87	4697486.69
2520	6599128.20	4697491.25
2521	6599128.54	4697492.49
2522	6599117.80	4697511.28
2523	6599152.98	4697638.35
2524	6599155.03	4697654.82
2525	6599152.79	4697750.39
2526	6599391.70	4697713.80
2527	6599372.09	4697732.19
2528	6599353.79	4697749.37
2529	6599341.58	4697760.82
2530	6599338.87	4697763.89
2531	6599333.48	4697771.27
2532	6599331.92	4697773.23
2533	6599326.70	4697778.05
2534	6599325.29	4697779.00
2535	6599323.64	4697779.61
2536	6599321.97	4697779.86
2537	6599321.09	4697779.85
2538	6599319.90	4697779.68
2539	6599318.58	4697779.28
2540	6599317.06	4697778.45
2541	6599315.76	4697777.32
2542	6599301.96	4697762.51
2543	6599300.64	4697762.95
2544	6599299.17	4697763.07
2545	6599297.58	4697762.79
2546	6599296.37	4697762.31
2547	6599293.59	4697760.86
2548	6599290.07	4697759.37
2549	6599286.09	4697758.11
2550	6599282.85	4697757.40
2551	6599279.13	4697756.87
2552	6599275.08	4697756.68
2553	6599240.11	4697756.68
2554	6599171.17	4697756.68
2555	6599170.21	4697756.64
2556	6599168.79	4697756.44
2557	6599167.98	4697756.24
2558	6599166.51	4697755.74
2559	6599165.39	4697755.19
2560	6599164.66	4697754.72
2561	6599162.75	4697753.23

2562	6599161.03	4697751.10
2563	6599161.18	4697744.44
2564	6599161.70	4697721.70
2565	6599161.98	4697709.92
2566	6599162.47	4697689.20
2567	6599162.93	4697669.49
2568	6599163.10	4697662.76
2569	6599163.21	4697657.48
2570	6599163.29	4697653.93
2571	6599163.20	4697650.06
2572	6599163.12	4697646.19
2573	6599163.12	4697644.96
2574	6599163.17	4697644.46
2575	6599163.22	4697643.96
2576	6599163.44	4697642.92
2577	6599163.83	4697641.78
2578	6599164.15	4697641.05
2579	6599164.89	4697639.79
2580	6599166.38	4697638.11
2581	6599168.19	4697636.80
2582	6599170.27	4697635.92
2583	6599226.78	4697619.33
2584	6599229.73	4697618.46
2585	6599237.03	4697616.32
2586	6599245.02	4697613.97
2587	6599247.21	4697613.35
2588	6599249.36	4697612.73
2589	6599251.09	4697612.30
2590	6599252.83	4697611.88
2591	6599255.84	4697611.26
2592	6599258.39	4697610.80
2593	6599260.15	4697610.53
2594	6599261.91	4697610.27
2595	6599263.36	4697610.10
2596	6599264.50	4697609.98
2597	6599265.64	4697609.86
2598	6599266.88	4697609.76
2599	6599268.18	4697609.66
2600	6599269.83	4697609.55
2601	6599272.05	4697609.47
2602	6599320.32	4697608.11
2603	6599332.50	4697607.73
2604	6599345.88	4697607.35
2605	6599392.32	4697606.27
2606	6599401.55	4697610.75
2607	6599446.03	4697655.63
2608	6599446.03	4697666.92
2609	6599403.58	4697706.76
2610	6599398.66	4697711.39
2611	6599395.78	4697712.46

2612	6599395.28	4697712.44
2613	6599934.98	4697389.41
2614	6599942.86	4697395.21
2615	6599942.26	4697396.25
2616	6599945.65	4697402.82
2617	6599940.53	4697417.19
2618	6599935.23	4697431.46
2619	6599924.86	4697460.10
2620	6599919.94	4697468.46
2621	6599914.12	4697469.44
2622	6599913.99	4697470.56
2623	6599771.97	4697239.09
2624	6599757.35	4697225.60
2625	6599746.04	4697226.06
2626	6599450.95	4697676.02
2627	6599456.58	4697681.70
2628	6599508.92	4697621.63
2629	6599512.38	4697618.19
2630	6599515.65	4697614.54
2631	6599545.67	4697647.32
2632	6599525.37	4697660.46
2633	6599489.21	4697683.16
2634	6599483.91	4697686.48
2635	6599517.78	4697611.94
2636	6599520.25	4697608.56
2637	6599522.83	4697604.69
2638	6599524.96	4697601.13
2639	6599526.05	4697599.09
2640	6599527.61	4697596.00
2641	6599528.81	4697593.41
2642	6599530.02	4697590.44
2643	6599531.56	4697586.19
2644	6599531.85	4697585.49
2645	6599532.24	4697584.80
2646	6599532.71	4697584.17
2647	6599533.25	4697583.61
2648	6599533.86	4697583.14
2649	6599534.53	4697582.74
2650	6599535.25	4697582.43
2651	6599536.02	4697582.21
2652	6599536.77	4697582.10
2653	6599537.55	4697582.09
2654	6599538.34	4697582.18
2655	6599539.07	4697582.36
2656	6599539.74	4697582.62
2657	6599540.48	4697583.02
2658	6599576.78	4697606.21
2659	6599576.53	4697609.56
2660	6599575.81	4697619.51
2661	6599575.45	4697624.46

2662	6599575.20	4697627.80
2663	6599568.06	4697632.56
2664	6599567.37	4697631.84
2665	6599564.24	4697634.79
2666	6599564.42	4697634.98
2667	6599560.69	4697637.47
2668	6599553.96	4697641.96
2669	6599236.53	4697764.68
2670	6599300.27	4697775.37
2671	6599303.46	4697779.19
2672	6599306.46	4697783.35
2673	6599307.34	4697784.95
2674	6599307.76	4697786.19
2675	6599308.00	4697787.80
2676	6599307.87	4697789.35
2677	6599307.18	4697791.61
2678	6599306.01	4697793.26
2679	6599305.23	4697794.06
2680	6599304.46	4697794.66
2681	6599297.18	4697799.43
2682	6599246.14	4697831.74
2683	6599236.41	4697837.94
2684	6599195.21	4697864.04
2685	6599190.01	4697867.50
2686	6599184.29	4697871.81
2687	6599180.52	4697874.94
2688	6599177.62	4697877.44
2689	6599171.07	4697884.02
2690	6599167.57	4697887.86
2691	6599159.88	4697888.43
2692	6599156.30	4697888.70
2693	6599151.68	4697889.29
2694	6599427.04	4697868.50
2695	6599429.14	4697884.57
2696	6599422.94	4697893.13
2697	6599410.10	4697889.59
2698	6599392.08	4697885.77
2699	6599384.95	4697878.70
2700	6599212.50	4697872.89
2701	6599213.83	4697876.01
2702	6599215.45	4697878.11
2703	6599218.82	4697880.77
2704	6599237.17	4697878.72
2705	6599242.71	4697878.17
2706	6599246.04	4697877.97
2707	6599249.48	4697877.84
2708	6599254.72	4697877.76
2709	6599258.53	4697877.79
2710	6599261.83	4697877.94
2711	6599368.70	4697883.10

2712	6599369.63	4697883.12
2713	6599370.52	4697883.01
2714	6599371.56	4697882.73
2715	6599372.38	4697882.36
2716	6599373.19	4697881.85
2717	6599373.82	4697881.31
2718	6599374.17	4697880.95
2719	6599374.81	4697880.11
2720	6599375.43	4697878.86
2721	6599375.67	4697877.98
2722	6599375.82	4697876.76
2723	6599375.78	4697875.98
2724	6599375.68	4697875.27
2725	6599374.74	4697871.36
2726	6599373.62	4697867.28
2727	6599370.69	4697858.96
2728	6599366.96	4697850.96
2729	6599362.53	4697843.28
2730	6599357.99	4697836.93
2731	6599352.06	4697829.86
2732	6599326.26	4697802.16
2733	6599325.19	4697801.16
2734	6599324.00	4697800.34
2735	6599322.62	4697799.66
2736	6599321.31	4697799.25
2737	6599320.01	4697799.03
2738	6599318.98	4697798.97
2739	6599317.90	4697799.04
2740	6599316.38	4697799.31
2741	6599315.09	4697799.74
2742	6599313.24	4697800.76
2743	6599310.06	4697802.94
2744	6599302.28	4697808.00
2745	6599293.92	4697813.31
2746	6599285.57	4697818.56
2747	6599278.02	4697823.36
2748	6599268.68	4697829.30
2749	6599259.40	4697835.20
2750	6599250.79	4697840.61
2751	6599242.09	4697846.15
2752	6599234.04	4697851.27
2753	6599225.90	4697856.42
2754	6599217.39	4697861.66
2755	6599214.25	4697864.34
2756	6599212.89	4697866.97
2757	6599212.27	4697869.92
2758	6599781.68	4697775.28
2759	6599766.28	4697771.94
2760	6599753.22	4697766.19
2761	6599735.56	4697753.71

2762	6599736.26	4697752.74	2812	6599637.19	4697574.07
2763	6599737.80	4697751.50	2813	6599645.24	4697567.90
2764	6599747.33	4697743.82	2814	6599649.69	4697565.82
2765	6599748.57	4697742.82	2815	6599652.97	4697564.29
2766	6599749.82	4697741.81	2816	6599653.30	4697564.14
2767	6599754.17	4697738.31	2817	6599663.60	4697570.82
2768	6599755.32	4697737.30	2818	6599663.82	4697570.96
2769	6599755.36	4697737.27	2819	6599677.16	4697580.11
2770	6599788.32	4697770.24	2820	6599651.47	4697562.96
2771	6599784.53	4697774.37	2821	6599651.17	4697562.77
2772	6599783.38	4697775.15	2822	6599638.72	4697555.15
2773	6599770.53	4697724.00	2823	6599626.10	4697547.85
2774	6599772.51	4697722.26	2824	6599625.76	4697547.66
2775	6599785.73	4697710.69	2825	6599613.21	4697540.82
2776	6599804.45	4697694.40	2826	6599612.71	4697540.55
2777	6599807.88	4697691.42	2827	6599578.64	4697597.30
2778	6599808.24	4697691.75	2828	6599579.19	4697597.65
2779	6599819.87	4697702.41	2829	6599584.14	4697600.82
2780	6599827.26	4697709.23	2830	6599477.45	4697394.81
2781	6599828.96	4697710.80	2831	6599480.04	4697391.97
2782	6599829.05	4697710.89	2832	6599486.12	4697389.36
2783	6599787.57	4697776.55	2833	6599690.79	4697567.72
2784	6599784.63	4697775.92	2834	6599693.90	4697569.96
2785	6599746.02	4697740.40	2835	6599696.99	4697572.22
2786	6599747.51	4697739.22	2836	6599700.08	4697574.49
2787	6599751.86	4697735.72	2837	6599703.14	4697576.79
2788	6599753.00	4697734.71	2838	6599706.19	4697579.10
2789	6599770.14	4697719.71	2839	6599709.23	4697581.42
2790	6599743.08	4697690.56	2840	6599712.26	4697583.76
2791	6599737.98	4697695.18	2841	6599714.27	4697585.32
2792	6599724.08	4697707.78	2842	6599722.94	4697591.51
2793	6599723.47	4697707.20	2843	6599731.12	4697596.45
2794	6599732.33	4697751.43	2844	6599731.24	4697596.52
2795	6599657.53	4697698.54	2845	6599733.09	4697597.65
2796	6599657.85	4697689.35	2846	6599741.90	4697603.99
2797	6599678.74	4697676.67	2847	6599743.79	4697605.59
2798	6599679.40	4697677.29	2848	6599746.70	4697608.07
2799	6599681.80	4697679.52	2849	6599749.60	4697610.55
2800	6599709.76	4697647.86	2850	6599752.49	4697613.04
2801	6599673.50	4697617.61	2851	6599755.37	4697615.55
2802	6599650.03	4697643.08	2852	6599680.09	4698840.10
2803	6599658.44	4697648.29	2853	6599694.44	4698764.03
2804	6599673.91	4697660.37	2854	6599700.13	4698733.92
2805	6599675.52	4697661.89	2855	6599705.68	4698704.50
2806	6599685.42	4697662.66	2856	6599708.40	4698690.10
2807	6599647.55	4697641.34	2857	6599709.70	4698683.20
2808	6599642.49	4697638.11	2858	6599712.64	4698675.48
2809	6599601.84	4697612.13	2859	6599720.94	4698672.92
2810	6599609.03	4697604.31	2860	6599724.40	4698675.15
2811	6599624.72	4697587.24	2861	6599726.86	4698677.25

2862	6599726.83	4698684.33
2863	6599716.21	4698712.12
2864	6599711.20	4698729.88
2865	6599697.94	4698800.63
2866	6599702.27	4698818.70
2867	6599700.09	4698830.34
2868	6599694.00	4698833.35
2869	6599810.98	4697801.59
2870	6599821.55	4697834.22
2871	6599816.66	4697860.05
2872	6599810.03	4697859.07
2873	6599795.39	4697841.28
2874	6599787.44	4697845.90
2875	6599781.89	4697842.92
2876	6599779.95	4697841.88
2877	6599764.11	4697859.45
2878	6599764.20	4697859.56
2879	6599765.25	4697860.67
2880	6599780.38	4697851.97
2881	6599787.82	4697847.69
2882	6599786.94	4697846.19
2883	6599751.25	4697827.28
2884	6599748.31	4697773.14
2885	6599663.20	4697712.96
2886	6599657.91	4697828.56
2887	6599730.54	4697819.80
2888	6599740.52	4697821.54
2889	6599748.69	4697826.05
2890	6599580.97	4697640.78
2891	6599578.42	4697642.59
2892	6599570.52	4697648.19
2893	6599647.27	4697688.99
2894	6599631.27	4697677.36
2895	6599653.86	4697655.45
2896	6599665.62	4697664.31
2897	6599668.44	4697671.68
2898	6599666.40	4697674.21
2899	6599652.79	4697682.49
2900	6599647.29	4697689.00
2901	6599652.01	4697705.05
2902	6599650.49	4697829.48
2903	6599646.51	4697829.97
2904	6599644.67	4697830.19
2905	6599644.66	4697830.95
2906	6599640.80	4697830.61
2907	6599621.80	4697833.11
2908	6599606.39	4697835.13
2909	6599606.51	4697822.74
2910	6599597.77	4697822.65
2911	6599597.63	4697833.07

2912	6599588.87	4697834.00
2913	6599580.07	4697834.93
2914	6599580.84	4697837.92
2915	6599562.48	4697840.12
2916	6599554.76	4697810.71
2917	6599550.39	4697794.06
2918	6599530.54	4697797.01
2919	6599605.05	4697835.30
2920	6599584.65	4697837.46
2921	6600138.03	4697968.43
2922	6600133.96	4697952.55
2923	6600128.39	4697954.84
2924	6600128.43	4697954.88
2925	6600133.57	4697962.05
2926	6600252.11	4698053.85
2927	6600262.29	4698051.30
2928	6600262.34	4698051.50
2929	6600263.24	4698051.27
2930	6600316.26	4698062.16
2931	6600285.31	4698075.64
2932	6600268.56	4698083.40
2933	6600258.97	4698074.61
2934	6600256.38	4698072.23
2935	6600253.00	4698067.44
2936	6600253.46	4698063.45
2937	6600253.81	4698060.68
2938	6600263.72	4698057.03
2939	6600263.67	4698056.83
2940	6600306.73	4698046.06
2941	6600309.34	4698050.74
2942	6600310.36	4698050.74
2943	6600475.55	4698279.36
2944	6600475.60	4698279.30
2945	6600475.73	4698279.13
2946	6600493.12	4698257.26
2947	6600499.92	4698248.71
2948	6600521.45	4698271.80
2949	6600520.23	4698276.81
2950	6600516.64	4698289.27
2951	6600516.61	4698289.35
2952	6600513.85	4698295.31
2953	6600513.79	4698295.42
2954	6600508.72	4698302.36
2955	6600508.71	4698302.37
2956	6600504.34	4698303.20
2957	6600504.32	4698303.20
2958	6600542.90	4698222.21
2959	6600566.85	4698245.91
2960	6600579.31	4698257.87
2961	6600546.70	4698296.94

2962	6600529.49	4698279.85
2963	6600528.74	4698292.24
2964	6600529.31	4698299.09
2965	6600529.32	4698299.20
2966	6600531.23	4698307.79
2967	6600531.26	4698307.87
2968	6600532.81	4698311.90
2969	6600539.45	4698306.31
2970	6600540.00	4698304.86
2971	6600539.03	4698303.72
2972	6600567.97	4698314.53
2973	6600559.90	4698306.06
2974	6600558.86	4698304.97
2975	6600557.67	4698303.36
2976	6600554.97	4698300.40
2977	6600552.30	4698302.66
2978	6600548.91	4698298.68
2979	6600549.61	4698297.72
2980	6600572.43	4698290.22
2981	6600583.63	4698301.97
2982	6600581.14	4698316.63
2983	6600576.29	4698307.77
2984	6600536.84	4698323.99
2985	6600536.27	4698321.68
2986	6600534.40	4698315.98
2987	6600534.37	4698315.92
2988	6600547.12	4698296.57
2989	6600538.56	4698330.97
2990	6600587.68	4698328.61
2991	6600589.23	4698331.52
2992	6601190.00	4698930.00
2993	6601190.00	4698920.00
2994	6601150.00	4698840.00
2995	6601141.33	4698840.00
2996	6601131.45	4698868.88
2997	6601128.23	4698873.92
2998	6601129.14	4698881.48
2999	6600985.54	4698841.51
3000	6600982.55	4698835.59
3001	6600982.75	4698831.85
3002	6600983.18	4698824.67
3003	6600986.17	4698825.03
3004	6600986.71	4698825.10
3005	6600988.90	4698825.29
3006	6601001.67	4698824.98
3007	6601004.22	4698824.51
3008	6601007.27	4698824.48
3009	6601011.20	4698825.45
3010	6601013.13	4698826.88
3011	6601017.02	4698828.82

3012	6601022.22	4698831.21
3013	6601025.46	4698833.14
3014	6601028.16	4698829.84
3015	6601030.35	4698825.68
3016	6601031.56	4698822.66
3017	6601031.89	4698821.44
3018	6601025.23	4698848.62
3019	6601009.36	4698845.27
3020	6601000.55	4698842.89
3021	6600992.20	4698842.53
3022	6599797.77	4698319.47
3023	6599795.81	4698319.10
3024	6599779.03	4698315.93
3025	6599785.90	4698279.52
3026	6599795.55	4698260.32
3027	6599800.44	4698242.95
3028	6599807.95	4698203.13
3029	6599826.25	4698106.20
3030	6599837.86	4698106.03
3031	6599820.52	4698198.32
3032	6599809.81	4698255.39
3033	6599875.96	4697162.21
3034	6599858.15	4697145.65
3035	6599852.60	4697140.50
3036	6599849.96	4697143.31
3037	6599808.62	4697158.10
3038	6599794.15	4697203.34
3039	6599805.91	4697161.04
3040	6599792.70	4697175.39
3041	6599779.49	4697189.73
3042	6599499.90	4697559.93
3043	6599508.98	4697559.78
3044	6599521.20	4697560.70
3045	6599522.50	4697560.40
3046	6599523.80	4697559.80
3047	6599525.46	4697558.14
3048	6599527.53	4697547.47
3049	6599527.54	4697547.44
3050	6599530.61	4697535.71
3051	6599530.70	4697535.42
3052	6599531.98	4697527.87
3053	6599530.86	4697518.56
3054	6599524.91	4697507.55
3055	6599524.90	4697507.53
3056	6599515.00	4697500.04
3057	6599508.35	4697497.72
3058	6599476.80	4697496.70
3059	6599471.72	4697496.20
3060	6599467.29	4697495.18
3061	6599468.69	4697499.89

3062	6599463.83	4697549.92
3063	6599466.90	4697554.68
3064	6599483.76	4697543.10
3065	6599499.57	4697567.05
3066	6599496.75	4697561.14
3067	6599463.85	4697494.38
3068	6599455.44	4697492.70
3069	6599444.81	4697490.58
3070	6599443.67	4697490.97
3071	6599443.05	4697492.02
3072	6599442.67	4697494.75
3073	6599427.64	4697492.36
3074	6599413.98	4697490.17
3075	6599408.60	4697489.23
3076	6599408.60	4697487.20
3077	6599399.90	4697587.60
3078	6599407.07	4697588.41
3079	6599407.17	4697590.35
3080	6599408.66	4697590.92
3081	6599408.77	4697590.90
3082	6599408.99	4697599.09
3083	6599409.45	4697601.23
3084	6599410.59	4697603.70
3085	6599412.20	4697605.45
3086	6599413.92	4697606.49
3087	6599415.89	4697606.90
3088	6599417.17	4697606.76
3089	6599419.39	4697605.96
3090	6599421.96	4697604.38
3091	6599423.03	4697606.01
3092	6599426.78	4697610.78
3093	6599427.24	4697611.42
3094	6599499.91	4697567.76
3095	6599500.36	4697567.54
3096	6599501.51	4697567.12
3097	6599502.74	4697566.81
3098	6599503.73	4697566.68
3099	6599505.12	4697566.64
3100	6599506.80	4697566.85
3101	6599507.68	4697567.06
3102	6599508.47	4697567.31
3103	6599509.21	4697567.72
3104	6599509.86	4697568.32
3105	6599510.45	4697569.23
3106	6599510.66	4697569.85
3107	6599510.79	4697570.67
3108	6599512.47	4697572.29
3109	6599522.02	4697582.44
3110	6599521.43	4697584.31
3111	6599520.04	4697587.96

3112	6599517.20	4697594.19
3113	6599512.47	4697602.17
3114	6599504.95	4697611.43
3115	6599501.68	4697614.71
3116	6599465.52	4697648.63
3117	6599464.87	4697649.19
3118	6599463.93	4697649.81
3119	6599462.37	4697650.47
3120	6599461.10	4697650.73
3121	6599459.91	4697650.80
3122	6599458.69	4697650.69
3123	6599457.62	4697650.42
3124	6599456.45	4697649.96
3125	6599455.27	4697649.22
3126	6599454.38	4697648.44
3127	6599447.54	4697641.61
3128	6599446.86	4697640.73
3129	6599446.42	4697639.53
3130	6599446.58	4697638.31
3131	6599447.28	4697636.35
3132	6599446.47	4697635.23
3133	6599441.53	4697629.18
3134	6599439.01	4697630.31
3135	6599437.71	4697630.40
3136	6599436.88	4697630.20
3137	6599435.70	4697629.51
3138	6599434.90	4697628.83
3139	6599428.03	4697621.94
3140	6599427.01	4697620.79
3141	6599426.21	4697619.45
3142	6599425.79	4697618.13
3143	6599425.75	4697616.70
3144	6599425.91	4697615.55
3145	6599426.64	4697613.90
3146	6599427.70	4697612.61
3147	6599161.96	4697626.55
3148	6599161.02	4697626.16
3149	6599159.88	4697625.67
3150	6599158.57	4697624.67
3151	6599157.23	4697623.42
3152	6599156.26	4697622.23
3153	6599155.25	4697620.46
3154	6599154.47	4697618.46
3155	6599152.91	4697612.82
3156	6599123.72	4697507.39
3157	6599123.88	4697506.02
3158	6599124.27	4697504.61
3159	6599124.79	4697503.43
3160	6599125.36	4697502.45
3161	6599126.06	4697501.51

3162	6599126.92	4697500.61
3163	6599127.35	4697500.24
3164	6599132.12	4697499.53
3165	6599141.07	4697498.25
3166	6599155.74	4697496.13
3167	6599157.53	4697496.01
3168	6599158.38	4697496.10
3169	6599159.22	4697496.69
3170	6599159.35	4697496.97
3171	6599164.53	4697496.49
3172	6599164.59	4697496.24
3173	6599164.98	4697495.79
3174	6599165.45	4697495.50
3175	6599166.83	4697495.32
3176	6599247.18	4697489.55
3177	6599248.27	4697492.33
3178	6599248.51	4697494.54
3179	6599249.76	4697537.30
3180	6599249.52	4697538.92
3181	6599248.61	4697540.75
3182	6599248.38	4697540.98
3183	6599248.75	4697553.98
3184	6599249.57	4697554.96
3185	6599250.22	4697556.97
3186	6599250.84	4697573.32
3187	6599253.27	4697593.11
3188	6599253.29	4697595.29
3189	6599252.79	4697597.41
3190	6599251.77	4697599.33
3191	6599250.32	4697600.96
3192	6599204.15	4697614.51
3193	6599204.09	4697614.68
3194	6599904.92	4697077.97
3195	6599878.63	4697068.26
3196	6599885.76	4697046.94
3197	6599913.35	4697051.38
3198	6599868.65	4697088.09
3199	6599892.52	4697102.71
3200	6599854.92	4697107.52
3201	6599876.43	4697125.44
3202	6599837.64	4697126.59
3203	6599849.60	4697113.60
3204	6599690.33	4699184.77
3205	6599687.88	4699180.05
3206	6599727.34	4699179.16
3207	6599725.60	4699186.81
3208	6600595.13	4698330.98
3209	6600603.75	4698328.01
3210	6600612.72	4698324.05
3211	6600620.59	4698320.57

3212	6600625.85	4698318.25
3213	6600626.72	4698320.06
3214	6600627.13	4698320.92
3215	6599589.53	4699437.71
3216	6599596.74	4699431.43
3217	6599604.52	4699424.64
3218	6599610.39	4699463.36
3219	6599594.29	4699443.61
3220	6599571.50	4699415.35
3221	6599773.29	4697663.20
3222	6599769.62	4697660.33
3223	6599767.62	4697658.63
3224	6599764.84	4697656.10
3225	6599762.05	4697653.58
3226	6599759.25	4697651.06
3227	6599756.46	4697648.55
3228	6599754.16	4697646.49
3229	6599753.30	4697645.72
3230	6599744.78	4697639.46
3231	6599735.49	4697642.17
3232	6599755.63	4697679.19
3233	6599777.35	4697666.11
3234	6599777.44	4697666.18
3235	6599785.63	4697672.03
3236	6599796.71	4697681.17
3237	6599726.94	4697637.42
3238	6599731.00	4697630.80
3239	6599728.46	4697624.08
3240	6599728.45	4697624.07
3241	6599718.41	4697615.63
3242	6599713.53	4697611.62
3243	6599710.21	4697608.22
3244	6599709.86	4697607.78
3245	6599709.84	4697607.76
3246	6599703.07	4697599.69
3247	6599703.04	4697599.67
3248	6599538.11	4697437.22
3249	6599547.41	4697445.15
3250	6599543.76	4697453.83
3251	6599540.19	4697462.23
3252	6599545.11	4697469.45
3253	6599545.10	4697469.47
3254	6599539.76	4697480.11
3255	6599539.75	4697480.12
3256	6599532.66	4697484.56
3257	6599520.49	4697482.62
3258	6599514.23	4697480.69
3259	6599513.56	4697480.48
3260	6599513.35	4697480.42
3261	6599503.30	4697477.49

3262	6599498.40	4697476.22
3263	6599489.17	4697473.92
3264	6599484.13	4697472.66
3265	6599469.34	4697469.08
3266	6599468.38	4697468.88
3267	6599457.09	4697466.50
3268	6599454.43	4697465.99
3269	6599443.46	4697463.89
3270	6599439.49	4697463.13
3271	6599424.50	4697460.99
3272	6599417.82	4697459.88
3273	6599417.64	4697459.86
3274	6599417.60	4697401.14
3275	6599463.96	4697401.14
3276	6599476.88	4697395.43
3277	6599904.62	4697533.47
3278	6599904.08	4697535.66
3279	6599891.04	4697540.69
3280	6599886.94	4697537.44
3281	6599886.39	4697536.93
3282	6599850.28	4697503.62
3283	6599670.11	4697337.46
3284	6599661.57	4697329.59
3285	6599660.94	4697318.47
3286	6599800.37	4697575.04
3287	6599815.98	4697589.44
3288	6599828.57	4697590.68
3289	6599776.88	4697553.36
3290	6599756.69	4697534.73
3291	6599734.78	4697409.35
3292	6599717.98	4697427.56
3293	6599715.77	4697425.53
3294	6599732.58	4697407.32
3295	6599656.95	4697337.57
3296	6599651.70	4697343.27
3297	6599644.35	4697336.49
3298	6599602.67	4697381.75
3299	6599603.13	4697393.05
3300	6599655.48	4697336.22
3301	6599896.77	4697584.36
3302	6599895.70	4697584.61
3303	6599889.04	4697586.26
3304	6599874.10	4697644.76
3305	6599851.32	4697645.60
3306	6599824.78	4697652.86
3307	6599832.10	4697615.86
3308	6599828.47	4697604.71
3309	6599825.86	4697602.30
3310	6599834.27	4697597.16
3311	6599839.06	4697594.23

3312	6599858.97	4697582.06
3313	6599869.03	4697575.91
3314	6599878.60	4697570.05
3315	6599883.30	4697567.17
3316	6599896.77	4697558.93
3317	6599899.53	4697570.11
3318	6599897.37	4697581.18
3319	6599888.16	4697629.97
3320	6599885.23	4697641.97
3321	6599880.00	4697659.42
3322	6599877.97	4697667.76
3323	6599877.33	4697671.17
3324	6599868.48	4697695.36
3325	6599860.82	4697701.20
3326	6599843.30	4697695.32
3327	6599843.25	4697695.28
3328	6599834.43	4697687.26
3329	6599823.72	4697658.20
3330	6599938.99	4697867.74
3331	6599979.79	4697858.76
3332	6599983.25	4697858.45
3333	6599981.54	4697851.57
3334	6599979.76	4697850.07
3335	6599948.18	4697821.31
3336	6599945.22	4697824.48
3337	6599933.49	4697837.05
3338	6599931.43	4697839.84
3339	6599922.18	4697852.33
3340	6599938.26	4697867.07
3341	6599935.81	4697868.44
3342	6599926.79	4697870.42
3343	6599915.83	4697859.36
3344	6599901.75	4697845.16
3345	6599916.96	4697825.93
3346	6599918.21	4697827.14
3347	6599941.96	4697818.45
3348	6599927.31	4697805.01
3349	6599921.23	4697799.44
3350	6599911.70	4697790.71
3351	6599904.95	4697786.06
3352	6599904.92	4697786.05
3353	6599892.77	4697784.42
3354	6599881.76	4697796.70
3355	6599881.73	4697796.76
3356	6599878.33	4697806.56
3357	6599876.80	4697814.13
3358	6599958.46	4697870.62
3359	6599974.32	4697907.31
3360	6599956.41	4697921.60
3361	6599936.03	4697875.55

3362	6599988.02	4697864.11
3363	6599996.55	4697865.41
3364	6599998.06	4697866.43
3365	6600005.97	4697873.09
3366	6600010.46	4697878.11
3367	6599997.89	4697888.55
3368	6599946.16	4697932.04
3369	6599932.52	4697901.50
3370	6599930.50	4697896.93
3371	6599922.39	4697878.56
3372	6599936.02	4697942.09
3373	6599931.02	4697947.00
3374	6599919.64	4697939.12
3375	6599916.40	4697879.87
3376	6599858.18	4697896.60
3377	6599899.28	4697925.22
3378	6599906.01	4697929.77
3379	6599904.07	4697923.83
3380	6599895.70	4697888.92
3381	6599892.77	4697885.07
3382	6599860.89	4697892.09
3383	6599858.58	4697894.46
3384	6599847.19	4697954.82
3385	6599857.49	4697900.24
3386	6599789.24	4697933.72
3387	6599789.19	4697940.92
3388	6599790.29	4697945.09
3389	6599808.78	4697982.61
3390	6599818.10	4698000.99
3391	6599740.70	4698247.61
3392	6599735.46	4698252.68
3393	6599751.75	4698193.62
3394	6599749.99	4698188.47
3395	6599746.43	4698154.74
3396	6599747.32	4698147.42
3397	6599792.40	4698137.27
3398	6599748.66	4698083.16
3399	6599760.93	4698079.29
3400	6599756.41	4698060.66
3401	6599751.67	4698041.13
3402	6599734.45	4698045.78
3403	6599728.21	4698036.08
3404	6599726.11	4698033.12
3405	6599834.06	4698024.36
3406	6599839.14	4698028.75
3407	6599851.99	4698039.79
3408	6599851.30	4698040.59
3409	6599853.10	4698042.19
3410	6599840.14	4698057.28
3411	6599835.57	4698063.49

3412	6599822.34	4698091.84
3413	6599794.05	4698241.74
3414	6599790.49	4698255.19
3415	6599832.78	4698031.16
3416	6599761.11	4697948.03
3417	6599776.41	4697976.83
3418	6599797.99	4697962.98
3419	6599800.20	4697967.45
3420	6599804.50	4697976.18
3421	6599788.30	4697934.20
3422	6599788.44	4697941.15
3423	6599789.62	4697945.39
3424	6599834.30	4698023.12
3425	6599852.52	4698039.03
3426	6599853.09	4698038.37
3427	6599854.81	4698039.79
3428	6599693.84	4698337.97
3429	6599679.71	4698327.82
3430	6599675.89	4698322.05
3431	6599670.28	4698313.60
3432	6599661.66	4698311.53
3433	6599660.92	4698310.23
3434	6599650.84	4698315.45
3435	6599608.98	4699216.77
3436	6599629.08	4699218.31
3437	6599620.05	4699200.86
3438	6599618.32	4699197.52
3439	6599617.06	4699195.61
3440	6599615.80	4699195.76
3441	6599612.34	4699198.99
3442	6599646.20	4699284.34
3443	6599647.06	4699283.83
3444	6599650.82	4699281.58
3445	6599656.33	4699278.83
3446	6599661.15	4699277.37
3447	6599666.66	4699276.47
3448	6599655.53	4699264.09
3449	6599645.37	4699249.15
3450	6599642.59	4699244.02
3451	6599637.65	4699234.90
3452	6599636.51	4699232.65
3453	6599599.46	4699267.21
3454	6599604.33	4699293.99
3455	6599604.54	4699294.37
3456	6599607.17	4699301.26
3457	6599621.29	4699195.11
3458	6599622.21	4699196.89
3459	6599640.97	4699232.99
3460	6599641.46	4699232.71
3461	6599665.57	4699218.87

3462	6599664.92	4699217.59
3463	6599662.93	4699213.73
3464	6599658.96	4699201.27
3465	6599657.44	4699201.30
3466	6599656.29	4699193.00
3467	6599654.06	4699191.21
3468	6599728.07	4698752.08
3469	6599744.53	4698765.27
3470	6599765.36	4698739.13
3471	6599721.35	4698714.09
3472	6599716.60	4698730.89
3473	6599715.75	4698735.43
3474	6599719.37	4698745.11
3475	6599726.93	4698751.17
3476	6599711.66	4698757.29
3477	6599721.31	4698753.71
3478	6599728.90	4698759.79
3479	6599747.41	4698774.62
3480	6599666.56	4698911.75
3481	6599666.32	4698916.68
3482	6599668.93	4698921.91
3483	6599676.98	4698926.93
3484	6599683.14	4698929.40
3485	6599690.18	4698932.22
3486	6599704.64	4698900.07
3487	6599688.67	4698896.73
3488	6599709.52	4698887.66
3489	6599694.67	4698870.11
3490	6599708.98	4698890.25
3491	6599712.85	4698896.17
3492	6599714.20	4698896.45
3493	6599723.33	4698836.16
3494	6599703.46	4698848.93
3495	6599675.60	4698863.87
3496	6599721.26	4698834.53
3497	6599709.82	4698825.53
3498	6599706.23	4698822.70
3499	6599725.85	4698665.19
3500	6599722.90	4698662.66
3501	6599717.22	4698655.72
3502	6599716.18	4698652.33
3503	6599716.41	4698647.67
3504	6599777.34	4698614.00
3505	6599771.74	4698606.96
3506	6599767.69	4698553.34
3507	6599784.93	4698542.68
3508	6599756.92	4698532.52
3509	6599743.16	4698527.53
3510	6599747.46	4698504.75
3511	6599763.14	4698495.57

3512	6599760.46	4698495.99
3513	6599759.08	4698495.66
3514	6599758.93	4698495.42
3515	6599758.45	4698494.63
3516	6599750.71	4698499.27
3517	6599743.62	4698503.52
3518	6599743.35	4698504.95
3519	6599756.08	4698490.81
3520	6599755.93	4698490.56
3521	6599859.95	4698426.27
3522	6599861.67	4698416.76
3523	6599848.22	4698398.31
3524	6599829.72	4698371.37
3525	6599819.04	4698355.83
3526	6599789.97	4698336.88
3527	6599785.41	4698336.02
3528	6599773.64	4698344.48
3529	6599746.36	4698488.98
3530	6599729.36	4698388.76
3531	6599731.19	4698389.11
3532	6599738.74	4698388.97
3533	6599743.82	4698385.28
3534	6599747.32	4698376.08
3535	6599653.54	4698580.56
3536	6599698.38	4698635.36
3537	6599691.48	4698671.90
3538	6599679.04	4698658.55
3539	6599658.39	4698634.32
3540	6599636.25	4698606.64
3541	6599631.13	4698599.13
3542	6599626.38	4698591.64
3543	6599645.62	4698579.38
3544	6599651.46	4698576.72
3545	6599608.28	4698603.19
3546	6599612.31	4698609.51
3547	6599606.33	4698613.33
3548	6599619.03	4698632.21
3549	6599620.84	4698635.04
3550	6599626.21	4698700.36
3551	6599667.88	4698745.77
3552	6599671.22	4698744.59
3553	6599676.96	4698748.84
3554	6599629.78	4698681.58
3555	6599596.73	4698889.46
3556	6599591.85	4698835.62
3557	6599584.44	4698874.59
3558	6599575.26	4698879.25
3559	6599550.11	4698867.28
3560	6599536.11	4698859.90
3561	6599555.60	4698851.65

3562	6599584.07	4698838.81
3563	6599660.16	4699099.63
3564	6599658.47	4699093.71
3565	6599656.65	4699088.01
3566	6599654.37	4699082.88
3567	6599650.80	4699076.48
3568	6599647.77	4699072.93
3569	6599644.74	4699069.60
3570	6599642.38	4699065.73
3571	6599640.55	4699061.45
3572	6599639.19	4699056.76
3573	6599679.75	4699090.96
3574	6599664.13	4699097.51
3575	6599662.08	4699098.49
3576	6599639.28	4699056.29
3577	6599698.39	4698950.26
3578	6599696.45	4698943.88
3579	6599632.23	4698915.77
3580	6599640.49	4698921.62
3581	6599642.73	4698926.50
3582	6599642.49	4698931.43
3583	6599632.22	4698915.77
3584	6599596.77	4698898.90
3585	6599533.35	4699188.92
3586	6599541.82	4699188.76
3587	6599552.55	4699189.10
3588	6599586.45	4699228.30
3589	6599592.15	4699198.11
3590	6599591.90	4699198.10
3591	6599580.11	4699198.31
3592	6599570.13	4699196.33
3593	6599552.06	4699194.09
3594	6599534.36	4699193.66
3595	6599532.38	4699194.03
3596	6599528.49	4699214.51
3597	6599581.19	4699256.21
3598	6599523.63	4699240.07
3599	6599520.20	4699258.11
3600	6599523.94	4699266.46
3601	6599535.91	4699273.64
3602	6599547.44	4699280.57
3603	6599559.54	4699285.74
3604	6599572.99	4699280.33
3605	6599580.23	4699261.27
3606	6599658.13	4699124.27
3607	6599673.65	4699184.66
3608	6599663.09	4699175.18
3609	6599686.99	4699103.39
3610	6599681.72	4699099.35
3611	6599667.44	4699105.34

3612	6599657.85	4699121.39
3613	6599667.63	4699309.02
3614	6599660.95	4699323.18
3615	6599654.10	4699337.70
3616	6599635.76	4699330.48
3617	6599682.84	4699332.62
3618	6599675.25	4699345.83
3619	6599675.16	4699345.99
3620	6599690.69	4699318.97
3621	6599574.74	4699398.07
3622	6599573.22	4699406.20
3623	6599591.54	4699390.35
3624	6599588.06	4699386.07
3625	6599587.83	4699385.78
3626	6599586.23	4699387.07
3627	6599575.45	4699397.43
3628	6599582.97	4699354.59
3629	6599592.39	4699332.17
3630	6599602.46	4699328.07
3631	6599615.27	4699332.28
3632	6599632.10	4699339.79
3633	6599634.09	4699340.58
3634	6599632.24	4699347.31
3635	6599624.54	4699352.79
3636	6599612.42	4699363.45
3637	6599599.95	4699375.04
3638	6599592.12	4699382.32
3639	6599546.77	4699293.57
3640	6599538.51	4699286.87
3641	6599529.88	4699281.69
3642	6599519.76	4699291.52
3643	6599510.67	4699300.11
3644	6599510.11	4699300.64
3645	6599525.68	4699317.78
3646	6599556.22	4699312.07
3647	6599559.39	4699320.34
3648	6599564.08	4699346.83
3649	6599558.92	4699374.18
3650	6599546.22	4699360.03
3651	6599516.97	4699327.43
3652	6599509.06	4699299.44
3653	6599491.10	4699315.25
3654	6599490.63	4699315.66
3655	6599488.38	4699317.65
3656	6599544.13	4699452.51
3657	6599533.08	4699438.23
3658	6599499.62	4699394.83
3659	6599485.47	4699375.67
3660	6599472.02	4699357.60
3661	6599532.42	4699514.57

3662	6599521.01	4699499.02
3663	6599494.66	4699463.22
3664	6599499.62	4699461.21
3665	6599499.84	4699461.51
3666	6599501.81	4699464.17
3667	6599505.98	4699460.80
3668	6599516.36	4699452.41
3669	6599520.09	4699449.47
3670	6599521.38	4699448.45
3671	6599521.96	4699447.85
3672	6599680.20	4699358.71
3673	6599631.69	4699354.47
3674	6599633.59	4699353.10
3675	6599642.62	4699346.66
3676	6599645.77	4699345.17
3677	6599680.19	4699358.71
3678	6599619.06	4699364.90
3679	6599616.07	4699367.67
3680	6599610.15	4699373.15
3681	6599595.72	4699386.49
3682	6599548.53	4699537.04
3683	6599579.68	4699580.63
3684	6599605.13	4699615.21
3685	6599584.11	4699585.13
3686	6599570.65	4699727.50
3687	6599562.96	4699741.85
3688	6599562.52	4699742.54
3689	6599572.67	4699739.37
3690	6599592.45	4699734.53
3691	6599605.37	4699731.50
3692	6599618.63	4699727.07
3693	6599798.90	4697851.05
3694	6599788.70	4697849.22
3695	6599766.19	4697862.13
3696	6599766.27	4697862.24
3697	6599778.74	4697856.91
3698	6600384.89	4697112.15
3699	6600365.42	4697125.92
3700	6600330.50	4697153.13
3701	6600326.66	4697156.12
3702	6600321.32	4697151.99
3703	6600317.78	4697141.16
3704	6600313.92	4697117.04
3705	6600313.88	4697088.72
3706	6600322.20	4697083.18
3707	6600323.54	4697083.78
3708	6600352.74	4697094.03
3709	6600372.17	4697102.19
3710	6600381.16	4697106.42
3711	6600384.24	4697111.15

3712	6600286.80	4697094.37
3713	6600309.90	4697104.01
3714	6600309.87	4697084.13
3715	6600304.57	4697075.31
3716	6600297.14	4697070.98
3717	6600291.43	4697066.57
3718	6600284.14	4697058.78
3719	6600280.86	4697055.25
3720	6600277.81	4697053.15
3721	6600309.92	4697117.04
3722	6600251.40	4697245.63
3723	6600259.12	4697232.00
3724	6600224.61	4697229.27
3725	6600232.22	4697233.92
3726	6600245.55	4697242.07
3727	6600248.99	4697244.17
3728	6600233.50	4697261.06
3729	6600239.57	4697260.08
3730	6600241.97	4697257.50
3731	6600029.66	4697354.28
3732	6599992.55	4697357.98
3733	6599999.19	4697344.72
3734	6600005.74	4697332.17
3735	6600064.26	4697266.92
3736	6600052.00	4697255.55
3737	6600051.72	4697260.71
3738	6600045.89	4697269.11
3739	6600037.37	4697281.23
3740	6600029.66	4697293.86
3741	6600022.17	4697306.62
3742	6600015.52	4697319.86
3743	6600013.07	4697324.88
3744	6600011.82	4697327.18
3745	6600011.08	4697327.43
3746	6600010.35	4697327.74
3747	6600009.52	4697328.17
3748	6600008.68	4697328.73
3749	6600008.07	4697329.22
3750	6600007.41	4697329.84
3751	6600006.84	4697330.49
3752	6600006.32	4697331.19
3753	6600141.81	4697279.13
3754	6600133.49	4697284.68
3755	6600053.21	4697253.07
3756	6600060.10	4697242.98
3757	6600068.65	4697230.86
3758	6600106.19	4697246.03
3759	6600192.77	4697187.98
3760	6600200.80	4697187.47
3761	6600209.44	4697208.40

3762	6600203.61	4697336.26
3763	6600211.30	4697343.37
3764	6600211.49	4697343.54
3765	6600237.99	4697325.77
3766	6600099.18	4697418.56
3767	6600099.37	4697418.73
3768	6599978.43	4697682.19
3769	6599968.97	4697655.46
3770	6599949.79	4697662.22
3771	6599957.21	4697684.86
3772	6599963.00	4697687.69
3773	6599991.56	4697647.67
3774	6599996.30	4697665.55
3775	6599999.02	4697674.84
3776	6599953.88	4697547.12
3777	6599965.62	4697574.75
3778	6599934.67	4697587.91
3779	6599929.47	4697575.43
3780	6599975.03	4697596.89
3781	6599978.28	4697604.53
3782	6599986.40	4697628.21
3783	6599945.50	4697663.55
3784	6599938.41	4697643.00
3785	6599931.58	4697623.21
3786	6599926.96	4697611.97
3787	6599921.67	4697595.28
3788	6599917.54	4697582.26
3789	6599920.41	4697567.85
3790	6599922.20	4697559.64
3791	6599909.35	4697625.52
3792	6599907.81	4697633.68
3793	6599905.48	4697646.00
3794	6599904.45	4697651.50
3795	6599916.23	4697652.70
3796	6599948.30	4697672.12
3797	6599921.48	4697680.29
3798	6599919.64	4697670.15
3799	6599918.27	4697662.57
3800	6599917.13	4697656.27
3801	6599911.00	4697616.76
3802	6599913.79	4697602.02
3803	6599917.02	4697584.89
3804	6599937.90	4697782.07
3805	6599944.54	4697786.22
3806	6599971.64	4697811.07
3807	6599973.74	4697813.00
3808	6599973.75	4697813.00
3809	6599978.31	4697811.02
3810	6599978.32	4697811.00
3811	6599979.73	4697805.68

3812	6599978.98	4697799.74
3813	6599977.77	4697790.22
3814	6599970.56	4697740.04
3815	6599921.68	4697681.41
3816	6599922.27	4697685.16
3817	6599926.77	4697713.63
3818	6599927.13	4697715.61
3819	6599927.27	4697716.39
3820	6599931.71	4697740.93
3821	6599934.84	4697767.32
3822	6599937.85	4697781.75
3823	6599937.37	4697781.86
3824	6599925.90	4697775.23
3825	6599920.29	4697769.31
3826	6599914.55	4697760.96
3827	6599909.73	4697749.98
3828	6599909.71	4697749.92
3829	6599907.30	4697738.60
3830	6599907.26	4697738.27
3831	6599905.83	4697731.72
3832	6599905.82	4697731.70
3833	6599902.99	4697725.64
3834	6599902.74	4697725.21
3835	6599898.96	4697717.27
3836	6599896.26	4697705.63
3837	6599896.60	4697693.18
3838	6599896.62	4697693.08
3839	6599899.93	4697675.44
3840	6599902.12	4697663.81
3841	6600009.97	4697702.20
3842	6600000.27	4697678.64
3843	6599974.84	4697738.64
3844	6600010.14	4697702.54
3845	6600025.00	4697728.07
3846	6600032.46	4697738.28
3847	6600004.38	4697841.10
3848	6599995.18	4697832.67
3849	6600066.28	4697809.38
3850	6600101.15	4697810.07
3851	6600086.10	4697794.77
3852	6600047.99	4697756.01
3853	6600110.78	4697824.08
3854	6600115.45	4697828.21
3855	6600119.50	4697946.69
3856	6600091.63	4697921.13
3857	6600097.58	4697917.41
3858	6600102.06	4697914.58
3859	6600111.35	4697908.92
3860	6600120.26	4697903.44
3861	6600125.09	4697919.45

3862	6600129.44	4697937.07
3863	6600131.77	4697944.02
3864	6600140.67	4697972.21
3865	6600147.64	4697975.21
3866	6600147.66	4697975.21
3867	6600154.98	4697973.19
3868	6600157.58	4697972.70
3869	6600160.71	4697967.37
3870	6600160.94	4697960.96
3871	6600159.21	4697956.23
3872	6600159.40	4697956.15
3873	6600159.16	4697955.56
3874	6600156.85	4697949.82
3875	6600152.25	4697938.35
3876	6600152.07	4697937.89
3877	6600151.19	4697938.15
3878	6600146.76	4697924.69
3879	6600142.29	4697913.03
3880	6600142.11	4697913.10
3881	6600185.53	4697963.72
3882	6600176.32	4697932.78
3883	6600167.14	4697934.09
3884	6600160.50	4697940.10
3885	6600165.90	4697953.55
3886	6600168.43	4697959.85
3887	6600168.59	4697960.25
3888	6600177.70	4697965.29
3889	6600181.19	4697964.57
3890	6600182.05	4697964.43
3891	6600194.39	4697971.06
3892	6600199.91	4697981.72
3893	6600209.31	4697985.71
3894	6600215.79	4697983.76
3895	6600208.33	4697958.84
3896	6600206.11	4697959.31
3897	6600239.47	4697952.28
3898	6600242.05	4697961.15
3899	6600244.40	4697968.81
3900	6600248.23	4697981.58
3901	6600280.66	4698046.91
3902	6600280.37	4698046.09
3903	6600161.35	4698083.24
3904	6600173.30	4698026.57
3905	6600167.23	4698021.00
3906	6600152.87	4698007.83
3907	6600144.95	4698004.58
3908	6600144.21	4698004.65
3909	6600138.64	4698007.23
3910	6600138.05	4698007.82
3911	6600110.57	4698037.87

3912	6600111.60	4698046.86
3913	6600121.66	4698053.87
3914	6600139.15	4698066.61
3915	6600153.23	4698077.16
3916	6600175.45	4698093.80
3917	6600226.57	4698124.23
3918	6600238.72	4698107.23
3919	6600247.58	4698094.68
3920	6600237.33	4698085.29
3921	6600227.67	4698077.73
3922	6600226.06	4698076.69
3923	6600224.15	4698075.53
3924	6600223.49	4698075.14
3925	6600218.68	4698071.93
3926	6600214.83	4698068.73
3927	6600207.51	4698062.01
3928	6600204.51	4698058.60
3929	6600250.43	4698097.30
3930	6600262.87	4698108.72
3931	6600266.27	4698115.99
3932	6600266.27	4698116.01
3933	6600263.51	4698123.55
3934	6600253.98	4698133.95
3935	6600245.76	4698135.07
3936	6600239.16	4698131.20
3937	6600309.12	4698120.61
3938	6600303.25	4698115.22
3939	6600300.19	4698112.41
3940	6600332.91	4698081.33
3941	6600345.00	4698106.27
3942	6600341.07	4698108.04
3943	6600315.30	4698126.27
3944	6600319.36	4698129.99
3945	6600345.14	4698121.59
3946	6600356.64	4698117.79
3947	6600351.57	4698102.74
3948	6600347.33	4698105.22
3949	6600375.22	4698111.64
3950	6600320.91	4698131.41
3951	6600401.46	4698205.29
3952	6600430.77	4698193.80
3953	6600430.72	4698193.82
3954	6600401.97	4698205.09
3955	6600441.52	4698217.79
3956	6600439.76	4698228.73
3957	6600439.61	4698228.60
3958	6600437.14	4698230.56
3959	6600436.12	4698229.63
3960	6600436.11	4698229.63
3961	6600431.10	4698230.43

3962	6600420.40	4698222.66
3963	6600414.92	4698217.64
3964	6600327.81	4698168.27
3965	6600335.67	4698175.48
3966	6600338.86	4698178.41
3967	6600390.70	4698272.46
3968	6600391.28	4698271.68
3969	6600395.92	4698265.40
3970	6600396.24	4698265.70
3971	6600398.94	4698268.28
3972	6600401.78	4698271.00
3973	6600419.35	4698252.23
3974	6600411.54	4698245.08
3975	6600405.19	4698239.25
3976	6600410.78	4698279.47
3977	6600397.63	4698285.92
3978	6600399.54	4698290.13
3979	6600423.14	4698255.71
3980	6600426.74	4698259.01
3981	6600429.59	4698261.63
3982	6600419.90	4698271.27
3983	6600450.67	4698280.96
3984	6600448.16	4698278.66
3985	6600446.68	4698277.30
3986	6600471.58	4698417.13
3987	6600487.06	4698414.66
3988	6600497.14	4698373.11
3989	6600497.94	4698367.55
3990	6600498.84	4698358.13
3991	6600535.15	4698196.85
3992	6600539.14	4698199.93
3993	6600532.54	4698226.57
3994	6600522.10	4698224.00
3995	6600526.80	4698249.79
3996	6600525.72	4698254.20
3997	6600522.30	4698268.31
3998	6600506.28	4698251.14
3999	6600509.69	4698238.02
4000	6600510.73	4698231.18
4001	6600500.86	4698247.52
4002	6600492.06	4698226.95
4003	6600492.79	4698226.39
4004	6600487.78	4698211.66
4005	6600484.98	4698203.39
4006	6600501.96	4698246.50
4007	6600480.18	4698236.68
4008	6600474.54	4698226.09
4009	6600468.71	4698215.16
4010	6600468.09	4698246.57
4011	6600461.92	4698251.63

4012	6600460.33	4698265.39
4013	6600464.17	4698268.91
4014	6600474.70	4698278.58
4015	6600451.17	4698227.89
4016	6600549.08	4698197.22
4017	6600558.97	4698190.28
4018	6600562.60	4698193.84
4019	6600574.19	4698206.69
4020	6600576.58	4698209.41
4021	6600599.06	4698234.82
4022	6600593.49	4698241.30
4023	6600591.56	4698243.71
4024	6600585.83	4698250.58
4025	6600585.14	4698278.91
4026	6600596.98	4698291.33
4027	6600584.20	4698301.48
4028	6600555.03	4698352.25
4029	6600561.88	4698356.90
4030	6600561.96	4698356.94
4031	6600565.40	4698358.33
4032	6600565.53	4698358.37
4033	6600573.35	4698362.95
4034	6600574.79	4698364.27
4035	6600599.26	4698356.06
4036	6600590.59	4698334.21
4037	6600570.84	4698342.12
4038	6600601.82	4698365.52
4039	6600602.79	4698369.66
4040	6600602.86	4698370.21
4041	6600602.66	4698370.26
4042	6600602.28	4698375.11
4043	6600599.57	4698379.54
4044	6600599.14	4698379.14
4045	6600598.59	4698378.63
4046	6600590.15	4698378.36
4047	6600558.26	4698379.64
4048	6600545.57	4698368.00
4049	6600542.86	4698365.52
4050	6600788.88	4698597.27
4051	6600788.15	4698596.60
4052	6600778.51	4698587.76
4053	6600778.50	4698587.75
4054	6600778.43	4698587.68
4055	6600773.19	4698580.28
4056	6600773.14	4698580.16
4057	6600770.82	4698575.82
4058	6600762.78	4698567.22
4059	6600762.72	4698567.17
4060	6600758.37	4698563.36
4061	6600758.36	4698563.35

4062	6600748.93	4698561.98
4063	6600748.15	4698561.26
4064	6600743.60	4698567.86
4065	6600744.53	4698576.87
4066	6600749.97	4698592.37
4067	6600749.50	4698592.54
4068	6600754.71	4698607.20
4069	6600763.39	4698631.59
4070	6600768.76	4698646.70
4071	6600774.13	4698661.80
4072	6600819.98	4698702.72
4073	6600827.65	4698700.98
4074	6600881.13	4698675.77
4075	6600880.53	4698675.22
4076	6600869.67	4698668.70
4077	6600864.76	4698666.40
4078	6600863.74	4698667.33
4079	6600907.97	4698557.97
4080	6600902.06	4698534.11
4081	6600895.06	4698530.80
4082	6600888.82	4698533.75
4083	6600908.25	4698559.12
4084	6600910.70	4698567.47
4085	6600915.58	4698581.79
4086	6600916.79	4698585.37
4087	6600931.96	4698619.50
4088	6600931.36	4698617.15
4089	6600929.61	4698532.11
4090	6600920.64	4698520.02
4091	6600916.82	4698520.47
4092	6600907.97	4698524.67
4093	6600931.03	4698534.04
4094	6600914.49	4698566.18
4095	6600978.12	4698644.68
4096	6600977.19	4698639.18
4097	6600981.23	4698667.20
4098	6600981.11	4698662.55
4099	6600978.78	4698648.68
4100	6601108.38	4698814.91
4101	6601113.68	4698822.54
4102	6601121.97	4698833.88
4103	6601123.93	4698832.72
4104	6601128.52	4698843.04
4105	6601130.30	4698847.05
4106	6601130.47	4698847.42
4107	6601131.99	4698830.08
4108	6601091.03	4698829.98
4109	6601095.23	4698833.95
4110	6601102.05	4698840.57
4111	6601094.04	4698848.82

4112	6601093.10	4698849.70
4113	6601108.58	4698864.54
4114	6601111.93	4698867.75
4115	6601119.68	4698869.67
4116	6601123.44	4698863.77
4117	6601087.85	4698844.67
4118	6600959.35	4698814.58
4119	6600965.76	4698815.40
4120	6600968.87	4698790.95
4121	6600969.65	4698784.78
4122	6600969.83	4698783.42
4123	6600965.14	4698782.74
4124	6600965.07	4698782.74
4125	6600983.65	4698816.95
4126	6600986.65	4698817.10
4127	6601028.36	4698815.14
4128	6601018.91	4698804.21
4129	6601018.88	4698804.18
4130	6601009.51	4698795.69
4131	6600998.37	4698790.70
4132	6600992.07	4698789.58
4133	6600986.57	4698788.61
4134	6600986.54	4698788.60
4135	6600986.51	4698788.59
4136	6600986.06	4698788.46
4137	6600984.11	4698809.28
4138	6600983.31	4698816.89
4139	6600981.27	4698816.52
4140	6600977.08	4698816.24
4141	6600973.44	4698815.79
4142	6600972.16	4698816.01
4143	6600974.61	4698784.12
4144	6600981.55	4698786.73
4145	6600978.66	4698819.48
4146	6600978.35	4698843.02
4147	6599840.52	4697882.42
4148	6599838.77	4697891.97
4149	6599834.50	4697897.78
4150	6599831.85	4697899.13
4151	6599819.65	4697889.97
4152	6599821.68	4697879.24
4153	6599394.83	4697457.30
4154	6599392.99	4697457.14
4155	6599389.17	4697456.80
4156	6599385.34	4697456.50
4157	6599381.52	4697456.21
4158	6599377.70	4697455.95
4159	6599373.87	4697455.71
4160	6599370.05	4697455.50
4161	6599366.23	4697455.30

4162	6599362.40	4697455.13
4163	6599358.58	4697454.97
4164	6599354.76	4697454.84
4165	6599350.93	4697454.73
4166	6599347.11	4697454.63
4167	6599343.29	4697454.56
4168	6599339.47	4697454.50
4169	6599335.65	4697454.46
4170	6599331.83	4697454.44
4171	6599328.01	4697454.43
4172	6599324.19	4697454.44
4173	6599320.38	4697454.47
4174	6599317.89	4697454.50
4175	6599307.79	4697447.86
4176	6599291.16	4697403.64
4177	6599291.16	4697401.14
4178	6599315.75	4697454.52
4179	6599311.40	4697452.54
4180	6599300.89	4697452.85
4181	6599294.63	4697453.04
4182	6599290.72	4697455.18
4183	6599289.90	4697455.21
4184	6599282.29	4697455.52
4185	6599274.69	4697455.88
4186	6599270.89	4697456.07
4187	6599267.97	4697456.23
4188	6599267.10	4697456.27
4189	6599263.30	4697456.49
4190	6600080.36	4697910.79
4191	6600083.86	4697914.00
4192	6600135.83	4697893.91

KOORDINATE PRELOMNIH TAČAKA
 GRAĐEVINSKE LINIJE GL1

BROJ	Position X	Position Y
1	6600089.79	4697041.51
2	6600037.34	4697011.81
3	6600057.32	4696994.03
4	6600068.35	4696992.97
5	6600075.46	4696992.29
6	6600149.61	4696985.15
7	6600117.57	4697053.75
8	6600111.92	4697059.58
9	6600101.79	4697050.81
10	6600169.07	4696987.41
11	6600189.05	4697004.43
12	6600209.06	4697019.53
13	6600151.53	4697077.98

14	6600146.36	4697078.75
15	6600136.19	4697076.74
16	6600131.42	4697073.95
17	6600134.81	4697070.46
18	6600229.29	4697177.59
19	6600211.76	4697172.68
20	6600201.82	4697156.43
21	6600202.79	4697155.84
22	6600190.81	4697134.89
23	6600188.65	4697124.19
24	6600189.29	4697118.66
25	6600256.72	4697050.18
26	6600265.85	4697051.49
27	6600275.05	4697057.32
28	6600277.57	4697059.06
29	6600280.48	4697062.19
30	6600288.05	4697070.28
31	6600294.34	4697075.14
32	6600302.15	4697079.68
33	6600303.85	4697081.12
34	6600303.92	4697117.05
35	6600306.82	4697139.81
36	6600326.37	4697199.59
37	6599887.17	4697530.84
38	6599853.67	4697499.94
39	6599840.88	4697488.15
40	6599799.30	4697449.81
41	6599799.10	4697444.86
42	6599809.29	4697433.81
43	6599849.96	4697389.69
44	6599883.41	4697353.42
45	6599888.36	4697353.22
46	6599914.27	4697377.11
47	6599792.41	4697342.35
48	6599833.18	4697379.87
49	6599869.78	4697340.17
50	6599831.80	4697305.23
51	6599740.19	4697391.21
52	6599756.50	4697406.25
53	6599769.89	4697418.60
54	6599784.79	4697432.35
55	6599825.39	4697388.32
56	6599814.08	4697377.91
57	6599800.67	4697365.58
58	6599784.03	4697350.24
59	6599773.11	4697340.22
60	6599747.68	4697316.83
61	6599743.44	4697317.00
62	6599738.11	4697312.10
63	6599749.96	4697299.22

64	6599755.29	4697304.12	114	6600905.34	4698559.84
65	6599755.47	4697308.36	115	6600907.86	4698568.43
66	6599767.09	4697319.06	116	6600913.95	4698586.34
67	6599781.19	4697332.03	117	6600914.93	4698589.20
68	6599820.75	4697295.03	118	6600918.76	4698587.86
69	6599766.55	4697244.97	119	6600924.45	4698585.95
70	6599751.92	4697231.48	120	6600922.70	4698580.93
71	6599667.00	4697323.71	121	6600920.74	4698575.23
72	6599675.53	4697331.58	122	6600917.33	4698565.21
73	6599688.74	4697343.76	123	6600916.76	4698563.49
74	6599729.13	4697381.01	124	6600920.14	4698561.36
75	6599772.94	4697340.07	125	6600922.51	4698559.99
76	6601005.63	4698635.84	126	6600920.09	4698554.45
77	6601020.77	4698647.42	127	6600912.99	4698536.68
78	6601034.37	4698659.61	128	6600910.20	4698529.82
79	6601041.70	4698669.09	129	6600909.90	4698529.25
80	6601041.76	4698678.88	130	6600918.32	4698525.29
81	6601041.56	4698679.17	131	6600927.02	4698537.02
82	6601019.33	4698713.69	132	6600936.19	4698549.30
83	6601016.04	4698718.73	133	6600949.61	4698566.90
84	6601001.88	4698733.39	134	6600960.88	4698581.39
85	6600989.37	4698736.45	135	6600973.28	4698597.02
86	6600979.52	4698732.09	136	6600981.33	4698606.99
87	6600971.23	4698726.56	137	6600974.78	4698608.10
88	6600964.01	4698720.58	138	6600971.83	4698608.56
89	6600957.88	4698714.95	139	6600968.77	4698609.03
90	6600955.97	4698713.20	140	6600974.73	4698639.63
91	6600953.84	4698711.50	141	6600975.65	4698645.10
92	6600953.13	4698704.63	142	6600976.32	4698649.09
93	6600951.48	4698687.47	143	6600978.61	4698662.79
94	6600951.70	4698682.45	144	6600978.73	4698667.28
95	6600949.79	4698662.58	145	6600978.94	4698675.37
96	6600948.11	4698652.90	146	6600987.43	4698674.85
97	6600943.66	4698635.24	147	6600987.27	4698668.21
98	6600938.18	4698613.26	148	6600987.09	4698661.97
99	6600935.99	4698613.61	149	6600983.09	4698638.06
100	6600933.55	4698613.88	150	6600979.19	4698618.06
101	6600927.65	4698614.67	151	6600981.22	4698615.12
102	6600937.93	4698655.46	152	6600987.14	4698614.11
103	6600939.33	4698663.59	153	6600455.95	4698299.37
104	6600940.83	4698679.06	154	6600456.40	4698299.78
105	6600940.93	4698681.14	155	6600463.04	4698305.88
106	6600938.65	4698684.42	156	6600469.86	4698312.86
107	6600869.80	4698621.28	157	6600473.52	4698317.61
108	6600872.97	4698600.97	158	6600482.11	4698336.24
109	6600870.89	4698595.17	159	6600485.06	4698344.29
110	6600856.50	4698554.92	160	6600488.80	4698353.53
111	6600857.50	4698554.15	161	6600492.45	4698367.02
112	6600899.01	4698534.46	162	6600481.23	4698413.24
113	6600899.15	4698534.83	163	6600473.47	4698414.48

164	6600454.34	4698383.60
165	6600448.68	4698374.47
166	6600440.38	4698361.07
167	6600422.87	4698331.90
168	6600415.16	4698317.25
169	6600403.59	4698291.78
170	6599972.77	4697857.23
171	6599902.34	4697793.09
172	6599894.94	4697800.79
173	6599880.43	4697877.55
174	6599892.90	4697874.81
175	6599926.15	4697867.49
176	6599935.17	4697865.51
177	6599938.34	4697864.81
178	6599875.27	4697904.85
179	6599900.65	4697922.41
180	6599892.78	4697889.62
181	6599892.08	4697888.30
182	6599877.80	4697891.44
183	6599644.80	4697687.19
184	6599650.28	4697707.50
185	6599746.58	4697775.58
186	6599765.85	4697783.62
187	6599785.13	4697787.79
188	6599800.69	4697796.00
189	6599808.92	4697803.77
190	6599818.60	4697833.67
191	6599813.80	4697859.03
192	6599355.21	4697806.09
193	6599338.28	4697787.93
194	6599351.37	4697776.32
195	6599439.07	4697693.84
196	6599460.92	4697673.52
197	6599512.33	4697625.28
198	6599519.46	4697617.77
199	6599537.15	4697585.08
200	6599538.87	4697585.55
201	6599575.16	4697608.74
202	6599652.24	4697657.98
203	6599663.63	4697666.56
204	6599664.86	4697668.12
205	6599639.66	4697683.46
206	6599855.90	4697143.57
207	6599859.31	4697139.89
208	6599870.75	4697127.24
209	6599877.07	4697119.34
210	6599887.03	4697105.28
211	6599892.25	4697096.57
212	6599899.77	4697081.55
213	6599903.62	4697072.14

214	6599909.44	4697053.79
215	6599890.05	4697050.67
216	6599885.18	4697065.35
217	6599881.34	4697074.59
218	6599875.41	4697086.37
219	6599870.28	4697094.95
220	6599861.89	4697106.82
221	6599855.51	4697114.52
222	6599844.69	4697126.32
223	6599841.20	4697129.91
224	6599812.15	4697161.39
225	6599815.67	4697157.83
226	6599822.11	4697150.83
227	6599828.88	4697143.47
228	6599835.19	4697136.61
229	6599838.60	4697132.94
230	6599782.28	4697192.32
231	6599792.91	4697180.80
232	6599799.08	4697175.14
233	6599806.16	4697167.45
234	6599809.34	4697164.23
235	6599850.57	4697142.66
236	6599871.73	4697162.37
237	6599810.70	4697228.58
238	6599851.42	4697266.13
239	6599836.99	4697279.74
240	6599777.47	4697224.86
241	6599766.95	4697215.15
242	6599766.82	4697211.89
243	6599780.97	4697196.57
244	6601068.89	4698782.53
245	6601081.99	4698761.14
246	6601060.97	4698775.14
247	6601070.55	4698759.98
248	6601051.59	4698698.60
249	6601024.15	4698741.45
250	6601032.21	4698776.12
251	6601034.19	4698778.14
252	6601060.43	4698809.19
253	6601064.45	4698813.91
254	6601070.53	4698820.43
255	6601078.47	4698831.00
256	6601078.75	4698831.46
257	6601079.03	4698831.93
258	6601079.20	4698832.22
259	6601114.01	4698865.59
260	6601117.85	4698866.96
261	6601120.91	4698862.16
262	6601129.06	4698831.86
263	6601128.99	4698830.21

264	6601132.26	4698795.62
265	6601135.45	4698782.04
266	6601129.90	4698773.74
267	6601124.80	4698766.16
268	6601111.39	4698761.00
269	6601099.08	4698764.08
270	6601002.31	4698632.41
271	6600755.43	4698479.63
272	6600771.69	4698533.33
273	6600848.90	4698604.14
274	6600853.89	4698602.56
275	6600843.88	4698574.57
276	6600803.59	4698461.92
277	6600597.99	4698330.00
278	6600609.83	4698362.47
279	6600609.83	4698362.49
280	6600611.35	4698368.96
281	6600611.35	4698368.97
282	6600611.30	4698375.86
283	6600614.47	4698387.10
284	6600635.42	4698406.31
285	6600652.02	4698421.54
286	6600719.46	4698483.39
287	6600728.03	4698491.26
288	6600735.38	4698501.85
289	6600739.90	4698508.24
290	6600747.75	4698515.44
291	6600746.88	4698508.33
292	6600738.02	4698479.06
293	6600731.22	4698456.62
294	6600586.46	4698332.63
295	6600578.50	4698318.07
296	6600582.33	4698299.14
297	6600594.89	4698289.15
298	6600536.51	4698308.78
299	6600537.33	4698310.15
300	6600538.92	4698313.83
301	6600541.40	4698322.06
302	6600541.59	4698323.24
303	6600544.79	4698332.69
304	6600555.55	4698344.97
305	6600562.64	4698351.65
306	6600566.97	4698353.58
307	6600576.73	4698359.26
308	6600578.17	4698360.59
309	6600582.24	4698364.32
310	6600592.91	4698374.08
311	6600599.51	4698373.35
312	6600599.96	4698370.75
313	6600598.89	4698366.21

314	6600596.39	4698356.94
315	6600587.90	4698335.53
316	6600534.24	4698278.06
317	6600555.09	4698193.74
318	6600309.25	4698050.58
319	6600260.79	4698062.71
320	6600351.95	4698146.32
321	6600393.51	4698184.43
322	6600394.00	4698184.89
323	6600429.00	4698223.77
324	6600438.14	4698217.58
325	6600409.38	4698153.38
326	6600174.09	4697973.96
327	6600169.77	4697980.92
328	6600167.58	4697983.32
329	6600176.95	4697991.92
330	6600183.68	4697995.86
331	6600183.81	4697995.90
332	6600195.27	4698002.62
333	6600209.34	4698015.52
334	6600223.38	4698028.40
335	6600247.10	4698050.15
336	6600279.01	4698042.17
337	6600176.74	4697935.75
338	6600167.56	4697937.06
339	6600163.69	4697940.00
340	6600168.68	4697952.43
341	6600171.40	4697959.20
342	6600177.09	4697962.36
343	6600184.66	4697960.80
344	6600224.03	4697212.31
345	6600236.00	4697255.15
346	6600246.43	4697242.27
347	6600253.68	4697229.47
348	6600266.18	4697202.61
349	6600285.65	4697160.81
350	6599996.19	4697675.85
351	6599993.28	4697665.90
352	6599983.50	4697628.98
353	6599975.51	4697605.69
354	6599972.27	4697598.07
355	6599951.34	4697548.82
356	6599944.33	4697548.99
357	6599920.12	4697672.81
358	6599984.03	4697808.87
359	6600034.93	4697855.55
360	6600095.25	4697808.35
361	6600083.96	4697796.87
362	6600045.85	4697758.12
363	6600022.52	4697729.76

364	6600007.45	4697703.86
365	6599997.44	4697679.65
366	6599935.62	4697771.07
367	6599951.30	4697778.85
368	6599979.62	4697804.83
369	6599772.49	4697928.78
370	6599789.11	4697920.32
371	6599806.56	4697897.27
372	6599811.71	4697870.05
373	6599466.42	4697854.73
374	6599465.38	4697846.80
375	6599473.49	4697845.73
376	6599470.46	4697834.15
377	6599462.96	4697805.05
378	6599361.88	4697818.59
379	6599443.68	4697860.23
380	6599440.61	4697860.64
381	6599435.47	4697867.40
382	6599438.83	4697892.17
383	6599439.75	4697894.64
384	6599471.09	4697903.27
385	6599481.41	4697906.20
386	6599481.48	4697906.14
387	6599482.81	4697904.71
388	6599475.35	4697856.27
389	6599472.77	4697853.90
390	6599441.96	4697848.87
391	6599439.03	4697849.25
392	6599432.38	4697844.53
393	6599432.02	4697841.14
394	6599420.50	4697842.63
395	6599426.25	4697884.97
396	6599422.77	4697889.97
397	6599410.89	4697886.70
398	6599392.53	4697882.80
399	6599390.47	4697882.05
400	6599361.94	4697820.65
401	6599236.84	4697875.74
402	6599261.97	4697874.95
403	6599347.61	4697879.08
404	6599328.26	4697811.65
405	6599322.72	4697805.69
406	6599315.87	4697805.02
407	6599312.84	4697807.10
408	6599304.98	4697812.20
409	6599220.34	4697865.72
410	6599218.24	4697867.51
411	6599221.49	4697877.45
412	6599151.84	4697767.68
413	6599274.40	4697767.68

414	6599274.40	4697811.49
415	6599194.14	4697862.35
416	6599166.06	4697886.56
417	6599737.37	4698309.80
418	6599730.86	4698313.51
419	6599729.03	4698314.54
420	6599719.94	4698317.39
421	6599714.66	4698320.38
422	6599706.34	4698325.14
423	6599689.71	4698321.19
424	6599685.84	4698315.34
425	6599680.31	4698307.00
426	6599681.10	4698302.28
427	6599687.18	4698297.40
428	6599737.40	4698254.97
429	6599742.93	4698249.62
430	6599749.17	4698258.25
431	6599739.66	4698308.50
432	6599773.26	4698616.90
433	6599767.83	4698610.08
434	6599769.75	4698586.85
435	6599731.69	4698667.17
436	6599750.92	4698564.52
437	6599751.10	4698563.60
438	6599756.92	4698532.52
439	6599746.41	4698762.93
440	6599728.80	4698748.82
441	6599721.23	4698742.76
442	6599718.70	4698735.99
443	6599719.55	4698731.44
444	6599724.15	4698715.16
445	6599733.64	4698690.33
446	6599735.45	4698688.57
447	6599774.17	4698721.76
448	6599718.26	4698821.35
449	6599711.49	4698816.02
450	6599706.29	4698802.20
451	6599714.83	4698757.15
452	6599719.43	4698756.05
453	6599727.03	4698762.14
454	6599745.54	4698776.96
455	6600988.07	4698799.16
456	6600991.05	4698799.53
457	6601002.59	4698803.16
458	6601024.38	4698826.17
459	6601042.70	4698853.01
460	6600943.11	4698793.23
461	6600958.83	4698792.54
462	6600968.94	4698793.05
463	6600977.05	4698795.66

464	6600983.24	4698798.05
465	6600985.12	4698798.56
466	6600917.37	4698770.77
467	6600939.49	4698769.40
468	6600949.07	4698768.24
469	6600877.42	4698687.52
470	6600883.71	4698695.48
471	6600888.23	4698714.52
472	6600819.28	4698699.80
473	6600826.87	4698698.09
474	6600868.89	4698686.67
475	6600874.81	4698686.57
476	6600880.87	4698682.32
477	6600895.46	4698695.69
478	6600950.35	4698746.72
479	6600863.83	4698667.24
480	6600867.33	4698669.90
481	6600878.55	4698680.18
482	6600839.07	4698650.08
483	6600849.01	4698659.20
484	6600853.76	4698662.67
485	6600858.77	4698664.88
486	6600859.73	4698665.22
487	6600777.01	4698660.96
488	6600766.27	4698630.76
489	6600757.60	4698606.36
490	6600746.91	4698576.30
491	6600746.01	4698569.06
492	6600759.07	4698570.61
493	6600762.81	4698574.04
494	6600768.58	4698582.22
495	6600775.05	4698591.37
496	6600800.72	4698614.91
497	6600833.27	4698644.76
498	6600835.00	4698646.35
499	6600715.01	4698536.98
500	6600729.20	4698550.00
501	6600508.78	4698384.52
502	6600511.03	4698375.25
503	6600518.68	4698356.91
504	6600587.68	4698420.19
505	6599850.38	4698036.49
506	6599873.33	4697915.12
507	6599897.34	4697932.10
508	6599902.24	4697935.57
509	6599911.22	4697941.92
510	6599915.37	4697945.29
511	6599924.00	4697951.26
512	6599923.23	4697952.09
513	6599915.75	4697960.88

514	6599897.92	4697982.64
515	6599852.59	4698037.97
516	6599701.21	4698829.78
517	6599690.29	4698888.39
518	6599698.85	4698890.18
519	6599701.22	4698888.63
520	6599702.38	4698883.10
521	6599713.07	4698885.33
522	6599711.92	4698890.87
523	6599713.47	4698893.23
524	6599714.81	4698893.52
525	6599732.14	4698895.49
526	6599738.69	4698895.40
527	6599743.02	4698895.18
528	6599758.99	4698894.40
529	6599782.52	4698893.25
530	6599784.23	4698887.90
531	6599712.56	4698831.50
532	6599711.99	4698831.05
533	6599706.84	4698827.00
534	6599691.29	4698929.43
535	6599683.15	4698926.17
536	6599688.11	4698899.68
537	6599703.38	4698902.88
538	6599683.68	4698340.47
539	6599677.21	4698329.48
540	6599673.33	4698323.63
541	6599667.78	4698315.25
542	6599663.14	4698314.14
543	6599652.76	4698319.52
544	6599598.89	4698344.92
545	6599624.29	4698737.26
546	6599634.82	4698681.85
547	6599625.05	4698632.36
548	6599611.01	4698610.34
549	6599629.12	4698892.95
550	6599733.01	4698343.61
551	6599607.98	4698891.91
552	6599633.45	4698757.85
553	6599572.83	4699190.62
554	6599625.42	4698912.53
555	6599556.07	4699165.57
556	6599605.84	4698903.21
557	6599571.69	4699196.64
558	6599556.06	4699279.30
559	6599550.02	4699276.29
560	6599538.48	4699269.36
561	6599536.60	4699268.23
562	6599550.67	4699194.06
563	6599633.56	4699190.83

564	6599641.37	4699149.12
565	6599629.71	4699211.33
566	6599633.11	4699193.70
567	6599676.67	4699343.36
568	6599636.86	4699327.69
569	6599635.17	4699327.02
570	6599622.90	4699310.99
571	6599616.93	4699299.05
572	6599615.98	4699295.67
573	6599614.58	4699292.10
574	6599628.35	4699218.61
575	6599510.02	4699408.32
576	6599532.63	4699289.17
577	6599535.93	4699291.16
578	6599543.47	4699297.37
579	6599527.40	4699430.86
580	6599548.29	4699320.38
581	6599546.41	4699314.01
582	6599540.15	4699301.17
583	6599515.78	4699492.28
584	6599524.62	4699445.55
585	6599629.07	4699644.92
586	6599648.30	4699670.63
587	6599653.93	4699082.09
588	6599658.59	4699057.23
589	6599693.34	4698952.10
590	6599700.96	4698984.29
591	6599708.27	4698997.23
592	6599722.87	4699021.00
593	6599710.12	4699026.36
594	6599702.17	4699029.36
595	6599682.27	4699036.50
596	6599661.68	4699040.75
597	6599680.43	4698940.70
598	6599686.85	4698943.27
599	6599582.60	4699462.77
600	6599596.21	4699390.11
601	6599621.10	4699367.11
602	6599635.33	4699355.54
603	6599640.65	4699351.75
604	6599643.57	4699349.67
605	6599678.36	4699363.37
606	6599698.13	4699371.14
607	6599706.76	4699374.53
608	6599681.78	4699401.37
609	6599591.03	4699472.12
610	6599810.10	4697936.51
611	6599810.10	4697936.51
612	6599761.90	4698191.00
613	6599753.50	4698189.38

614	6599749.41	4698155.10
615	6599753.25	4698123.37
616	6599751.54	4698082.25
617	6599730.66	4698034.34
618	6599724.01	4698024.34
619	6599717.61	4698011.00
620	6599706.90	4697980.18
621	6599709.06	4697975.73
622	6599735.01	4697964.68
623	6599762.47	4697950.71
624	6599804.00	4697929.57
625	6600017.45	4697985.75
626	6600011.84	4697982.99
627	6599991.42	4697973.02
628	6599968.84	4697962.00
629	6599956.47	4697955.40
630	6599956.27	4697953.82
631	6599981.43	4697931.67
632	6600012.35	4697907.47
633	6600029.08	4697900.97
634	6600055.27	4697925.10
635	6600078.22	4697946.15
636	6600098.56	4697964.80
637	6600130.39	4697993.99
638	6600098.34	4698029.01
639	6600094.50	4698029.51
640	6600081.67	4698021.44
641	6600065.11	4698011.50
642	6600048.36	4698001.97
643	6600023.07	4697988.58
644	6600425.05	4698271.03
645	6600434.19	4698279.41
646	6600401.82	4698287.97
647	6600365.67	4698235.87
648	6600338.98	4698211.12
649	6600269.08	4698148.77
650	6600264.93	4698145.20
651	6600263.92	4698143.82
652	6600274.17	4698132.65
653	6600387.14	4698236.26
654	6600422.50	4698268.69
655	6600518.76	4698270.17
656	6600516.16	4698280.88
657	6600510.58	4698295.03
658	6600502.12	4698290.12
659	6600494.78	4698283.42
660	6600482.31	4698271.99
661	6600468.52	4698259.34
662	6600455.72	4698230.72
663	6600489.40	4698206.37

664	6600523.26	4698199.35
665	6600535.52	4698202.06
666	6600523.89	4698249.06
667	6600522.81	4698253.49
668	6600519.80	4698265.87
669	6600248.40	4698130.83
670	6600250.30	4698130.57
671	6600260.17	4698119.80
672	6600241.76	4698102.92
673	6600188.86	4698054.40
674	6600176.94	4698043.47
675	6600141.74	4698011.19
676	6600113.48	4698042.09
677	6600142.15	4698062.61
678	6600163.24	4698078.41
679	6600164.34	4698079.24
680	6600178.44	4698089.80
681	6600184.33	4698094.04
682	6600186.78	4698095.70
683	6600200.37	4698103.99
684	6600206.39	4698107.33
685	6600229.00	4698119.85
686	6600241.58	4698126.83
687	6599972.45	4697904.96
688	6599954.54	4697919.25
689	6599954.27	4697919.50
690	6599944.05	4697929.91
691	6599933.91	4697939.96
692	6599930.69	4697943.12
693	6599921.35	4697936.66
694	6599913.91	4697928.53
695	6599911.36	4697922.08
696	6599909.89	4697915.95
697	6599903.07	4697887.47
698	6599903.12	4697885.87
699	6599908.43	4697884.70
700	6599917.04	4697882.80
701	6599923.03	4697881.49
702	6599936.67	4697878.48
703	6599959.11	4697873.55
704	6599984.83	4697867.89
705	6600000.95	4697881.98
706	6600143.05	4697926.18
707	6600156.79	4697960.38
708	6600155.60	4697969.19
709	6600145.95	4697963.33
710	6600142.88	4697958.39
711	6600135.19	4697947.51
712	6600087.12	4697903.42
713	6600075.58	4697896.68

714	6600068.80	4697892.72
715	6600051.51	4697876.87
716	6600111.74	4697829.73
717	6600132.01	4697895.10
718	6600020.35	4697458.93
719	6600085.92	4697415.71
720	6600233.75	4697316.58
721	6600222.19	4697283.77
722	6600201.73	4697210.55
723	6600192.09	4697188.43
724	6599983.96	4697425.38
725	6600005.58	4697370.42
726	6599961.85	4697496.26
727	6599958.13	4697491.07
728	6599971.96	4697455.90
729	6600016.01	4697461.74
730	6600068.37	4697270.73
731	6600094.13	4697234.81
732	6600145.56	4697163.08
733	6600157.46	4697150.87
734	6600176.24	4697162.54
735	6600188.96	4697183.31
736	6599650.84	4697636.39
737	6599645.73	4697633.05
738	6599605.07	4697607.08
739	6599587.37	4697595.77
740	6599574.83	4697587.76
741	6599547.52	4697570.31
742	6599583.28	4697537.07
743	6599647.95	4697572.57
744	6599686.37	4697599.23
745	6599694.51	4697605.48
746	6599705.79	4697618.17
747	6599723.19	4697632.67
748	6599681.89	4697657.78
749	6599678.97	4697657.56
750	6599654.14	4697638.62
751	6599651.63	4697636.92
752	6599794.96	4697592.50
753	6599765.02	4697610.70
754	6599695.60	4697558.86
755	6599598.65	4697502.31
756	6599647.75	4697456.66
757	6599658.81	4697466.87
758	6599598.08	4697502.04
759	6599577.85	4697484.46
760	6599575.44	4697481.20
761	6599569.66	4697455.98
762	6599576.51	4697435.64
763	6599593.48	4697406.59

764	6599691.48	4697463.68
765	6599610.03	4697388.52
766	6599651.53	4697343.45
767	6599733.03	4697418.61
768	6599875.66	4697550.16
769	6599821.26	4697583.43
770	6599785.72	4697773.08
771	6599768.92	4697769.44
772	6599756.95	4697764.18
773	6599738.37	4697751.04
774	6599735.41	4697748.95
775	6599671.40	4697703.70
776	6599668.85	4697689.70
777	6599739.40	4697646.81
778	6599742.95	4697649.91
779	6599756.88	4697662.39
780	6599767.63	4697671.45
781	6599784.17	4697683.53
782	6599801.15	4697698.81
783	6599821.39	4697717.42
784	6599829.81	4697728.07
785	6599836.35	4697747.49
786	6599841.86	4697763.68
787	6599832.04	4697815.26
788	6599818.88	4697793.23
789	6599810.65	4697785.46
790	6599799.29	4697777.52
791	6599613.30	4699358.66
792	6599599.76	4699371.17
793	6599606.68	4699334.23
794	6599613.04	4699336.75
795	6599630.72	4699344.62
796	6599630.17	4699345.11
797	6599724.69	4699180.57
798	6599724.50	4699183.70
799	6599673.62	4699181.66
800	6599666.08	4699174.89
801	6599660.84	4699121.10
802	6599668.60	4699108.11
803	6599681.87	4699102.54
804	6599684.34	4699104.80
805	6599854.33	4698420.34
806	6599767.94	4698473.74
807	6599791.95	4698345.57
808	6599812.48	4698360.42
809	6599841.61	4698402.82
810	6599829.58	4697605.89
811	6599879.30	4697575.48
812	6599867.71	4697641.23
813	6599858.20	4697691.55

814	6599856.22	4697691.47
815	6599848.57	4697686.66
816	6599792.32	4697635.12
817	6599794.08	4697627.60
818	6599826.99	4697607.48
819	6599235.40	4697619.92
820	6599245.93	4697616.83
821	6599272.13	4697612.46
822	6599348.88	4697610.28
823	6599386.14	4697609.41
824	6599432.55	4697656.24
825	6599379.36	4697706.17
826	6599376.54	4697702.75
827	6599345.90	4697702.39
828	6599345.91	4697710.63
829	6599297.47	4697756.09
830	6599275.08	4697750.68
831	6599257.11	4697750.68
832	6599252.17	4697750.68
833	6599240.11	4697750.68
834	6599164.04	4697750.68
835	6599164.17	4697744.50
836	6599166.29	4697654.01
837	6599166.29	4697653.87
838	6599166.12	4697646.30
839	6599166.11	4697645.99
840	6599171.12	4697638.79
841	6599439.38	4697605.39
842	6599451.36	4697625.02
843	6599500.05	4697594.29
844	6599509.58	4697585.35
845	6599498.89	4697567.82
846	6599380.77	4697587.00
847	6599344.01	4697589.15
848	6599343.48	4697562.04
849	6599338.83	4697562.13
850	6599337.67	4697496.30
851	6599398.04	4697495.20
852	6599492.48	4697503.54
853	6599508.30	4697508.15
854	6599524.86	4697534.00
855	6599519.47	4697557.56
856	6599509.46	4697556.81
857	6599497.57	4697557.53
858	6599263.84	4697579.01
859	6599262.90	4697543.54
860	6599261.91	4697496.82
861	6599314.17	4697496.82
862	6599316.76	4697496.77
863	6599316.48	4697594.13

864	6599268.15	4697595.47
865	6599264.55	4697587.90
866	6599183.98	4697617.16
867	6599203.31	4697611.63
868	6599248.65	4697598.32
869	6599250.29	4697593.48
870	6599247.84	4697573.56
871	6599247.34	4697559.14
872	6599246.76	4697537.38
873	6599245.80	4697504.59
874	6599245.58	4697496.82
875	6599166.94	4697496.82
876	6599155.95	4697497.61
877	6599131.92	4697501.07
878	6599126.76	4697507.12
879	6599134.76	4697535.47
880	6599140.06	4697554.79
881	6599147.91	4697583.42
882	6599155.81	4697612.02
883	6599157.36	4697617.66
884	6599162.14	4697623.38
885	6599170.57	4697621.00
886	6599177.25	4697619.09
887	6599093.75	4697460.52
888	6599174.59	4697453.44
889	6599300.52	4697445.53
890	6599318.30	4697444.49
891	6599358.58	4697444.97
892	6599396.07	4697447.41
893	6599525.77	4697473.81
894	6599537.35	4697443.64
895	6599460.11	4697577.58
896	6599460.04	4697577.62
897	6599460.07	4697577.69
898	6599460.15	4697577.65
899	6599460.12	4697577.57
900	6599460.03	4697577.61
901	6599460.07	4697577.70
902	6599460.16	4697577.66
903	6600614.63	4698472.51
904	6600612.87	4698461.21
905	6600632.16	4698460.99
906	6600646.94	4698474.55
907	6600651.98	4698480.67
908	6600653.26	4698482.76
909	6600658.84	4698489.53
910	6600666.16	4698496.24
911	6600676.49	4698503.89
912	6600677.15	4698504.28
913	6600683.58	4698508.58

914	6600692.67	4698513.94
915	6600701.88	4698542.39
916	6600702.60	4698544.64
917	6600684.51	4698549.53
918	6600686.23	4698553.19
919	6600679.51	4698555.20
920	6600672.51	4698557.23
921	6600668.58	4698558.35
922	6600663.29	4698559.86
923	6600646.37	4698564.69
924	6600635.92	4698567.67
925	6600638.75	4698578.08
926	6600640.03	4698582.79
927	6600615.18	4698590.01
928	6600610.78	4698576.97
929	6600605.81	4698561.85
930	6600612.70	4698557.92
931	6600621.82	4698553.70
932	6600626.40	4698551.74
933	6600647.05	4698545.60
934	6600655.00	4698543.23
935	6600650.82	4698525.85
936	6600648.87	4698524.06
937	6600646.54	4698514.33
938	6600639.19	4698516.33
939	6600635.28	4698517.61
940	6600625.91	4698519.67
941	6600621.13	4698498.83
942	6600620.30	4698495.47
943	6599586.61	4698837.77
944	6599579.53	4698873.66
945	6599577.41	4698874.73
946	6599552.26	4698862.76
947	6599547.60	4698860.47
948	6599541.97	4698857.42
949	6600359.27	4697118.03
950	6600324.37	4697145.23
951	6600322.53	4697139.60
952	6600318.92	4697117.03
953	6600318.88	4697088.72
954	6600320.23	4697087.78
955	6600321.69	4697088.43
956	6600350.94	4697098.70
957	6600370.14	4697106.76
958	6600372.92	4697108.07

KOORDINATE PRELOMNIH TAČAKA
GRAĐEVINSKIH LINIJA GL2

BROJ	Position X	Position Y
------	------------	------------

1	6599163.91	4697712.84
2	6599165.29	4697653.99
3	6599165.12	4697646.32

KOORDINATE PRELOMNIH TAČAKA
 REGULACIONIH LINIJA RL

BROJ	Position X	Position Y
1	6600393.85	4698160.32
2	6600396.87	4698158.69
3	6600399.63	4698157.51
4	6600407.99	4698153.93
5	6600409.83	4698153.14
6	6600412.12	4698152.16
7	6600421.61	4698173.35
8	6600430.77	4698193.80
9	6600441.52	4698217.79
10	6600439.76	4698228.73
11	6600439.61	4698228.60
12	6600437.14	4698230.56
13	6600436.12	4698229.63
14	6600436.11	4698229.63
15	6600431.10	4698230.43
16	6600420.40	4698222.66
17	6600414.92	4698217.64
18	6600401.46	4698205.29
19	6600383.86	4698189.15
20	6600355.42	4698163.07
21	6600342.20	4698150.94
22	6600331.96	4698141.55
23	6600330.88	4698140.56
24	6600320.91	4698131.41
25	6600319.36	4698129.99
26	6600315.30	4698126.27
27	6600309.12	4698120.61
28	6600303.25	4698115.22
29	6600300.19	4698112.41
30	6600292.20	4698105.08
31	6600289.14	4698102.27
32	6600286.32	4698099.69
33	6600282.49	4698096.18
34	6600272.86	4698087.34
35	6600274.78	4698085.51
36	6600290.40	4698078.70
37	6600307.50	4698070.68
38	6600318.58	4698089.69
39	6600332.91	4698081.33
40	6600345.00	4698106.27
41	6600347.33	4698105.22
42	6600351.57	4698102.74

43	6600356.64	4698117.79
44	6600375.22	4698111.64
45	6600378.60	4698121.85
46	6600381.98	4698132.06
47	6600532.54	4698226.57
48	6600522.10	4698224.00
49	6600522.68	4698221.63
50	6600511.89	4698219.60
51	6600512.46	4698213.73
52	6600513.54	4698203.86
53	6600514.86	4698193.36
54	6600524.34	4698194.47
55	6600530.47	4698195.82
56	6600535.15	4698196.85
57	6600539.14	4698199.93
58	6600457.91	4698254.72
59	6600454.52	4698257.34
60	6600453.58	4698256.05
61	6600453.38	4698255.58
62	6600453.33	4698255.46
63	6600448.12	4698248.09
64	6600443.50	4698243.30
65	6600443.49	4698243.28
66	6600443.00	4698238.83
67	6600444.48	4698237.29
68	6600443.48	4698236.38
69	6600444.83	4698235.75
70	6600444.71	4698235.58
71	6600450.71	4698238.33
72	6600451.06	4698238.80
73	6600514.01	4698263.83
74	6600521.45	4698271.80
75	6600520.23	4698276.81
76	6600516.64	4698289.27
77	6600516.61	4698289.35
78	6600513.85	4698295.31
79	6600513.79	4698295.42
80	6600508.72	4698302.36
81	6600508.71	4698302.37
82	6600504.34	4698303.20
83	6600504.32	4698303.20
84	6600497.75	4698298.83
85	6600494.25	4698296.51
86	6600490.12	4698292.72
87	6600488.02	4698290.79
88	6600475.55	4698279.36
89	6600474.70	4698278.58
90	6600464.17	4698268.91
91	6600460.33	4698265.39
92	6600461.92	4698251.63

93	6600451.17	4698227.89
94	6600468.71	4698215.16
95	6600484.98	4698203.39
96	6600526.80	4698249.79
97	6600525.72	4698254.20
98	6600522.30	4698268.31
99	6600506.28	4698251.14
100	6600501.96	4698246.50
101	6600500.86	4698247.52
102	6600499.92	4698248.71
103	6600507.04	4698256.35
104	6600541.47	4698335.98
105	6600538.56	4698330.97
106	6600536.84	4698323.99
107	6600536.27	4698321.68
108	6600534.40	4698315.98
109	6600534.37	4698315.92
110	6600532.81	4698311.90
111	6600539.45	4698306.31
112	6600540.00	4698304.86
113	6600539.03	4698303.72
114	6600546.70	4698296.94
115	6600547.12	4698296.57
116	6600548.91	4698298.68
117	6600549.61	4698297.72
118	6600550.50	4698296.49
119	6600552.04	4698294.38
120	6600562.56	4698279.86
121	6600566.47	4698274.47
122	6600572.44	4698267.96
123	6600573.38	4698266.58
124	6600585.14	4698278.91
125	6600596.98	4698291.33
126	6600584.20	4698301.48
127	6600583.63	4698301.97
128	6600581.14	4698316.63
129	6600587.68	4698328.61
130	6600589.23	4698331.52
131	6600571.28	4698338.71
132	6600559.43	4698321.42
133	6600542.81	4698334.84
134	6600599.06	4698234.82
135	6600593.49	4698241.30
136	6600591.56	4698243.71
137	6600585.83	4698250.58
138	6600579.31	4698257.87
139	6600574.25	4698265.31
140	6600529.97	4698276.10
141	6600530.27	4698274.38
142	6600537.60	4698281.17

143	6600552.58	4698263.29
144	6600535.94	4698250.36
145	6600539.50	4698235.96
146	6600542.90	4698222.21
147	6600549.08	4698197.22
148	6600550.54	4698191.20
149	6600554.96	4698193.95
150	6600557.94	4698189.16
151	6600558.97	4698190.28
152	6600562.60	4698193.84
153	6600574.19	4698206.69
154	6600576.58	4698209.41
155	6600531.26	4698307.87
156	6600531.23	4698307.79
157	6600529.32	4698299.20
158	6600529.31	4698299.09
159	6600528.74	4698292.24
160	6600529.49	4698279.85
161	6600531.48	4698268.61
162	6600534.47	4698256.32
163	6600552.48	4698183.22
164	6600599.26	4698356.06
165	6600601.82	4698365.52
166	6600602.79	4698369.66
167	6600602.86	4698370.21
168	6600602.66	4698370.26
169	6600602.28	4698375.11
170	6600599.57	4698379.54
171	6600599.14	4698379.14
172	6600598.59	4698378.63
173	6600590.15	4698378.36
174	6600574.79	4698364.27
175	6600573.35	4698362.95
176	6600565.53	4698358.37
177	6600565.40	4698358.33
178	6600561.96	4698356.94
179	6600561.88	4698356.90
180	6600555.03	4698352.25
181	6600551.56	4698348.69
182	6600544.85	4698341.81
183	6600542.68	4698334.95
184	6600569.41	4698339.46
185	6600570.13	4698340.79
186	6600570.84	4698342.12
187	6600590.59	4698334.21
188	6600691.82	4698405.67
189	6600693.47	4698408.44
190	6600694.54	4698410.25
191	6600695.82	4698413.83
192	6600697.67	4698419.01

193	6600701.34	4698429.27	243	6600608.18	4698375.88
194	6600705.07	4698439.73	244	6600608.41	4698369.54
195	6600706.74	4698444.41	245	6600608.46	4698368.89
196	6600708.09	4698448.20	246	6600608.26	4698368.94
197	6600709.91	4698453.29	247	6600606.91	4698363.18
198	6600714.05	4698454.49	248	6600640.89	4698350.00
199	6600715.32	4698458.50	249	6600643.64	4698355.95
200	6600715.89	4698458.31	250	6600644.06	4698356.86
201	6600719.13	4698457.28	251	6600647.94	4698365.21
202	6600720.07	4698460.08	252	6600662.55	4698360.92
203	6600721.38	4698463.96	253	6600665.44	4698366.55
204	6600727.56	4698482.30	254	6600672.09	4698382.52
205	6600740.89	4698478.19	255	6600683.72	4698379.18
206	6600744.70	4698490.77	256	6600684.92	4698383.17
207	6600749.75	4698507.46	257	6600685.36	4698384.64
208	6600749.76	4698507.48	258	6600685.47	4698384.99
209	6600750.76	4698513.44	259	6600688.46	4698394.94
210	6600750.76	4698513.47	260	6600601.80	4698346.41
211	6600747.24	4698521.47	261	6600595.13	4698330.98
212	6600747.22	4698521.49	262	6600603.75	4698328.01
213	6600743.90	4698522.41	263	6600612.72	4698324.05
214	6600743.87	4698522.41	264	6600620.59	4698320.57
215	6600733.14	4698515.61	265	6600625.85	4698318.25
216	6600726.31	4698506.06	266	6600626.72	4698320.06
217	6600726.30	4698506.05	267	6600627.13	4698320.92
218	6600726.14	4698505.68	268	6600633.65	4698334.48
219	6600721.16	4698498.52	269	6600635.51	4698338.36
220	6600720.90	4698498.28	270	6600734.10	4698455.75
221	6600709.53	4698487.85	271	6600848.52	4698572.69
222	6600693.47	4698473.12	272	6600830.81	4698579.88
223	6600687.23	4698467.40	273	6600816.84	4698585.59
224	6600680.36	4698461.09	274	6600812.75	4698587.26
225	6600678.34	4698459.24	275	6600812.23	4698587.47
226	6600670.14	4698451.73	276	6600811.72	4698587.68
227	6600664.96	4698446.97	277	6600810.64	4698586.70
228	6600661.28	4698443.60	278	6600803.36	4698580.02
229	6600656.23	4698438.96	279	6600780.94	4698559.45
230	6600645.42	4698429.05	280	6600774.93	4698553.94
231	6600645.17	4698428.82	281	6600766.64	4698546.34
232	6600641.71	4698425.65	282	6600765.96	4698544.24
233	6600634.12	4698418.68	283	6600761.79	4698531.51
234	6600628.88	4698413.88	284	6600766.14	4698529.83
235	6600628.66	4698413.68	285	6600794.91	4698518.69
236	6600615.44	4698401.55	286	6600825.04	4698507.03
237	6600614.40	4698397.88	287	6600758.82	4698521.58
238	6600611.81	4698388.70	288	6600759.51	4698512.83
239	6600617.57	4698387.08	289	6600758.33	4698506.47
240	6600615.44	4698379.48	290	6600757.94	4698505.16
241	6600609.89	4698381.92	291	6600750.73	4698481.37
242	6600608.42	4698376.71	292	6600753.89	4698480.20

293	6600779.97	4698470.53
294	6600799.33	4698463.35
295	6600808.34	4698460.33
296	6600816.84	4698484.10
297	6600859.07	4698606.12
298	6600842.20	4698611.56
299	6600836.94	4698607.17
300	6600836.88	4698607.12
301	6600836.81	4698607.07
302	6600833.85	4698604.91
303	6600826.76	4698599.99
304	6600814.15	4698589.91
305	6600858.18	4698599.72
306	6600855.92	4698615.83
307	6600846.25	4698615.02
308	6600842.70	4698612.03
309	6600859.65	4698610.33
310	6600859.64	4698610.35
311	6600925.97	4698599.88
312	6600931.44	4698617.14
313	6600931.36	4698617.15
314	6600931.96	4698619.50
315	6600937.43	4698641.24
316	6600940.84	4698654.73
317	6600942.32	4698663.30
318	6600943.40	4698674.48
319	6600942.90	4698674.53
320	6600942.74	4698686.84
321	6600938.75	4698692.13
322	6600937.96	4698691.41
323	6600930.67	4698690.42
324	6600930.64	4698690.40
325	6600918.00	4698679.05
326	6600917.79	4698678.86
327	6600917.34	4698678.43
328	6600907.05	4698668.50
329	6600905.34	4698666.27
330	6600903.91	4698664.11
331	6600902.63	4698662.02
332	6600898.83	4698657.40
333	6600891.50	4698650.68
334	6600882.85	4698644.28
335	6600882.19	4698643.89
336	6600880.80	4698643.04
337	6600877.87	4698641.14
338	6600868.99	4698633.86
339	6600867.86	4698632.93
340	6600864.75	4698625.97
341	6600868.44	4698613.25
342	6600868.70	4698612.35

343	6600868.26	4698602.66
344	6600867.22	4698599.74
345	6600866.76	4698598.47
346	6600866.19	4698596.85
347	6600856.83	4698570.69
348	6600851.10	4698554.66
349	6600855.36	4698549.63
350	6600873.96	4698540.81
351	6600888.82	4698533.75
352	6600895.06	4698530.80
353	6600902.06	4698534.11
354	6600907.97	4698557.97
355	6600908.25	4698559.12
356	6600910.70	4698567.47
357	6600915.58	4698581.79
358	6600916.79	4698585.37
359	6600920.61	4698584.04
360	6600924.26	4698594.50
361	6600918.59	4698558.79
362	6600913.22	4698562.17
363	6600912.13	4698558.16
364	6600905.26	4698530.39
365	6600905.49	4698527.29
366	6600907.48	4698531.09
367	6600911.41	4698540.75
368	6600911.76	4698541.61
369	6600977.19	4698639.18
370	6600978.12	4698644.68
371	6600978.78	4698648.68
372	6600981.11	4698662.55
373	6600981.23	4698667.21
374	6600965.04	4698667.77
375	6600965.62	4698677.71
376	6600966.99	4698690.81
377	6600967.98	4698700.32
378	6600949.90	4698701.90
379	6600948.58	4698688.75
380	6600948.62	4698688.68
381	6600948.61	4698688.05
382	6600948.59	4698686.61
383	6600948.69	4698685.82
384	6600948.72	4698682.74
385	6600948.48	4698680.33
386	6600948.47	4698679.53
387	6600948.38	4698674.00
388	6600947.88	4698674.05
389	6600946.80	4698662.87
390	6600945.90	4698656.76
391	6600945.20	4698653.63
392	6600940.75	4698635.98

393	6600935.88	4698616.64
394	6600918.96	4698579.32
395	6600914.49	4698566.18
396	6600907.97	4698524.67
397	6600916.82	4698520.47
398	6600920.64	4698520.02
399	6600929.61	4698532.11
400	6600931.03	4698534.04
401	6600940.19	4698546.29
402	6600953.57	4698563.85
403	6600965.85	4698579.62
404	6600988.80	4698608.25
405	6600975.18	4698610.57
406	6600972.21	4698611.03
407	6600971.72	4698611.11
408	6601022.45	4698704.49
409	6601022.50	4698709.05
410	6601023.05	4698712.94
411	6601023.17	4698713.76
412	6601027.33	4698710.51
413	6601022.38	4698718.20
414	6601012.09	4698731.20
415	6601012.02	4698731.25
416	6600993.81	4698741.59
417	6600993.79	4698741.59
418	6600984.80	4698740.41
419	6600984.23	4698740.10
420	6600973.79	4698734.42
421	6600973.78	4698734.42
422	6600962.74	4698726.14
423	6600954.81	4698718.93
424	6600954.49	4698718.63
425	6600946.29	4698709.32
426	6600949.86	4698701.90
427	6600965.62	4698677.76
428	6600981.38	4698672.72
429	6600984.87	4698672.51
430	6600984.77	4698668.27
431	6601004.16	4698667.76
432	6601005.43	4698667.76
433	6601007.43	4698667.76
434	6601016.40	4698667.87
435	6601022.63	4698667.99
436	6601022.58	4698672.97
437	6601022.56	4698674.76
438	6601022.54	4698680.04
439	6601022.53	4698681.38
440	6601022.49	4698688.02
441	6601022.37	4698696.99
442	6601038.33	4698656.56

443	6601045.66	4698666.05
444	6601046.31	4698681.03
445	6601045.76	4698681.88
446	6600984.60	4698662.21
447	6600980.63	4698638.51
448	6600976.73	4698618.54
449	6600980.80	4698612.65
450	6600990.98	4698610.92
451	6600993.51	4698613.99
452	6601003.60	4698626.25
453	6601006.99	4698630.10
454	6601000.08	4698635.19
455	6601000.13	4698636.63
456	6601003.07	4698636.35
457	6601011.68	4698634.64
458	6601022.04	4698642.33
459	6601023.38	4698643.15
460	6601135.18	4698796.31
461	6601133.56	4698804.38
462	6601133.13	4698804.31
463	6601127.43	4698803.41
464	6601121.48	4698802.46
465	6601120.15	4698804.04
466	6601116.05	4698807.83
467	6601112.55	4698809.64
468	6601109.39	4698810.94
469	6601106.86	4698812.55
470	6601101.84	4698803.54
471	6601065.52	4698780.37
472	6601066.58	4698778.69
473	6601068.18	4698776.16
474	6601068.91	4698776.61
475	6601071.70	4698772.21
476	6601079.34	4698759.74
477	6601079.51	4698759.44
478	6601079.72	4698759.17
479	6601079.96	4698758.92
480	6601080.22	4698758.70
481	6601080.51	4698758.52
482	6601080.82	4698758.36
483	6601081.14	4698758.25
484	6601081.48	4698758.17
485	6601081.82	4698758.13
486	6601082.16	4698758.12
487	6601082.50	4698758.16
488	6601082.84	4698758.23
489	6601083.16	4698758.35
490	6601083.30	4698758.41
491	6601084.00	4698758.87
492	6601084.71	4698759.29

493	6601085.45	4698759.69
494	6601086.20	4698760.05
495	6601086.97	4698760.38
496	6601087.75	4698760.67
497	6601088.54	4698760.93
498	6601089.34	4698761.15
499	6601090.15	4698761.34
500	6601090.97	4698761.49
501	6601091.80	4698761.60
502	6601092.63	4698761.67
503	6601093.46	4698761.71
504	6601094.30	4698761.71
505	6601095.13	4698761.67
506	6601095.96	4698761.60
507	6601096.79	4698761.49
508	6601097.61	4698761.34
509	6601098.42	4698761.16
510	6601110.66	4698758.09
511	6601127.30	4698764.48
512	6601132.39	4698772.07
513	6601136.83	4698778.72
514	6601138.65	4698781.50
515	6601131.99	4698830.08
516	6601130.47	4698847.42
517	6601130.30	4698847.05
518	6601128.52	4698843.04
519	6601123.93	4698832.72
520	6601121.97	4698833.88
521	6601113.68	4698822.54
522	6601108.38	4698814.91
523	6601102.05	4698840.57
524	6601094.04	4698848.82
525	6601093.10	4698849.70
526	6601087.85	4698844.67
527	6601076.01	4698833.32
528	6601084.22	4698827.50
529	6601086.55	4698825.75
530	6601091.03	4698829.98
531	6601095.23	4698833.95
532	6601123.44	4698863.77
533	6601119.68	4698869.67
534	6601111.93	4698867.75
535	6601108.58	4698864.54
536	6601075.17	4698833.92
537	6601049.28	4698810.41
538	6601047.38	4698808.51
539	6601027.01	4698785.11
540	6601025.73	4698783.80
541	6601023.60	4698781.55
542	6601023.58	4698781.52

543	6601017.10	4698770.27
544	6601017.10	4698770.26
545	6601015.88	4698765.60
546	6601017.62	4698747.26
547	6601022.16	4698737.73
548	6601030.79	4698723.61
549	6601038.93	4698710.96
550	6601040.06	4698709.54
551	6601039.91	4698709.44
552	6601047.92	4698697.00
553	6601048.04	4698696.81
554	6601058.83	4698698.32
555	6601073.99	4698747.39
556	6601076.34	4698749.93
557	6601075.72	4698757.41
558	6601065.11	4698774.21
559	6601063.50	4698776.75
560	6601131.19	4698939.80
561	6601106.57	4699005.43
562	6601104.65	4698943.59
563	6601104.61	4698943.33
564	6601098.60	4698912.97
565	6601089.74	4698884.57
566	6601095.71	4698878.55
567	6601082.21	4698865.61
568	6601078.09	4698854.39
569	6601076.82	4698849.69
570	6601074.85	4698844.79
571	6601069.88	4698836.12
572	6601063.22	4698827.25
573	6601062.97	4698826.99
574	6601052.58	4698815.40
575	6601052.54	4698815.34
576	6601075.34	4698834.08
577	6601074.02	4698835.57
578	6601125.68	4698885.09
579	6601127.76	4698882.93
580	6601129.14	4698881.48
581	6601128.23	4698873.92
582	6601131.45	4698868.88
583	6601141.33	4698840.00
584	6601150.00	4698840.00
585	6601190.00	4698920.00
586	6601190.00	4698930.00
587	6601183.57	4698936.43
588	6601181.57	4698938.43
589	6601160.00	4698960.00
590	6601160.00	4698980.00
591	6601135.83	4699042.84
592	6601070.21	4699213.44

593	6601069.63	4699215.82
594	6601063.02	4699238.50
595	6601060.71	4699275.04
596	6601059.76	4699275.16
597	6601059.80	4699270.85
598	6601060.21	4699260.62
599	6601060.99	4699248.90
600	6601062.17	4699236.22
601	6601063.89	4699221.86
602	6601063.95	4699221.40
603	6601066.06	4699206.96
604	6601068.52	4699192.38
605	6601071.22	4699177.90
606	6601071.29	4699177.60
607	6601074.20	4699163.20
608	6601077.32	4699148.61
609	6601080.55	4699134.02
610	6601084.02	4699118.63
611	6601088.26	4699099.89
612	6601090.85	4699088.44
613	6601100.42	4699046.10
614	6601102.92	4699033.81
615	6601104.92	4699021.04
616	6601104.96	4699020.81
617	6601104.98	4699020.62
618	6601089.35	4698883.53
619	6601089.32	4698883.43
620	6601089.28	4698883.33
621	6601083.46	4698869.03
622	6600982.75	4698831.85
623	6600982.55	4698835.59
624	6600985.54	4698841.51
625	6600978.35	4698843.02
626	6600969.88	4698841.53
627	6600961.27	4698840.09
628	6600945.44	4698833.25
629	6600945.06	4698828.04
630	6600943.14	4698819.16
631	6600940.79	4698810.59
632	6600939.82	4698804.44
633	6600939.04	4698797.83
634	6600938.86	4698794.97
635	6600939.47	4698801.14
636	6600940.12	4698805.09
637	6600940.34	4698805.94
638	6600941.23	4698808.14
639	6600943.76	4698811.82
640	6600948.13	4698815.11
641	6600954.20	4698817.13
642	6600971.76	4698818.82

643	6600978.66	4698819.48
644	6600983.18	4698824.67
645	6600983.17	4698824.85
646	6601043.85	4698839.93
647	6601047.99	4698845.97
648	6601046.14	4698848.43
649	6601040.45	4698856.01
650	6601025.23	4698848.62
651	6601009.36	4698845.27
652	6601000.55	4698842.89
653	6600992.20	4698842.53
654	6600986.17	4698825.03
655	6600986.65	4698817.10
656	6600983.65	4698816.95
657	6600983.31	4698816.89
658	6600981.27	4698816.52
659	6600977.08	4698816.24
660	6600973.44	4698815.79
661	6600972.16	4698816.01
662	6600965.76	4698815.40
663	6600959.35	4698814.58
664	6600958.44	4698814.46
665	6600953.96	4698813.89
666	6600949.54	4698812.42
667	6600945.96	4698809.72
668	6600943.89	4698806.71
669	6600943.12	4698804.81
670	6600942.99	4698793.52
671	6600942.74	4698783.24
672	6600953.98	4698782.60
673	6600958.90	4698782.66
674	6600965.07	4698782.74
675	6600965.14	4698782.74
676	6600969.83	4698783.42
677	6600974.61	4698784.12
678	6600981.55	4698786.73
679	6600986.06	4698788.46
680	6600986.51	4698788.59
681	6600986.54	4698788.60
682	6600986.57	4698788.61
683	6600992.07	4698789.58
684	6600998.37	4698790.70
685	6601009.51	4698795.69
686	6601018.88	4698804.18
687	6601018.91	4698804.21
688	6601028.36	4698815.14
689	6601032.23	4698820.14
690	6601032.04	4698820.86
691	6601033.37	4698822.60
692	6601036.22	4698828.35

693	6601087.45	4698960.51
694	6601088.30	4698974.96
695	6601088.36	4698989.44
696	6601087.65	4699003.77
697	6601087.63	4699004.03
698	6601086.12	4699018.30
699	6601084.38	4699029.53
700	6601084.31	4699029.95
701	6601081.89	4699041.91
702	6601080.29	4699049.01
703	6601073.34	4699079.71
704	6601069.72	4699095.70
705	6601067.68	4699104.74
706	6601065.49	4699114.44
707	6601064.80	4699117.46
708	6601064.12	4699120.48
709	6601063.44	4699123.51
710	6601062.75	4699126.54
711	6601062.07	4699129.57
712	6601061.40	4699132.60
713	6601060.72	4699135.63
714	6601060.05	4699138.67
715	6601059.38	4699141.70
716	6601058.95	4699143.67
717	6601058.75	4699144.56
718	6601058.62	4699145.16
719	6601058.05	4699147.79
720	6601057.39	4699150.83
721	6601056.74	4699153.88
722	6601056.10	4699156.93
723	6601055.62	4699159.23
724	6601055.60	4699159.31
725	6601055.59	4699159.36
726	6601055.46	4699159.98
727	6601054.83	4699163.04
728	6601054.20	4699166.10
729	6601053.58	4699169.16
730	6601052.98	4699172.23
731	6601052.60	4699174.14
732	6601051.78	4699178.37
733	6601051.20	4699181.44
734	6601050.63	4699184.52
735	6601050.07	4699187.60
736	6601049.52	4699190.69
737	6601048.98	4699193.78
738	6601048.46	4699196.87
739	6601047.94	4699199.97
740	6601047.44	4699203.07
741	6601047.31	4699203.88
742	6601047.29	4699204.02

743	6601047.27	4699204.17
744	6601046.95	4699206.17
745	6601046.48	4699209.28
746	6601046.02	4699212.39
747	6601045.58	4699215.50
748	6601045.15	4699218.62
749	6601044.74	4699221.74
750	6601044.35	4699224.87
751	6601043.97	4699228.00
752	6601043.61	4699231.13
753	6601043.27	4699234.26
754	6601042.94	4699237.40
755	6601042.64	4699240.55
756	6601042.35	4699243.69
757	6601042.09	4699246.84
758	6601042.05	4699247.30
759	6601042.04	4699247.43
760	6601041.03	4699251.20
761	6601032.52	4699245.16
762	6601030.67	4699240.65
763	6601028.13	4699233.62
764	6601029.15	4699224.69
765	6601027.08	4699218.04
766	6601021.28	4699208.38
767	6601018.48	4699205.39
768	6601020.50	4699203.83
769	6601021.09	4699198.46
770	6601029.87	4699186.60
771	6601033.71	4699177.49
772	6601038.17	4699181.28
773	6601043.64	4699179.97
774	6601043.21	4699175.11
775	6601039.92	4699167.50
776	6601041.53	4699159.54
777	6601041.61	4699155.87
778	6601041.83	4699152.71
779	6601045.53	4699146.59
780	6601046.14	4699136.87
781	6601046.54	4699129.23
782	6601050.30	4699117.42
783	6601050.39	4699106.67
784	6601052.24	4699097.29
785	6601052.55	4699091.11
786	6601048.66	4699081.30
787	6601048.13	4699068.77
788	6601045.48	4699057.18
789	6601041.04	4699043.80
790	6601040.53	4699040.75
791	6601040.67	4699031.21
792	6601041.50	4699016.92

793	6601045.94	4699002.46
794	6601048.89	4698991.94
795	6601052.44	4698986.24
796	6601060.16	4698976.30
797	6601065.48	4698973.06
798	6601069.47	4698972.80
799	6601073.31	4698976.94
800	6601075.67	4698975.80
801	6601071.40	4698959.33
802	6601072.27	4698955.21
803	6601071.12	4698947.00
804	6601065.90	4698933.37
805	6601068.09	4698925.55
806	6601066.07	4698919.64
807	6601073.17	4698910.92
808	6601069.60	4698905.52
809	6601067.59	4698896.36
810	6601066.89	4698886.84
811	6601064.99	4698882.97
812	6601056.77	4698872.86
813	6601055.13	4698862.83
814	6601048.47	4698856.84
815	6601037.20	4698826.56
816	6601037.25	4698826.63
817	6601045.45	4698838.50
818	6601052.99	4698850.80
819	6601053.05	4698850.90
820	6601059.87	4698863.54
821	6601059.92	4698863.64
822	6601066.07	4698876.69
823	6601071.48	4698889.98
824	6601071.57	4698890.22
825	6601076.34	4698904.10
826	6601080.20	4698917.72
827	6601083.39	4698931.84
828	6601085.81	4698946.12
829	6600967.67	4698765.59
830	6600962.23	4698770.03
831	6600953.09	4698772.54
832	6600952.97	4698772.57
833	6600952.37	4698772.65
834	6600952.45	4698767.10
835	6600952.81	4698742.83
836	6600952.81	4698741.93
837	6600960.31	4698749.10
838	6600967.24	4698759.50
839	6600967.26	4698759.54
840	6600941.08	4698733.34
841	6600950.38	4698739.61
842	6600950.44	4698739.67

843	6600950.43	4698740.55
844	6600950.34	4698747.41
845	6600949.99	4698771.14
846	6600949.96	4698772.98
847	6600939.67	4698774.40
848	6600939.62	4698774.41
849	6600917.68	4698775.76
850	6600914.87	4698744.74
851	6600914.35	4698738.98
852	6600891.00	4698739.80
853	6600887.00	4698739.94
854	6600885.75	4698730.03
855	6600882.40	4698715.91
856	6600885.32	4698715.21
857	6600883.60	4698707.98
858	6600880.79	4698696.17
859	6600876.70	4698690.55
860	6600877.38	4698687.58
861	6600883.39	4698678.52
862	6600883.67	4698678.09
863	6600884.19	4698678.57
864	6600897.25	4698690.55
865	6600898.82	4698692.00
866	6600902.64	4698695.50
867	6600912.68	4698707.46
868	6600913.78	4698708.78
869	6600917.41	4698713.12
870	6600924.76	4698719.85
871	6600931.19	4698725.76
872	6600931.23	4698725.79
873	6600932.55	4698727.00
874	6600842.78	4698680.75
875	6600844.36	4698684.72
876	6600848.43	4698681.12
877	6600855.41	4698674.94
878	6600859.42	4698671.27
879	6600863.74	4698667.33
880	6600864.76	4698666.40
881	6600869.67	4698668.70
882	6600880.53	4698675.22
883	6600881.13	4698675.77
884	6600873.70	4698688.47
885	6600869.68	4698689.56
886	6600852.28	4698694.29
887	6600848.58	4698695.30
888	6600827.65	4698700.98
889	6600819.98	4698702.72
890	6600814.62	4698680.26
891	6600794.98	4698686.86
892	6600792.80	4698679.31

893	6600789.04	4698666.79
894	6600786.70	4698658.14
895	6600774.13	4698661.80
896	6600768.76	4698646.70
897	6600763.39	4698631.59
898	6600754.71	4698607.20
899	6600788.88	4698597.27
900	6600792.66	4698600.73
901	6600795.21	4698610.98
902	6600798.15	4698621.48
903	6600802.45	4698636.89
904	6600803.94	4698642.21
905	6600806.62	4698653.20
906	6600809.71	4698656.74
907	6600815.75	4698654.26
908	6600817.57	4698658.92
909	6600844.18	4698647.98
910	6600845.98	4698649.63
911	6600852.39	4698655.51
912	6600861.36	4698663.74
913	6600825.94	4698631.26
914	6600835.00	4698639.57
915	6600840.10	4698644.25
916	6600794.88	4698602.77
917	6600804.87	4698611.93
918	6600809.37	4698616.06
919	6600810.83	4698617.40
920	6600819.86	4698625.68
921	6600788.15	4698596.60
922	6600749.50	4698592.54
923	6600749.97	4698592.37
924	6600744.53	4698576.87
925	6600743.60	4698567.86
926	6600748.15	4698561.26
927	6600748.93	4698561.98
928	6600758.36	4698563.35
929	6600758.37	4698563.36
930	6600762.72	4698567.17
931	6600762.78	4698567.22
932	6600770.82	4698575.82
933	6600773.14	4698580.16
934	6600773.19	4698580.28
935	6600778.43	4698587.68
936	6600778.50	4698587.75
937	6600778.51	4698587.76
938	6600704.73	4698541.47
939	6600707.50	4698550.03
940	6600700.87	4698552.07
941	6600700.08	4698552.28
942	6600699.25	4698548.70

943	6600688.75	4698551.50
944	6600690.42	4698555.06
945	6600680.36	4698558.08
946	6600673.34	4698560.11
947	6600669.40	4698561.23
948	6600664.11	4698562.74
949	6600647.19	4698567.57
950	6600639.59	4698569.74
951	6600639.10	4698569.59
952	6600607.82	4698577.58
953	6600602.19	4698560.46
954	6600609.12	4698556.51
955	6600608.20	4698553.53
956	6600620.91	4698550.83
957	6600625.38	4698548.91
958	6600646.20	4698542.72
959	6600651.42	4698541.17
960	6600648.12	4698527.44
961	6600646.17	4698525.65
962	6600644.34	4698518.04
963	6600640.06	4698519.21
964	6600636.07	4698520.51
965	6600592.15	4698530.17
966	6600591.89	4698529.24
967	6600623.45	4698522.37
968	6600618.21	4698499.52
969	6600617.39	4698496.19
970	6600611.69	4698473.10
971	6600609.91	4698461.69
972	6600606.50	4698441.48
973	6600615.58	4698432.21
974	6600618.91	4698435.27
975	6600621.19	4698437.36
976	6600626.01	4698441.78
977	6600650.21	4698463.97
978	6600652.09	4698465.70
979	6600661.68	4698477.36
980	6600661.79	4698477.54
981	6600665.60	4698482.16
982	6600672.13	4698488.15
983	6600672.15	4698488.17
984	6600672.16	4698488.18
985	6600672.92	4698488.87
986	6600681.57	4698495.28
987	6600682.23	4698495.67
988	6600684.44	4698497.02
989	6600692.33	4698503.16
990	6600643.70	4698584.85
991	6600613.26	4698593.69
992	6600607.93	4698577.92

993	6600641.65	4698577.30
994	6600723.02	4698533.47
995	6600720.02	4698534.79
996	6600706.34	4698540.77
997	6600696.29	4698506.24
998	6600705.70	4698514.87
999	6600712.50	4698521.11
1000	6600720.97	4698528.88
1001	6600721.84	4698529.68
1002	6600733.10	4698560.53
1003	6600734.27	4698563.21
1004	6600732.58	4698563.91
1005	6600715.80	4698570.85
1006	6600709.27	4698551.28
1007	6600724.71	4698538.48
1008	6600728.81	4698548.93
1009	6600604.35	4698428.69
1010	6600603.00	4698420.67
1011	6600607.85	4698425.13
1012	6600581.22	4698400.70
1013	6600582.06	4698401.47
1014	6600587.76	4698406.70
1015	6600588.84	4698407.69
1016	6600598.49	4698416.54
1017	6600602.45	4698420.17
1018	6600595.07	4698420.18
1019	6600538.06	4698420.26
1020	6600538.31	4698407.28
1021	6600541.31	4698407.25
1022	6600541.44	4698400.50
1023	6600539.24	4698399.42
1024	6600513.91	4698387.03
1025	6600504.18	4698382.27
1026	6600505.10	4698378.49
1027	6600507.30	4698369.99
1028	6600507.32	4698369.91
1029	6600510.78	4698361.03
1030	6600512.91	4698356.88
1031	6600518.18	4698349.94
1032	6600521.84	4698349.18
1033	6600521.85	4698349.18
1034	6600532.13	4698355.68
1035	6600533.38	4698356.83
1036	6600542.86	4698365.52
1037	6600545.57	4698368.00
1038	6600558.26	4698379.64
1039	6600558.98	4698380.30
1040	6600566.54	4698387.24
1041	6600570.06	4698390.46
1042	6600490.35	4698331.63

1043	6600492.99	4698338.11
1044	6600496.24	4698344.61
1045	6600498.50	4698353.36
1046	6600498.50	4698353.41
1047	6600498.84	4698358.13
1048	6600497.94	4698367.55
1049	6600497.14	4698373.11
1050	6600487.06	4698414.66
1051	6600471.58	4698417.13
1052	6600451.79	4698385.18
1053	6600446.13	4698376.05
1054	6600437.81	4698362.61
1055	6600425.70	4698342.49
1056	6600420.66	4698334.06
1057	6600412.42	4698318.47
1058	6600411.42	4698316.28
1059	6600400.86	4698293.02
1060	6600412.82	4698281.67
1061	6600419.79	4698275.41
1062	6600422.06	4698273.35
1063	6600431.81	4698263.66
1064	6600441.23	4698272.30
1065	6600433.25	4698280.36
1066	6600455.40	4698299.90
1067	6600463.16	4698292.41
1068	6600465.89	4698294.92
1069	6600467.83	4698296.70
1070	6600475.60	4698305.06
1071	6600481.02	4698310.88
1072	6600481.06	4698310.93
1073	6600487.18	4698321.89
1074	6600446.68	4698277.30
1075	6600448.16	4698278.66
1076	6600450.67	4698280.96
1077	6600411.54	4698245.08
1078	6600419.35	4698252.23
1079	6600423.14	4698255.71
1080	6600426.74	4698259.01
1081	6600429.59	4698261.63
1082	6600419.90	4698271.27
1083	6600410.78	4698279.47
1084	6600399.54	4698290.13
1085	6600397.63	4698285.92
1086	6600390.70	4698272.46
1087	6600382.61	4698259.91
1088	6600374.77	4698249.87
1089	6600363.67	4698238.11
1090	6600362.02	4698236.55
1091	6600360.05	4698234.73
1092	6600355.70	4698230.70

1093	6600351.50	4698226.81
1094	6600343.95	4698219.81
1095	6600336.98	4698213.36
1096	6600330.17	4698207.28
1097	6600323.35	4698201.20
1098	6600300.32	4698180.66
1099	6600276.72	4698159.61
1100	6600267.08	4698151.01
1101	6600263.01	4698147.50
1102	6600262.38	4698138.11
1103	6600270.15	4698129.64
1104	6600277.42	4698126.24
1105	6600277.44	4698126.24
1106	6600284.98	4698129.00
1107	6600294.64	4698137.86
1108	6600296.64	4698139.70
1109	6600305.70	4698148.00
1110	6600316.75	4698158.13
1111	6600319.62	4698160.76
1112	6600327.81	4698168.27
1113	6600335.67	4698175.48
1114	6600338.86	4698178.41
1115	6600341.50	4698180.83
1116	6600348.28	4698187.05
1117	6600349.92	4698188.55
1118	6600355.03	4698193.24
1119	6600360.97	4698198.69
1120	6600372.03	4698208.83
1121	6600381.82	4698217.82
1122	6600383.08	4698218.97
1123	6600393.89	4698228.89
1124	6600394.13	4698229.11
1125	6600401.02	4698235.42
1126	6600405.19	4698239.25
1127	6600285.31	4698075.64
1128	6600268.56	4698083.40
1129	6600258.97	4698074.61
1130	6600256.38	4698072.23
1131	6600253.00	4698067.44
1132	6600253.46	4698063.45
1133	6600253.81	4698060.68
1134	6600263.72	4698057.03
1135	6600263.67	4698056.83
1136	6600306.73	4698046.06
1137	6600309.34	4698050.74
1138	6600310.36	4698050.74
1139	6600316.26	4698062.16
1140	6600247.58	4698094.68
1141	6600250.43	4698097.30
1142	6600262.87	4698108.72

1143	6600266.27	4698115.99
1144	6600266.27	4698116.01
1145	6600263.51	4698123.55
1146	6600253.98	4698133.95
1147	6600245.76	4698135.07
1148	6600239.16	4698131.20
1149	6600226.57	4698124.23
1150	6600203.96	4698111.70
1151	6600197.95	4698108.36
1152	6600184.00	4698099.86
1153	6600181.48	4698098.15
1154	6600175.42	4698093.78
1155	6600161.35	4698083.24
1156	6600153.23	4698077.16
1157	6600139.15	4698066.61
1158	6600121.66	4698053.87
1159	6600111.60	4698046.86
1160	6600110.57	4698037.87
1161	6600138.05	4698007.82
1162	6600138.64	4698007.23
1163	6600144.21	4698004.65
1164	6600144.95	4698004.58
1165	6600152.87	4698007.83
1166	6600167.23	4698021.00
1167	6600173.30	4698026.57
1168	6600180.85	4698033.49
1169	6600184.10	4698036.47
1170	6600195.62	4698047.03
1171	6600196.72	4698048.46
1172	6600204.51	4698058.60
1173	6600207.50	4698062.00
1174	6600214.83	4698068.73
1175	6600218.68	4698071.93
1176	6600223.49	4698075.14
1177	6600224.15	4698075.53
1178	6600226.06	4698076.69
1179	6600227.67	4698077.73
1180	6600237.33	4698085.29
1181	6600251.34	4697991.94
1182	6600251.80	4697993.38
1183	6600252.88	4697996.71
1184	6600254.15	4697997.35
1185	6600254.21	4697997.33
1186	6600258.53	4697999.54
1187	6600259.81	4698000.20
1188	6600261.70	4697999.57
1189	6600262.34	4697998.31
1190	6600262.32	4697998.27
1191	6600262.70	4697995.30
1192	6600270.52	4698017.85

1193	6600273.46	4698026.28
1194	6600280.37	4698046.09
1195	6600280.66	4698046.91
1196	6600263.24	4698051.27
1197	6600262.34	4698051.50
1198	6600262.29	4698051.30
1199	6600252.11	4698053.85
1200	6600247.57	4698054.25
1201	6600243.80	4698054.59
1202	6600241.96	4698055.05
1203	6600241.87	4698055.07
1204	6600235.75	4698053.31
1205	6600233.41	4698051.17
1206	6600227.43	4698045.68
1207	6600221.42	4698040.16
1208	6600210.83	4698030.45
1209	6600202.29	4698022.62
1210	6600188.51	4698009.98
1211	6600181.35	4698005.63
1212	6600181.33	4698005.62
1213	6600165.04	4697994.56
1214	6600160.74	4697986.45
1215	6600163.88	4697978.48
1216	6600165.34	4697976.87
1217	6600167.09	4697974.59
1218	6600172.25	4697971.02
1219	6600181.73	4697969.06
1220	6600190.46	4697973.24
1221	6600191.15	4697974.58
1222	6600194.31	4697980.68
1223	6600198.57	4697988.94
1224	6600209.31	4697985.71
1225	6600199.91	4697981.72
1226	6600194.39	4697971.06
1227	6600182.05	4697964.43
1228	6600181.19	4697964.57
1229	6600177.70	4697965.29
1230	6600168.59	4697960.25
1231	6600168.43	4697959.85
1232	6600165.90	4697953.55
1233	6600160.50	4697940.10
1234	6600167.14	4697934.09
1235	6600176.32	4697932.78
1236	6600185.53	4697963.72
1237	6600206.11	4697959.31
1238	6600208.33	4697958.84
1239	6600239.47	4697952.28
1240	6600242.05	4697961.15
1241	6600244.40	4697968.81
1242	6600248.23	4697981.58

1243	6600249.12	4697984.70
1244	6600250.74	4697989.99
1245	6600079.26	4697909.85
1246	6600080.36	4697910.79
1247	6600083.86	4697914.00
1248	6600091.63	4697921.13
1249	6600119.50	4697946.69
1250	6600128.39	4697954.84
1251	6600133.96	4697952.55
1252	6600138.03	4697968.43
1253	6600140.67	4697972.21
1254	6600147.64	4697975.21
1255	6600147.66	4697975.21
1256	6600154.98	4697973.19
1257	6600157.58	4697972.70
1258	6600160.71	4697967.37
1259	6600160.94	4697960.96
1260	6600159.21	4697956.23
1261	6600159.40	4697956.15
1262	6600159.16	4697955.56
1263	6600156.85	4697949.82
1264	6600152.25	4697938.35
1265	6600152.07	4697937.89
1266	6600146.76	4697924.69
1267	6600142.29	4697913.03
1268	6600135.83	4697893.91
1269	6600133.74	4697887.16
1270	6600126.82	4697864.89
1271	6600120.32	4697843.90
1272	6600115.45	4697828.21
1273	6600110.78	4697824.08
1274	6600100.65	4697832.02
1275	6600049.06	4697872.39
1276	6600047.99	4697873.35
1277	6600046.23	4697875.89
1278	6600045.71	4697877.16
1279	6600048.52	4697887.69
1280	6600053.99	4697892.70
1281	6600062.04	4697900.09
1282	6600072.49	4697906.19
1283	6600072.54	4697906.21
1284	6600133.57	4697962.05
1285	6600128.43	4697954.88
1286	6600017.45	4697985.80
1287	6600017.49	4697990.51
1288	6600017.65	4697991.44
1289	6600009.65	4697987.49
1290	6599966.64	4697966.50
1291	6599953.95	4697959.72
1292	6599952.75	4697950.26

1293	6599978.34	4697927.73
1294	6600010.11	4697902.87
1295	6600012.49	4697907.77
1296	6600011.83	4697913.47
1297	6600012.49	4697922.92
1298	6600016.89	4697943.61
1299	6600017.58	4697949.31
1300	6600110.48	4697968.95
1301	6600119.58	4697977.30
1302	6600128.50	4697985.47
1303	6600133.31	4697993.93
1304	6600133.32	4697994.63
1305	6600131.20	4698000.45
1306	6600102.03	4698032.39
1307	6600091.80	4698033.72
1308	6600079.05	4698025.69
1309	6600062.59	4698015.81
1310	6600045.94	4698006.35
1311	6600025.25	4697995.31
1312	6600024.75	4697994.52
1313	6600023.39	4697990.59
1314	6600022.72	4697986.39
1315	6600022.44	4697982.25
1316	6600022.30	4697967.05
1317	6600021.43	4697955.06
1318	6600020.47	4697936.29
1319	6600018.37	4697921.83
1320	6600016.84	4697912.40
1321	6600018.46	4697907.08
1322	6600031.94	4697899.33
1323	6600033.39	4697898.50
1324	6600036.35	4697900.96
1325	6600049.87	4697913.36
1326	6600065.15	4697927.37
1327	6600068.64	4697930.57
1328	6600077.24	4697938.46
1329	6600088.29	4697948.60
1330	6600093.52	4697953.39
1331	6600101.98	4697961.15
1332	6600104.30	4697963.28
1333	6600014.68	4697899.30
1334	6600016.89	4697897.56
1335	6600022.37	4697894.20
1336	6600023.12	4697894.02
1337	6600029.03	4697894.86
1338	6599558.92	4699374.18
1339	6599554.83	4699395.83
1340	6599549.61	4699423.47
1341	6599544.13	4699452.51
1342	6599532.42	4699514.57

1343	6599521.01	4699499.02
1344	6599494.66	4699463.22
1345	6599499.62	4699461.21
1346	6599501.81	4699464.17
1347	6599505.98	4699460.80
1348	6599516.36	4699452.41
1349	6599520.09	4699449.47
1350	6599521.38	4699448.45
1351	6599521.96	4699447.85
1352	6599533.08	4699438.23
1353	6599499.62	4699394.83
1354	6599485.47	4699375.67
1355	6599472.02	4699357.60
1356	6599485.91	4699346.06
1357	6599482.61	4699342.09
1358	6599497.95	4699329.22
1359	6599488.38	4699317.65
1360	6599490.63	4699315.66
1361	6599491.10	4699315.25
1362	6599509.06	4699299.44
1363	6599510.11	4699300.64
1364	6599510.67	4699300.11
1365	6599519.76	4699291.52
1366	6599529.88	4699281.69
1367	6599538.51	4699286.87
1368	6599546.77	4699293.57
1369	6599556.22	4699312.07
1370	6599559.39	4699320.34
1371	6599564.08	4699346.83
1372	6599569.79	4699510.50
1373	6599577.71	4699494.24
1374	6599592.65	4699477.26
1375	6599610.39	4699463.36
1376	6599635.24	4699443.99
1377	6599643.47	4699437.58
1378	6599659.40	4699425.16
1379	6599660.09	4699424.62
1380	6599673.89	4699413.86
1381	6599678.51	4699410.25
1382	6599679.79	4699409.23
1383	6599680.83	4699408.37
1384	6599682.19	4699407.19
1385	6599684.66	4699404.90
1386	6599671.95	4699389.32
1387	6599660.79	4699375.62
1388	6599680.20	4699358.71
1389	6599645.77	4699345.17
1390	6599642.80	4699346.53
1391	6599633.59	4699353.10
1392	6599631.69	4699354.47

1393	6599619.06	4699364.90
1394	6599616.07	4699367.67
1395	6599610.15	4699373.15
1396	6599595.72	4699386.49
1397	6599591.54	4699390.35
1398	6599588.06	4699386.07
1399	6599587.83	4699385.78
1400	6599592.12	4699382.32
1401	6599599.95	4699375.04
1402	6599612.42	4699363.45
1403	6599624.54	4699352.79
1404	6599632.24	4699347.31
1405	6599634.09	4699340.58
1406	6599632.10	4699339.79
1407	6599615.27	4699332.28
1408	6599602.46	4699328.07
1409	6599592.39	4699332.17
1410	6599582.98	4699354.53
1411	6599574.74	4699398.07
1412	6599573.22	4699406.20
1413	6599571.50	4699415.35
1414	6599566.04	4699444.25
1415	6599556.58	4699494.40
1416	6599616.88	4699724.49
1417	6599618.63	4699727.07
1418	6599605.37	4699731.50
1419	6599592.45	4699734.53
1420	6599572.67	4699739.37
1421	6599562.52	4699742.54
1422	6599562.96	4699741.85
1423	6599570.65	4699727.50
1424	6599593.31	4699689.85
1425	6599641.19	4699678.17
1426	6599627.18	4699689.38
1427	6599627.62	4699690.01
1428	6599643.31	4699714.50
1429	6599640.19	4699716.69
1430	6599605.13	4699670.20
1431	6599607.08	4699666.66
1432	6599608.76	4699662.98
1433	6599608.24	4699662.23
1434	6599611.64	4699649.15
1435	6599612.04	4699636.48
1436	6599608.46	4699621.01
1437	6599612.29	4699617.70
1438	6599636.73	4699645.96
1439	6599645.42	4699657.00
1440	6599653.49	4699668.32
1441	6599648.43	4699672.37
1442	6599584.11	4699585.13

1443	6599605.13	4699615.21
1444	6599579.68	4699580.63
1445	6599548.53	4699537.04
1446	6599560.13	4699498.74
1447	6599710.87	4699377.46
1448	6599698.84	4699390.09
1449	6599686.79	4699402.75
1450	6599699.95	4699366.49
1451	6599710.18	4699370.61
1452	6599682.84	4699332.62
1453	6599675.25	4699345.83
1454	6599675.16	4699345.99
1455	6599654.10	4699337.70
1456	6599660.95	4699323.18
1457	6599667.63	4699309.02
1458	6599690.69	4699318.97
1459	6599635.76	4699330.48
1460	6599633.41	4699329.54
1461	6599629.00	4699327.68
1462	6599615.27	4699317.47
1463	6599607.17	4699301.26
1464	6599604.55	4699294.38
1465	6599604.33	4699293.99
1466	6599599.46	4699267.21
1467	6599608.98	4699216.77
1468	6599629.08	4699218.31
1469	6599636.51	4699232.65
1470	6599637.65	4699234.90
1471	6599642.59	4699244.02
1472	6599645.37	4699249.15
1473	6599655.53	4699264.09
1474	6599666.66	4699276.47
1475	6599661.15	4699277.37
1476	6599656.33	4699278.83
1477	6599650.82	4699281.58
1478	6599647.06	4699283.83
1479	6599646.20	4699284.34
1480	6599643.54	4699286.42
1481	6599655.53	4699297.70
1482	6599612.34	4699198.99
1483	6599615.80	4699195.76
1484	6599617.06	4699195.61
1485	6599618.32	4699197.52
1486	6599620.05	4699200.86
1487	6599662.93	4699213.73
1488	6599664.92	4699217.59
1489	6599665.57	4699218.87
1490	6599641.46	4699232.71
1491	6599640.97	4699232.99
1492	6599622.21	4699196.89

1493	6599621.29	4699195.11
1494	6599654.06	4699191.21
1495	6599656.29	4699193.00
1496	6599657.44	4699201.30
1497	6599658.96	4699201.27
1498	6599581.19	4699256.21
1499	6599580.23	4699261.27
1500	6599572.99	4699280.33
1501	6599559.54	4699285.74
1502	6599547.44	4699280.57
1503	6599535.91	4699273.64
1504	6599523.94	4699266.46
1505	6599520.20	4699258.11
1506	6599523.63	4699240.07
1507	6599528.49	4699214.51
1508	6599532.38	4699194.03
1509	6599534.36	4699193.66
1510	6599552.06	4699194.09
1511	6599570.13	4699196.33
1512	6599580.11	4699198.31
1513	6599591.90	4699198.10
1514	6599592.15	4699198.11
1515	6599586.45	4699228.30
1516	6599563.37	4699188.83
1517	6599552.55	4699189.10
1518	6599541.82	4699188.76
1519	6599533.35	4699188.92
1520	6599544.67	4699129.37
1521	6599550.58	4699148.00
1522	6599619.76	4699051.85
1523	6599612.95	4699087.95
1524	6599604.68	4699131.77
1525	6599595.42	4699180.79
1526	6599593.36	4699191.73
1527	6599581.11	4699192.18
1528	6599554.02	4699080.19
1529	6599562.18	4699037.24
1530	6599568.20	4699005.58
1531	6599574.04	4698974.82
1532	6599580.41	4698941.35
1533	6599587.59	4698903.55
1534	6599589.76	4698899.81
1535	6599596.77	4698898.90
1536	6599632.23	4698915.77
1537	6599640.49	4698921.62
1538	6599642.73	4698926.50
1539	6599642.49	4698931.43
1540	6599630.81	4698993.32
1541	6599625.25	4699022.77
1542	6599713.55	4699153.26

1543	6599727.34	4699179.16
1544	6599725.60	4699186.81
1545	6599690.33	4699184.77
1546	6599673.65	4699184.66
1547	6599663.09	4699175.18
1548	6599658.13	4699124.27
1549	6599657.85	4699121.39
1550	6599667.44	4699105.34
1551	6599681.72	4699099.35
1552	6599686.99	4699103.39
1553	6599693.25	4699115.15
1554	6599703.80	4699134.95
1555	6599654.48	4699174.40
1556	6599655.66	4699186.53
1557	6599653.91	4699188.71
1558	6599631.35	4699191.40
1559	6599630.88	4699190.30
1560	6599629.48	4699187.02
1561	6599618.98	4699163.83
1562	6599627.53	4699118.53
1563	6599630.78	4699125.35
1564	6599641.99	4699148.55
1565	6599616.75	4699193.13
1566	6599614.00	4699190.19
1567	6599705.39	4698981.99
1568	6599712.53	4698994.61
1569	6599730.18	4699023.35
1570	6599711.97	4699031.01
1571	6599703.90	4699034.05
1572	6599693.77	4699037.69
1573	6599683.63	4699041.33
1574	6599675.62	4699042.98
1575	6599664.79	4699045.21
1576	6599654.75	4699049.40
1577	6599679.75	4699090.96
1578	6599664.13	4699097.51
1579	6599662.08	4699098.49
1580	6599660.16	4699099.63
1581	6599658.47	4699093.71
1582	6599656.65	4699088.01
1583	6599654.37	4699082.88
1584	6599650.80	4699076.48
1585	6599647.77	4699072.93
1586	6599644.74	4699069.60
1587	6599642.38	4699065.73
1588	6599640.55	4699061.45
1589	6599639.19	4699056.76
1590	6599639.28	4699056.29
1591	6599640.92	4699047.58
1592	6599659.82	4698947.47

1593	6599663.31	4698938.27
1594	6599671.02	4698934.43
1595	6599675.81	4698935.62
1596	6599687.96	4698940.48
1597	6599685.36	4698946.98
1598	6599698.33	4698952.18
1599	6599696.45	4698943.88
1600	6599698.39	4698950.26
1601	6599651.03	4699110.81
1602	6599649.39	4699122.22
1603	6599634.91	4699079.43
1604	6599786.09	4698885.54
1605	6599782.67	4698896.25
1606	6599759.14	4698897.40
1607	6599743.16	4698898.18
1608	6599738.84	4698898.39
1609	6599732.08	4698898.49
1610	6599714.20	4698896.45
1611	6599712.85	4698896.17
1612	6599708.98	4698890.25
1613	6599709.52	4698887.66
1614	6599704.70	4698886.65
1615	6599699.09	4698880.83
1616	6599700.62	4698878.76
1617	6599694.44	4698874.19
1618	6599693.68	4698875.22
1619	6599691.54	4698873.00
1620	6599694.67	4698870.11
1621	6599704.21	4698863.11
1622	6599709.71	4698859.04
1623	6599703.46	4698848.93
1624	6599723.33	4698836.16
1625	6599732.18	4698843.12
1626	6599761.69	4698866.35
1627	6599704.16	4698889.25
1628	6599698.24	4698893.12
1629	6599689.68	4698891.33
1630	6599689.17	4698894.03
1631	6599688.67	4698896.73
1632	6599704.64	4698900.07
1633	6599690.18	4698932.22
1634	6599683.14	4698929.40
1635	6599676.98	4698926.93
1636	6599668.93	4698921.91
1637	6599666.32	4698916.68
1638	6599666.56	4698911.75
1639	6599669.86	4698894.26
1640	6599670.17	4698892.61
1641	6599675.60	4698863.87
1642	6599680.09	4698840.10

1643	6599694.00	4698833.35
1644	6599700.09	4698830.34
1645	6599709.82	4698825.53
1646	6599721.26	4698834.53
1647	6599773.60	4698722.24
1648	6599760.49	4698735.08
1649	6599765.36	4698739.13
1650	6599744.53	4698765.27
1651	6599728.07	4698752.08
1652	6599726.93	4698751.17
1653	6599719.29	4698745.05
1654	6599715.75	4698735.43
1655	6599716.60	4698730.89
1656	6599721.35	4698714.09
1657	6599724.78	4698705.12
1658	6599730.84	4698689.25
1659	6599736.36	4698685.40
1660	6599741.44	4698689.76
1661	6599776.12	4698719.49
1662	6599730.59	4698795.62
1663	6599744.85	4698807.91
1664	6599721.41	4698819.79
1665	6599715.28	4698822.82
1666	6599709.63	4698818.38
1667	6599703.34	4698801.65
1668	6599708.13	4698776.14
1669	6599711.66	4698757.29
1670	6599721.31	4698753.71
1671	6599728.90	4698759.79
1672	6599747.41	4698774.62
1673	6599702.27	4698818.70
1674	6599694.44	4698764.03
1675	6599700.13	4698733.92
1676	6599705.68	4698704.50
1677	6599708.40	4698690.10
1678	6599709.70	4698683.20
1679	6599712.64	4698675.48
1680	6599720.94	4698672.92
1681	6599724.40	4698675.15
1682	6599726.86	4698677.25
1683	6599726.83	4698684.33
1684	6599716.21	4698712.12
1685	6599711.20	4698729.88
1686	6599697.94	4698800.63
1687	6599706.23	4698822.70
1688	6599758.45	4698494.63
1689	6599750.71	4698499.27
1690	6599743.62	4698503.52
1691	6599746.36	4698488.98
1692	6599756.08	4698490.81

1693	6599755.66	4698490.73
1694	6599773.64	4698344.48
1695	6599785.43	4698336.02
1696	6599789.97	4698336.88
1697	6599819.04	4698355.83
1698	6599829.72	4698371.37
1699	6599848.22	4698398.31
1700	6599861.67	4698416.76
1701	6599859.95	4698426.27
1702	6599784.93	4698542.68
1703	6599767.69	4698553.34
1704	6599750.25	4698564.12
1705	6599773.01	4698590.65
1706	6599769.32	4698597.34
1707	6599771.73	4698606.95
1708	6599777.34	4698614.00
1709	6599757.73	4698627.92
1710	6599778.21	4698648.18
1711	6599786.30	4698656.18
1712	6599789.27	4698659.32
1713	6599791.62	4698661.82
1714	6599782.68	4698675.37
1715	6599754.79	4698647.21
1716	6599754.29	4698646.74
1717	6599732.42	4698670.83
1718	6599730.14	4698668.87
1719	6599725.85	4698665.19
1720	6599722.90	4698662.66
1721	6599717.22	4698655.72
1722	6599716.18	4698652.33
1723	6599716.41	4698647.67
1724	6599722.82	4698613.72
1725	6599726.11	4698596.25
1726	6599727.62	4698588.25
1727	6599729.79	4698576.77
1728	6599743.35	4698504.95
1729	6599758.93	4698495.42
1730	6599759.08	4698495.66
1731	6599760.46	4698495.99
1732	6599763.14	4698495.57
1733	6599747.46	4698504.75
1734	6599743.16	4698527.53
1735	6599756.92	4698532.52
1736	6599584.44	4698874.59
1737	6599575.26	4698879.25
1738	6599550.11	4698867.28
1739	6599536.11	4698859.90
1740	6599555.60	4698851.65
1741	6599584.07	4698838.81
1742	6599591.85	4698835.62

1743	6599645.83	4698904.40
1744	6599637.62	4698908.18
1745	6599632.92	4698906.69
1746	6599598.63	4698890.37
1747	6599605.21	4698891.45
1748	6599615.79	4698893.19
1749	6599634.16	4698892.85
1750	6599649.76	4698892.94
1751	6599649.33	4698895.20
1752	6599631.86	4698758.40
1753	6599618.74	4698763.21
1754	6599629.43	4698783.14
1755	6599609.14	4698790.19
1756	6599613.95	4698764.85
1757	6599620.11	4698732.44
1758	6599621.13	4698733.50
1759	6599639.76	4698755.66
1760	6599706.42	4698592.74
1761	6599685.83	4698562.80
1762	6599657.33	4698578.47
1763	6599680.13	4698520.94
1764	6599679.46	4698518.48
1765	6599674.20	4698500.86
1766	6599660.21	4698469.68
1767	6599650.86	4698438.30
1768	6599650.09	4698436.08
1769	6599649.19	4698433.76
1770	6599648.40	4698432.00
1771	6599699.52	4698408.74
1772	6599697.17	4698404.60
1773	6599673.07	4698357.73
1774	6599673.58	4698357.44
1775	6599698.66	4698343.09
1776	6599726.23	4698387.80
1777	6599729.04	4698390.43
1778	6599728.04	4698395.77
1779	6599727.69	4698397.61
1780	6599737.06	4698401.17
1781	6599741.18	4698408.59
1782	6599691.48	4698671.90
1783	6599688.50	4698687.70
1784	6599681.11	4698726.82
1785	6599676.96	4698748.84
1786	6599666.65	4698803.44
1787	6599657.64	4698851.17
1788	6599596.73	4698889.46
1789	6599592.70	4698885.43
1790	6599592.03	4698880.20
1791	6599601.23	4698831.78
1792	6599626.21	4698700.36

1793	6599629.78	4698681.58
1794	6599630.78	4698673.74
1795	6599630.17	4698659.85
1796	6599629.57	4698656.51
1797	6599620.84	4698635.04
1798	6599619.03	4698632.21
1799	6599606.33	4698613.33
1800	6599612.31	4698609.51
1801	6599608.28	4698603.19
1802	6599626.38	4698591.64
1803	6599645.62	4698579.38
1804	6599651.46	4698576.72
1805	6599653.54	4698580.56
1806	6599698.38	4698635.36
1807	6599749.06	4698366.86
1808	6599747.32	4698376.08
1809	6599743.82	4698385.28
1810	6599738.74	4698388.97
1811	6599731.19	4698389.11
1812	6599729.36	4698388.76
1813	6599723.03	4698329.62
1814	6599727.14	4698335.11
1815	6599753.10	4698336.13
1816	6599753.00	4698345.98
1817	6599729.91	4698325.54
1818	6599742.84	4698327.98
1819	6599749.78	4698330.89
1820	6599757.03	4698315.29
1821	6599752.04	4698318.95
1822	6599744.51	4698319.14
1823	6599741.62	4698318.59
1824	6599749.31	4698314.03
1825	6599750.13	4698313.48
1826	6599760.39	4698306.80
1827	6599693.84	4698337.97
1828	6599654.14	4698361.34
1829	6599652.13	4698362.27
1830	6599634.77	4698370.30
1831	6599633.44	4698370.91
1832	6599632.11	4698371.35
1833	6599621.39	4698374.91
1834	6599614.52	4698376.62
1835	6599611.36	4698378.22
1836	6599611.01	4698374.44
1837	6599599.34	4698346.37
1838	6599597.03	4698340.82
1839	6599635.84	4698322.52
1840	6599650.84	4698315.45
1841	6599660.92	4698310.23
1842	6599661.66	4698311.53

1843	6599670.28	4698313.60
1844	6599675.89	4698322.05
1845	6599679.71	4698327.82
1846	6599835.57	4698063.49
1847	6599840.14	4698057.28
1848	6599853.10	4698042.19
1849	6599851.30	4698040.59
1850	6599851.99	4698039.79
1851	6599839.14	4698028.75
1852	6599834.06	4698024.36
1853	6599832.78	4698031.16
1854	6599790.49	4698255.19
1855	6599794.05	4698241.74
1856	6599822.34	4698091.84
1857	6599820.52	4698198.32
1858	6599809.81	4698255.39
1859	6599797.77	4698319.47
1860	6599795.81	4698319.10
1861	6599779.03	4698315.93
1862	6599785.90	4698279.52
1863	6599795.55	4698260.32
1864	6599800.44	4698242.95
1865	6599807.95	4698203.13
1866	6599826.25	4698106.20
1867	6599837.86	4698106.03
1868	6599765.85	4698277.89
1869	6599792.40	4698137.27
1870	6599747.32	4698147.42
1871	6599746.43	4698154.74
1872	6599749.99	4698188.47
1873	6599751.75	4698193.62
1874	6599740.70	4698247.61
1875	6599749.36	4698258.49
1876	6599762.41	4698296.16
1877	6599753.34	4698303.23
1878	6599745.08	4698308.53
1879	6599740.87	4698311.26
1880	6599731.38	4698316.66
1881	6599729.99	4698317.45
1882	6599720.41	4698320.55
1883	6599719.18	4698321.25
1884	6599707.83	4698327.74
1885	6599687.21	4698322.85
1886	6599683.34	4698317.00
1887	6599677.81	4698308.66
1888	6599679.28	4698299.90
1889	6599693.04	4698288.33
1890	6599710.94	4698273.29
1891	6599710.99	4698273.35
1892	6599726.88	4698259.93

1893	6599735.46	4698252.68
1894	6599792.96	4698134.27
1895	6599791.90	4698134.50
1896	6599778.62	4698137.32
1897	6599750.66	4698143.26
1898	6599747.74	4698143.88
1899	6599748.09	4698140.90
1900	6599749.74	4698127.41
1901	6599750.28	4698123.01
1902	6599749.40	4698087.12
1903	6599748.66	4698083.16
1904	6599734.45	4698045.78
1905	6599728.21	4698036.08
1906	6599726.11	4698033.12
1907	6599721.42	4698025.85
1908	6599722.62	4698025.61
1909	6599747.51	4698020.88
1910	6599771.58	4698036.05
1911	6599780.19	4698034.06
1912	6599793.59	4698034.26
1913	6599799.53	4698033.78
1914	6599811.74	4698034.69
1915	6599804.03	4698075.60
1916	6599817.72	4698003.00
1917	6599816.72	4698008.31
1918	6599720.03	4698023.37
1919	6599714.79	4698012.03
1920	6599704.06	4697981.16
1921	6599708.07	4697972.90
1922	6599733.65	4697962.01
1923	6599733.99	4697961.83
1924	6599761.11	4697948.03
1925	6599788.30	4697934.20
1926	6599788.44	4697941.15
1927	6599789.62	4697945.39
1928	6599797.99	4697962.98
1929	6599800.20	4697967.45
1930	6599804.50	4697976.18
1931	6599807.23	4697981.72
1932	6599818.10	4698000.99
1933	6599808.78	4697982.61
1934	6599790.29	4697945.09
1935	6599789.19	4697940.92
1936	6599789.24	4697933.72
1937	6599803.19	4697926.62
1938	6599805.24	4697934.11
1939	6599828.57	4697945.63
1940	6599831.12	4697932.12
1941	6599812.59	4697921.83
1942	6599821.34	4697919.19

1943	6599831.36	4697927.33
1944	6599882.38	4698006.26
1945	6599854.81	4698039.79
1946	6599853.09	4698038.37
1947	6599852.52	4698039.03
1948	6599834.30	4698023.12
1949	6599847.19	4697954.82
1950	6599857.49	4697900.24
1951	6599901.65	4697931.48
1952	6599913.13	4697939.60
1953	6599917.08	4697942.83
1954	6599928.53	4697950.75
1955	6599918.07	4697962.78
1956	6599904.07	4697923.83
1957	6599906.01	4697929.77
1958	6599899.28	4697925.22
1959	6599858.18	4697896.60
1960	6599858.58	4697894.46
1961	6599860.89	4697892.09
1962	6599892.77	4697885.07
1963	6599895.70	4697888.92
1964	6599974.32	4697907.31
1965	6599956.41	4697921.60
1966	6599946.16	4697932.04
1967	6599936.02	4697942.09
1968	6599931.02	4697947.00
1969	6599919.64	4697939.12
1970	6599911.30	4697930.01
1971	6599908.45	4697922.78
1972	6599906.98	4697916.65
1973	6599900.15	4697888.17
1974	6599901.14	4697883.23
1975	6599907.78	4697881.77
1976	6599916.40	4697879.87
1977	6599922.39	4697878.56
1978	6599936.03	4697875.55
1979	6599958.46	4697870.62
1980	6599988.02	4697864.11
1981	6599996.55	4697865.41
1982	6599998.06	4697866.43
1983	6600005.97	4697873.09
1984	6600010.46	4697878.11
1985	6599997.89	4697888.55
1986	6599838.77	4697891.97
1987	6599834.50	4697897.78
1988	6599831.85	4697899.13
1989	6599819.65	4697889.97
1990	6599821.68	4697879.24
1991	6599840.52	4697882.42
1992	6599867.46	4697860.30

1993	6599863.70	4697872.10
1994	6599860.17	4697886.07
1995	6599859.82	4697887.94
1996	6599862.21	4697890.26
1997	6599879.94	4697886.36
1998	6599878.76	4697880.99
1999	6599893.54	4697877.74
2000	6599926.79	4697870.42
2001	6599935.81	4697868.44
2002	6599938.99	4697867.74
2003	6599979.79	4697858.76
2004	6599983.25	4697858.45
2005	6599981.54	4697851.57
2006	6599979.76	4697850.07
2007	6599948.18	4697821.31
2008	6599945.22	4697824.48
2009	6599941.96	4697818.45
2010	6599927.31	4697805.01
2011	6599921.23	4697799.44
2012	6599911.70	4697790.71
2013	6599904.93	4697786.05
2014	6599892.77	4697784.42
2015	6599881.76	4697796.70
2016	6599881.73	4697796.76
2017	6599878.33	4697806.56
2018	6599876.80	4697814.13
2019	6599875.76	4697819.64
2020	6599869.92	4697850.59
2021	6600086.10	4697794.77
2022	6600101.15	4697810.07
2023	6600067.45	4697836.46
2024	6600032.68	4697863.67
2025	6600030.18	4697865.71
2026	6600026.11	4697867.14
2027	6600020.20	4697857.57
2028	6600020.19	4697857.56
2029	6600015.46	4697851.27
2030	6600013.32	4697849.30
2031	6600004.38	4697841.10
2032	6599995.18	4697832.67
2033	6599994.94	4697832.45
2034	6599992.90	4697830.58
2035	6599992.53	4697830.23
2036	6599985.54	4697823.72
2037	6599984.05	4697809.12
2038	6599981.82	4697787.28
2039	6599980.18	4697775.82
2040	6599986.71	4697771.68
2041	6599985.62	4697764.18
2042	6599978.71	4697765.63

2043	6599974.84	4697738.64
2044	6599968.71	4697719.95
2045	6599976.25	4697716.77
2046	6599988.79	4697711.47
2047	6600009.97	4697702.20
2048	6600010.14	4697702.54
2049	6600025.00	4697728.07
2050	6600032.46	4697738.28
2051	6600047.99	4697756.01
2052	6599961.26	4697697.22
2053	6599964.03	4697691.58
2054	6599968.15	4697690.10
2055	6599979.72	4697685.97
2056	6600000.27	4697678.64
2057	6599999.02	4697674.84
2058	6599978.43	4697682.19
2059	6599963.00	4697687.69
2060	6599957.21	4697684.86
2061	6599949.79	4697662.22
2062	6599968.97	4697655.46
2063	6599991.56	4697647.67
2064	6599996.30	4697665.55
2065	6599951.69	4697539.78
2066	6599934.80	4697548.21
2067	6599931.40	4697549.90
2068	6599922.31	4697558.99
2069	6599927.60	4697536.33
2070	6599937.15	4697530.45
2071	6599944.77	4697532.19
2072	6599951.63	4697539.46
2073	6599986.40	4697628.21
2074	6599945.50	4697663.55
2075	6599948.30	4697672.12
2076	6599970.56	4697740.04
2077	6599977.77	4697790.22
2078	6599978.98	4697799.74
2079	6599979.73	4697805.68
2080	6599978.32	4697811.00
2081	6599978.31	4697811.02
2082	6599973.75	4697813.00
2083	6599973.74	4697813.00
2084	6599971.64	4697811.07
2085	6599944.54	4697786.22
2086	6599937.90	4697782.07
2087	6599937.85	4697781.75
2088	6599934.84	4697767.32
2089	6599931.71	4697740.93
2090	6599927.27	4697716.39
2091	6599927.13	4697715.61
2092	6599926.77	4697713.63

2093	6599922.27	4697685.16
2094	6599921.68	4697681.41
2095	6599921.48	4697680.29
2096	6599919.64	4697670.15
2097	6599918.27	4697662.57
2098	6599917.13	4697656.27
2099	6599916.23	4697652.70
2100	6599909.35	4697625.52
2101	6599911.00	4697616.76
2102	6599913.79	4697602.02
2103	6599917.02	4697584.89
2104	6599917.54	4697582.26
2105	6599920.41	4697567.85
2106	6599922.20	4697559.64
2107	6599953.88	4697547.12
2108	6599965.62	4697574.75
2109	6599975.03	4697596.89
2110	6599978.28	4697604.53
2111	6599937.37	4697781.86
2112	6599925.90	4697775.23
2113	6599920.29	4697769.31
2114	6599914.55	4697760.96
2115	6599909.73	4697749.98
2116	6599909.71	4697749.92
2117	6599907.30	4697738.60
2118	6599907.26	4697738.27
2119	6599905.83	4697731.72
2120	6599905.82	4697731.70
2121	6599902.99	4697725.64
2122	6599902.74	4697725.21
2123	6599898.96	4697717.27
2124	6599896.26	4697705.63
2125	6599896.60	4697693.18
2126	6599896.62	4697693.08
2127	6599899.93	4697675.44
2128	6599902.12	4697663.81
2129	6599904.45	4697651.50
2130	6599905.48	4697646.00
2131	6599907.81	4697633.68
2132	6599961.07	4697509.62
2133	6599954.52	4697518.91
2134	6599944.96	4697523.52
2135	6599939.47	4697521.22
2136	6599939.26	4697521.18
2137	6599935.60	4697516.37
2138	6599935.30	4697510.45
2139	6599939.20	4697496.15
2140	6599940.78	4697490.92
2141	6599946.26	4697473.63
2142	6599948.17	4697467.90

2143	6599953.13	4697453.93
2144	6599957.98	4697439.92
2145	6599963.37	4697426.12
2146	6599966.75	4697416.32
2147	6599993.54	4697441.02
2148	6599967.18	4697504.73
2149	6599943.49	4697481.96
2150	6600022.99	4697468.17
2151	6600023.61	4697468.74
2152	6599924.86	4697460.10
2153	6599919.94	4697468.46
2154	6599914.12	4697469.44
2155	6599913.99	4697470.56
2156	6599913.90	4697470.55
2157	6599913.82	4697472.06
2158	6599912.46	4697483.18
2159	6599915.39	4697485.46
2160	6599915.93	4697489.22
2161	6599912.11	4697503.97
2162	6599907.64	4697518.53
2163	6599907.00	4697523.93
2164	6599904.62	4697533.47
2165	6599904.08	4697535.66
2166	6599891.04	4697540.69
2167	6599886.94	4697537.44
2168	6599886.39	4697536.93
2169	6599850.28	4697503.62
2170	6599837.49	4697491.83
2171	6599795.91	4697453.48
2172	6599795.42	4697441.47
2173	6599805.61	4697430.42
2174	6599846.29	4697386.31
2175	6599879.74	4697350.03
2176	6599891.75	4697349.54
2177	6599917.03	4697372.85
2178	6599934.98	4697389.41
2179	6599942.86	4697395.21
2180	6599942.26	4697396.25
2181	6599945.65	4697402.82
2182	6599940.53	4697417.19
2183	6599935.23	4697431.46
2184	6600211.49	4697343.54
2185	6600174.12	4697368.60
2186	6600136.74	4697393.67
2187	6600099.37	4697418.73
2188	6600061.89	4697443.71
2189	6600027.94	4697465.93
2190	6600027.37	4697465.40
2191	6599982.71	4697424.23
2192	6599980.68	4697422.36

2193	6599968.58	4697411.20
2194	6599973.95	4697398.41
2195	6599979.93	4697384.83
2196	6599985.39	4697372.96
2197	6599992.28	4697379.33
2198	6599999.11	4697374.75
2199	6600029.66	4697354.28
2200	6600067.04	4697329.23
2201	6600104.43	4697304.18
2202	6600064.26	4697266.92
2203	6600052.00	4697255.55
2204	6600053.21	4697253.07
2205	6600060.10	4697242.98
2206	6600068.65	4697230.86
2207	6600077.24	4697219.11
2208	6600077.40	4697218.88
2209	6600087.08	4697207.62
2210	6600096.49	4697196.17
2211	6600106.84	4697185.50
2212	6600118.91	4697176.36
2213	6600126.28	4697163.21
2214	6600136.16	4697149.99
2215	6600147.08	4697145.34
2216	6600158.69	4697144.32
2217	6600170.30	4697147.81
2218	6600181.77	4697159.33
2219	6600182.72	4697158.75
2220	6600187.01	4697164.81
2221	6600194.00	4697176.23
2222	6600190.48	4697182.29
2223	6600101.68	4697241.83
2224	6600106.19	4697246.03
2225	6600192.77	4697187.98
2226	6600200.80	4697187.47
2227	6600209.44	4697208.40
2228	6600217.32	4697236.63
2229	6600229.90	4697281.62
2230	6600234.54	4697296.48
2231	6600241.29	4697315.93
2232	6600241.55	4697320.59
2233	6600237.99	4697325.77
2234	6600005.74	4697332.17
2235	6600006.32	4697331.19
2236	6600006.84	4697330.49
2237	6600007.41	4697329.84
2238	6600008.07	4697329.22
2239	6600008.68	4697328.73
2240	6600009.52	4697328.17
2241	6600010.35	4697327.74
2242	6600011.08	4697327.43

2243	6600011.82	4697327.18
2244	6600013.07	4697324.88
2245	6600015.52	4697319.86
2246	6600022.17	4697306.62
2247	6600029.66	4697293.86
2248	6600037.37	4697281.23
2249	6600045.89	4697269.11
2250	6600051.72	4697260.71
2251	6599988.99	4697365.39
2252	6599992.55	4697357.98
2253	6599999.19	4697344.72
2254	6599986.13	4697371.36
2255	6600242.38	4697139.03
2256	6600241.43	4697141.63
2257	6600226.73	4697185.16
2258	6600206.58	4697179.54
2259	6600190.82	4697153.79
2260	6600191.99	4697153.07
2261	6600183.23	4697137.74
2262	6600180.56	4697124.53
2263	6600182.20	4697110.29
2264	6600187.03	4697099.60
2265	6600198.04	4697087.54
2266	6600208.71	4697076.98
2267	6600219.06	4697066.13
2268	6600229.24	4697055.10
2269	6600239.33	4697043.99
2270	6600247.19	4697035.34
2271	6600247.36	4697035.43
2272	6600259.84	4697042.45
2273	6600267.89	4697046.86
2274	6600259.60	4697044.60
2275	6600258.01	4697080.78
2276	6600249.94	4697114.40
2277	6600249.50	4697116.22
2278	6600384.89	4697112.15
2279	6600384.24	4697111.15
2280	6600381.16	4697106.42
2281	6600372.17	4697102.19
2282	6600352.74	4697094.03
2283	6600323.54	4697083.78
2284	6600322.20	4697083.18
2285	6600313.88	4697088.72
2286	6600313.92	4697117.04
2287	6600317.78	4697141.16
2288	6600321.32	4697151.99
2289	6600326.66	4697156.12
2290	6600330.50	4697153.13
2291	6600365.42	4697125.92
2292	6600220.11	4697213.18

2293	6600218.10	4697205.98
2294	6600320.88	4697163.49
2295	6600319.54	4697164.23
2296	6600327.27	4697187.88
2297	6600331.75	4697201.58
2298	6600326.16	4697204.14
2299	6600287.00	4697194.84
2300	6600280.77	4697195.02
2301	6600273.35	4697201.45
2302	6600271.71	4697204.97
2303	6600259.12	4697232.00
2304	6600251.40	4697245.63
2305	6600241.97	4697257.50
2306	6600239.57	4697260.08
2307	6600233.50	4697261.06
2308	6600224.61	4697229.27
2309	6600277.81	4697053.15
2310	6600280.86	4697055.25
2311	6600284.14	4697058.78
2312	6600291.43	4697066.57
2313	6600297.14	4697070.98
2314	6600304.57	4697075.31
2315	6600309.87	4697084.13
2316	6600309.90	4697104.01
2317	6600309.92	4697117.04
2318	6600310.24	4697124.18
2319	6600310.58	4697127.27
2320	6600313.98	4697142.40
2321	6600223.46	4697028.39
2322	6600212.50	4697038.65
2323	6600199.60	4697047.00
2324	6600188.71	4697057.33
2325	6600179.58	4697069.39
2326	6600167.73	4697080.64
2327	6600156.77	4697085.29
2328	6600146.17	4697086.87
2329	6600133.31	4697084.33
2330	6600121.11	4697077.18
2331	6600120.31	4697078.00
2332	6600118.18	4697076.11
2333	6600123.49	4697070.63
2334	6600117.75	4697065.06
2335	6600112.18	4697070.81
2336	6599946.80	4696999.34
2337	6599840.56	4696994.43
2338	6599846.33	4696991.50
2339	6599934.68	4696995.92
2340	6599943.71	4696996.47
2341	6599946.02	4696996.74
2342	6599949.69	4696996.36

2343	6600056.56	4696986.07
2344	6600067.58	4696985.01
2345	6600074.70	4696984.33
2346	6600149.73	4696977.10
2347	6600167.32	4696975.41
2348	6600194.06	4696998.19
2349	6600216.09	4697014.82
2350	6600228.63	4697023.64
2351	6600007.17	4697099.67
2352	6600007.93	4697101.43
2353	6599974.76	4697103.03
2354	6599930.78	4697065.49
2355	6599910.53	4697060.26
2356	6599913.35	4697051.38
2357	6599885.76	4697046.94
2358	6599890.39	4697016.22
2359	6599901.36	4697006.25
2360	6599946.39	4697008.33
2361	6600047.93	4697035.55
2362	6599865.22	4697173.86
2363	6599860.82	4697178.64
2364	6599845.59	4697195.16
2365	6599825.91	4697216.50
2366	6599815.07	4697228.27
2367	6599817.39	4697230.43
2368	6599837.05	4697248.71
2369	6599859.10	4697269.20
2370	6599838.36	4697288.75
2371	6599816.93	4697268.99
2372	6599797.98	4697251.51
2373	6599777.80	4697232.90
2374	6599763.10	4697219.34
2375	6599762.63	4697208.04
2376	6599776.78	4697192.68
2377	6599791.43	4697206.29
2378	6599794.15	4697203.34
2379	6599779.49	4697189.73
2380	6599792.70	4697175.39
2381	6599805.91	4697161.04
2382	6599820.57	4697174.65
2383	6599832.52	4697185.73
2384	6599837.31	4697190.25
2385	6599838.67	4697188.78
2386	6599840.03	4697187.32
2387	6599835.20	4697182.85
2388	6599823.27	4697171.75
2389	6599808.62	4697158.10
2390	6599821.84	4697143.74
2391	6599834.91	4697129.52
2392	6599849.86	4697143.41

2393	6599852.60	4697140.50
2394	6599837.64	4697126.59
2395	6599849.59	4697113.60
2396	6599854.92	4697107.52
2397	6599868.65	4697088.09
2398	6599878.63	4697068.26
2399	6599904.92	4697077.97
2400	6599892.52	4697102.71
2401	6599876.43	4697125.44
2402	6599858.15	4697145.65
2403	6599875.96	4697162.21
2404	6599849.05	4697298.60
2405	6599843.89	4697293.84
2406	6599847.82	4697290.19
2407	6599852.95	4697294.93
2408	6599984.76	4697329.09
2409	6599978.88	4697339.12
2410	6599971.33	4697350.66
2411	6599965.78	4697360.58
2412	6599955.82	4697382.43
2413	6599952.35	4697386.23
2414	6599943.75	4697385.65
2415	6599940.74	4697383.16
2416	6599869.81	4697317.75
2417	6599849.05	4697298.60
2418	6599845.59	4697195.16
2419	6600074.98	4697051.84
2420	6600105.92	4697077.27
2421	6600113.30	4697085.12
2422	6600124.44	4697123.71
2423	6600115.21	4697141.18
2424	6599760.59	4697372.26
2425	6599755.05	4697367.16
2426	6599749.52	4697362.07
2427	6599756.98	4697355.13
2428	6599775.14	4697338.01
2429	6599786.21	4697348.20
2430	6599816.11	4697375.70
2431	6599826.31	4697385.09
2432	6599828.69	4697389.17
2433	6599827.38	4697390.58
2434	6599825.67	4697395.39
2435	6599807.33	4697415.27
2436	6599788.81	4697435.37
2437	6599776.80	4697435.86
2438	6599764.47	4697424.49
2439	6599751.08	4697412.13
2440	6599739.47	4697401.43
2441	6599734.32	4697396.68
2442	6599728.79	4697391.58

2443	6599696.49	4697361.79
2444	6599683.31	4697349.64
2445	6599670.11	4697337.46
2446	6599661.57	4697329.59
2447	6599660.94	4697318.47
2448	6599678.14	4697299.79
2449	6599700.61	4697275.40
2450	6599717.93	4697256.59
2451	6599735.25	4697237.78
2452	6599746.04	4697226.06
2453	6599757.35	4697225.60
2454	6599771.97	4697239.09
2455	6599792.22	4697257.76
2456	6599810.94	4697275.02
2457	6599832.10	4697294.64
2458	6599854.07	4697314.84
2459	6599867.49	4697327.17
2460	6599872.79	4697332.06
2461	6599873.12	4697343.93
2462	6599856.47	4697361.99
2463	6599840.25	4697379.58
2464	6599835.60	4697381.67
2465	6599834.29	4697383.09
2466	6599830.05	4697381.06
2467	6599821.02	4697372.75
2468	6599806.71	4697359.58
2469	6599784.69	4697339.32
2470	6599765.06	4697321.26
2471	6599752.52	4697309.73
2472	6599752.35	4697305.49
2473	6599750.14	4697303.46
2474	6599742.35	4697311.92
2475	6599744.56	4697313.95
2476	6599748.80	4697313.78
2477	6599802.70	4697363.37
2478	6599880.29	4697543.55
2479	6599880.84	4697544.05
2480	6599891.43	4697551.30
2481	6599890.40	4697552.87
2482	6599868.40	4697566.32
2483	6599844.65	4697580.85
2484	6599828.57	4697590.68
2485	6599815.98	4697589.44
2486	6599800.37	4697575.04
2487	6599776.88	4697553.36
2488	6599756.69	4697534.73
2489	6599753.38	4697531.68
2490	6599734.16	4697513.95
2491	6599707.63	4697489.47
2492	6599680.17	4697464.13

2493	6599603.13	4697393.05
2494	6599602.68	4697381.75
2495	6599644.35	4697336.49
2496	6599651.70	4697343.27
2497	6599656.95	4697337.57
2498	6599732.58	4697407.32
2499	6599734.78	4697409.35
2500	6599717.98	4697427.56
2501	6599743.24	4697450.85
2502	6599760.04	4697432.65
2503	6599786.60	4697457.14
2504	6599805.83	4697474.88
2505	6599655.48	4697336.22
2506	6599885.23	4697641.97
2507	6599880.00	4697659.42
2508	6599877.97	4697667.76
2509	6599877.33	4697671.17
2510	6599868.48	4697695.36
2511	6599860.82	4697701.20
2512	6599843.30	4697695.32
2513	6599843.25	4697695.28
2514	6599834.43	4697687.26
2515	6599818.59	4697672.73
2516	6599810.91	4697665.69
2517	6599800.33	4697655.99
2518	6599797.53	4697653.43
2519	6599792.94	4697649.22
2520	6599785.71	4697642.63
2521	6599782.31	4697633.86
2522	6599782.31	4697633.85
2523	6599785.05	4697627.74
2524	6599785.06	4697627.73
2525	6599793.37	4697622.18
2526	6599823.20	4697603.93
2527	6599826.44	4697606.92
2528	6599829.16	4697615.28
2529	6599820.77	4697657.66
2530	6599822.25	4697657.93
2531	6599823.72	4697658.20
2532	6599824.78	4697652.86
2533	6599832.10	4697615.86
2534	6599828.47	4697604.71
2535	6599825.86	4697602.30
2536	6599834.27	4697597.16
2537	6599839.06	4697594.23
2538	6599858.97	4697582.06
2539	6599869.03	4697575.91
2540	6599878.60	4697570.05
2541	6599883.30	4697567.17
2542	6599896.77	4697558.93

2543	6599899.53	4697570.11
2544	6599897.37	4697581.18
2545	6599896.77	4697584.36
2546	6599888.16	4697629.97
2547	6599788.32	4697770.24
2548	6599784.53	4697774.37
2549	6599783.38	4697775.15
2550	6599781.68	4697775.28
2551	6599766.28	4697771.94
2552	6599753.21	4697766.19
2553	6599735.56	4697753.71
2554	6599736.26	4697752.74
2555	6599737.80	4697751.50
2556	6599747.33	4697743.82
2557	6599748.57	4697742.82
2558	6599749.82	4697741.81
2559	6599754.17	4697738.31
2560	6599755.32	4697737.30
2561	6599755.36	4697737.27
2562	6599846.16	4697745.35
2563	6599846.28	4697746.31
2564	6599850.80	4697759.11
2565	6599850.94	4697759.34
2566	6599855.17	4697768.03
2567	6599857.86	4697779.60
2568	6599857.87	4697779.68
2569	6599857.53	4697792.10
2570	6599857.49	4697792.33
2571	6599855.63	4697802.28
2572	6599854.20	4697809.86
2573	6599847.20	4697846.93
2574	6599828.48	4697843.30
2575	6599829.90	4697835.81
2576	6599816.82	4697795.41
2577	6599808.59	4697787.64
2578	6599797.17	4697779.82
2579	6599789.01	4697776.89
2580	6599787.57	4697776.55
2581	6599784.63	4697775.92
2582	6599770.53	4697724.00
2583	6599772.51	4697722.26
2584	6599770.14	4697719.71
2585	6599753.00	4697734.71
2586	6599751.86	4697735.72
2587	6599747.51	4697739.22
2588	6599746.02	4697740.40
2589	6599717.76	4697713.50
2590	6599706.97	4697703.30
2591	6599681.80	4697679.52
2592	6599679.40	4697677.29

2593	6599678.74	4697676.67
2594	6599735.49	4697642.17
2595	6599744.78	4697639.46
2596	6599753.30	4697645.72
2597	6599754.16	4697646.49
2598	6599756.46	4697648.55
2599	6599759.25	4697651.06
2600	6599762.05	4697653.58
2601	6599764.84	4697656.10
2602	6599767.62	4697658.63
2603	6599769.62	4697660.33
2604	6599773.29	4697663.20
2605	6599777.35	4697666.11
2606	6599777.44	4697666.18
2607	6599785.63	4697672.03
2608	6599796.71	4697681.17
2609	6599807.88	4697691.42
2610	6599808.24	4697691.75
2611	6599819.87	4697702.41
2612	6599827.26	4697709.23
2613	6599828.96	4697710.80
2614	6599829.05	4697710.89
2615	6599838.27	4697723.18
2616	6599839.32	4697724.58
2617	6599839.37	4697724.67
2618	6599844.04	4697735.72
2619	6599844.06	4697735.79
2620	6599732.33	4697751.43
2621	6599702.50	4697730.34
2622	6599689.86	4697721.40
2623	6599657.53	4697698.54
2624	6599657.85	4697689.35
2625	6599813.38	4697868.65
2626	6599814.66	4697870.61
2627	6599809.51	4697897.83
2628	6599790.44	4697923.00
2629	6599773.85	4697931.45
2630	6599771.20	4697929.36
2631	6599762.71	4697915.73
2632	6599754.44	4697902.46
2633	6599751.85	4697898.77
2634	6599751.78	4697898.68
2635	6599740.90	4697884.89
2636	6599742.60	4697875.99
2637	6599762.75	4697864.29
2638	6599766.27	4697862.24
2639	6599766.19	4697862.13
2640	6599765.25	4697860.67
2641	6599764.20	4697859.56
2642	6599764.11	4697859.45

2643	6599758.95	4697862.45
2644	6599734.42	4697876.69
2645	6599715.66	4697856.20
2646	6599741.19	4697837.92
2647	6599751.25	4697827.28
2648	6599755.39	4697829.18
2649	6599757.24	4697825.15
2650	6599760.00	4697826.47
2651	6599762.46	4697821.44
2652	6599762.82	4697817.05
2653	6599760.21	4697800.90
2654	6599758.00	4697790.11
2655	6599756.60	4697782.17
2656	6599755.64	4697777.33
2657	6599764.49	4697780.25
2658	6599785.77	4697784.86
2659	6599802.75	4697793.82
2660	6599808.53	4697799.27
2661	6599810.98	4697801.59
2662	6599821.55	4697834.22
2663	6599816.66	4697860.05
2664	6599810.03	4697859.07
2665	6599795.39	4697841.28
2666	6599787.44	4697845.90
2667	6599786.94	4697846.19
2668	6599787.82	4697847.69
2669	6599788.70	4697849.22
2670	6599798.90	4697851.05
2671	6599804.98	4697858.44
2672	6599748.69	4697826.05
2673	6599740.52	4697821.54
2674	6599730.54	4697819.80
2675	6599657.91	4697828.56
2676	6599663.20	4697712.96
2677	6599748.31	4697773.13
2678	6599606.39	4697835.13
2679	6599605.05	4697835.30
2680	6599584.65	4697837.46
2681	6599580.84	4697837.92
2682	6599580.07	4697834.93
2683	6599588.87	4697834.00
2684	6599597.63	4697833.07
2685	6599597.77	4697822.65
2686	6599606.51	4697822.74
2687	6599650.49	4697829.48
2688	6599646.51	4697829.97
2689	6599644.67	4697830.19
2690	6599644.66	4697830.95
2691	6599640.80	4697830.61
2692	6599621.80	4697833.11

2693	6599562.48	4697840.12
2694	6599554.76	4697810.71
2695	6599550.39	4697794.06
2696	6599530.54	4697797.01
2697	6599524.77	4697797.55
2698	6599503.24	4697765.37
2699	6599484.88	4697739.09
2700	6599461.06	4697704.60
2701	6599459.18	4697701.87
2702	6599483.91	4697686.48
2703	6599489.21	4697683.16
2704	6599525.37	4697660.46
2705	6599545.67	4697647.32
2706	6599553.96	4697641.96
2707	6599560.69	4697637.47
2708	6599570.52	4697648.19
2709	6599578.42	4697642.59
2710	6599580.97	4697640.78
2711	6599597.49	4697652.81
2712	6599601.56	4697655.77
2713	6599621.14	4697670.00
2714	6599631.27	4697677.36
2715	6599647.27	4697688.99
2716	6599647.29	4697689.00
2717	6599652.01	4697705.05
2718	6599653.86	4697655.45
2719	6599665.62	4697664.31
2720	6599668.44	4697671.68
2721	6599666.40	4697674.21
2722	6599652.79	4697682.49
2723	6599564.42	4697634.98
2724	6599564.24	4697634.79
2725	6599567.37	4697631.84
2726	6599568.06	4697632.56
2727	6599575.20	4697627.80
2728	6599575.45	4697624.46
2729	6599575.81	4697619.51
2730	6599576.53	4697609.56
2731	6599576.78	4697606.21
2732	6599612.63	4697629.12
2733	6599641.68	4697647.71
2734	6599522.97	4697797.85
2735	6599522.93	4697797.66
2736	6599515.42	4697798.94
2737	6599508.78	4697800.07
2738	6599508.81	4697800.21
2739	6599502.83	4697801.21
2740	6599496.85	4697802.21
2741	6599474.18	4697807.82
2742	6599473.47	4697806.08

2743	6599471.78	4697806.28
2744	6599465.75	4697807.95
2745	6599466.32	4697810.12
2746	6599468.12	4697817.12
2747	6599472.39	4697833.64
2748	6599476.00	4697847.42
2749	6599468.94	4697848.35
2750	6599469.43	4697852.02
2751	6599472.78	4697851.61
2752	6599478.32	4697855.81
2753	6599485.85	4697904.77
2754	6599483.35	4697909.90
2755	6599470.29	4697906.17
2756	6599437.99	4697897.27
2757	6599435.86	4697892.57
2758	6599432.35	4697866.71
2759	6599440.22	4697857.67
2760	6599439.42	4697852.23
2761	6599429.33	4697844.51
2762	6599423.88	4697845.22
2763	6599425.80	4697859.60
2764	6599427.04	4697868.50
2765	6599429.14	4697884.57
2766	6599422.94	4697893.13
2767	6599410.10	4697889.59
2768	6599392.08	4697885.77
2769	6599384.95	4697878.70
2770	6599381.95	4697865.48
2771	6599358.28	4697824.06
2772	6599357.53	4697823.25
2773	6599362.78	4697820.11
2774	6599358.75	4697813.29
2775	6599351.97	4697817.29
2776	6599333.30	4697797.25
2777	6599334.08	4697784.92
2778	6599336.09	4697783.15
2779	6599339.52	4697780.77
2780	6599347.61	4697776.44
2781	6599350.60	4697774.30
2782	6599361.03	4697764.51
2783	6599364.04	4697761.03
2784	6599369.27	4697753.51
2785	6599373.10	4697749.08
2786	6599445.11	4697681.50
2787	6599449.71	4697688.15
2788	6599456.58	4697681.70
2789	6599450.95	4697676.02
2790	6599508.92	4697621.63
2791	6599512.38	4697618.19
2792	6599515.65	4697614.54

2793	6599517.78	4697611.94
2794	6599520.25	4697608.56
2795	6599522.83	4697604.69
2796	6599524.96	4697601.13
2797	6599526.05	4697599.09
2798	6599527.61	4697596.00
2799	6599528.81	4697593.41
2800	6599530.02	4697590.44
2801	6599531.56	4697586.19
2802	6599531.85	4697585.49
2803	6599532.24	4697584.80
2804	6599532.71	4697584.17
2805	6599533.25	4697583.61
2806	6599533.86	4697583.14
2807	6599534.53	4697582.74
2808	6599535.25	4697582.43
2809	6599536.02	4697582.21
2810	6599536.77	4697582.10
2811	6599537.55	4697582.09
2812	6599538.34	4697582.18
2813	6599539.07	4697582.36
2814	6599539.74	4697582.62
2815	6599540.48	4697583.02
2816	6599355.11	4697820.66
2817	6599370.69	4697858.96
2818	6599373.62	4697867.28
2819	6599374.74	4697871.36
2820	6599375.68	4697875.27
2821	6599375.78	4697875.98
2822	6599375.82	4697876.76
2823	6599375.67	4697877.98
2824	6599375.43	4697878.86
2825	6599374.81	4697880.11
2826	6599374.17	4697880.95
2827	6599373.82	4697881.31
2828	6599373.19	4697881.85
2829	6599372.38	4697882.36
2830	6599371.56	4697882.73
2831	6599370.52	4697883.01
2832	6599369.63	4697883.12
2833	6599368.70	4697883.10
2834	6599261.83	4697877.94
2835	6599258.53	4697877.79
2836	6599254.72	4697877.76
2837	6599249.48	4697877.84
2838	6599246.04	4697877.97
2839	6599242.71	4697878.17
2840	6599237.17	4697878.72
2841	6599218.82	4697880.77
2842	6599215.45	4697878.11

2843	6599213.83	4697876.01
2844	6599212.50	4697872.89
2845	6599212.27	4697869.92
2846	6599212.89	4697866.97
2847	6599214.25	4697864.34
2848	6599217.39	4697861.66
2849	6599225.90	4697856.42
2850	6599234.04	4697851.27
2851	6599242.09	4697846.15
2852	6599250.79	4697840.61
2853	6599259.40	4697835.20
2854	6599268.68	4697829.30
2855	6599278.02	4697823.36
2856	6599285.57	4697818.56
2857	6599293.92	4697813.31
2858	6599302.28	4697808.00
2859	6599310.06	4697802.94
2860	6599313.24	4697800.76
2861	6599315.09	4697799.74
2862	6599316.38	4697799.31
2863	6599317.90	4697799.04
2864	6599318.98	4697798.97
2865	6599320.01	4697799.03
2866	6599321.31	4697799.25
2867	6599322.62	4697799.66
2868	6599324.00	4697800.34
2869	6599325.19	4697801.16
2870	6599326.26	4697802.16
2871	6599352.06	4697829.86
2872	6599357.99	4697836.93
2873	6599362.53	4697843.28
2874	6599366.96	4697850.96
2875	6599709.84	4697607.76
2876	6599709.86	4697607.78
2877	6599710.21	4697608.22
2878	6599713.53	4697611.62
2879	6599718.41	4697615.63
2880	6599728.45	4697624.07
2881	6599728.46	4697624.08
2882	6599731.00	4697630.80
2883	6599726.94	4697637.42
2884	6599709.76	4697647.86
2885	6599685.42	4697662.66
2886	6599675.52	4697661.89
2887	6599673.91	4697660.37
2888	6599658.44	4697648.29
2889	6599650.03	4697643.08
2890	6599647.55	4697641.34
2891	6599642.49	4697638.11
2892	6599601.84	4697612.13

2893	6599584.14	4697600.82
2894	6599579.19	4697597.65
2895	6599578.64	4697597.30
2896	6599577.48	4697596.56
2897	6599571.60	4697592.81
2898	6599566.73	4697589.70
2899	6599562.16	4697586.78
2900	6599553.86	4697581.48
2901	6599542.04	4697573.93
2902	6599536.10	4697561.65
2903	6599537.32	4697549.73
2904	6599537.58	4697548.51
2905	6599541.37	4697538.91
2906	6599541.41	4697538.84
2907	6599545.49	4697533.32
2908	6599552.21	4697527.65
2909	6599565.09	4697522.88
2910	6599577.40	4697523.93
2911	6599577.43	4697523.94
2912	6599586.50	4697527.54
2913	6599599.72	4697533.90
2914	6599599.91	4697533.99
2915	6599607.26	4697537.76
2916	6599612.71	4697540.55
2917	6599613.21	4697540.82
2918	6599625.76	4697547.66
2919	6599626.10	4697547.85
2920	6599638.72	4697555.15
2921	6599651.17	4697562.77
2922	6599651.47	4697562.96
2923	6599653.30	4697564.14
2924	6599663.60	4697570.82
2925	6599663.82	4697570.96
2926	6599677.16	4697580.11
2927	6599693.18	4697591.84
2928	6599688.44	4697596.98
2929	6599694.67	4697602.03
2930	6599699.09	4697596.52
2931	6599703.04	4697599.67
2932	6599703.07	4697599.69
2933	6599693.53	4697592.09
2934	6599733.09	4697597.65
2935	6599741.90	4697603.99
2936	6599743.79	4697605.59
2937	6599746.70	4697608.07
2938	6599749.60	4697610.55
2939	6599752.49	4697613.04
2940	6599755.37	4697615.55
2941	6599760.24	4697619.82
2942	6599760.85	4697619.44

2943	6599799.09	4697595.89
2944	6599805.90	4697591.70
2945	6599729.95	4697521.63
2946	6599657.95	4697455.19
2947	6599597.83	4697399.72
2948	6599585.30	4697400.82
2949	6599567.32	4697431.71
2950	6599561.20	4697448.93
2951	6599558.82	4697461.84
2952	6599559.73	4697471.28
2953	6599563.54	4697481.41
2954	6599575.65	4697497.85
2955	6599585.31	4697506.21
2956	6599594.10	4697511.22
2957	6599602.52	4697515.22
2958	6599687.58	4697565.43
2959	6599688.77	4697566.28
2960	6599690.79	4697567.72
2961	6599693.90	4697569.96
2962	6599696.99	4697572.22
2963	6599700.08	4697574.49
2964	6599703.14	4697576.79
2965	6599706.19	4697579.10
2966	6599709.23	4697581.42
2967	6599712.26	4697583.76
2968	6599714.27	4697585.32
2969	6599722.94	4697591.51
2970	6599731.24	4697596.52
2971	6599806.93	4697603.92
2972	6599804.80	4697605.22
2973	6599807.95	4697593.60
2974	6599777.93	4697621.66
2975	6599777.22	4697622.09
2976	6599772.94	4697623.79
2977	6599772.17	4697623.92
2978	6599761.28	4697620.72
2979	6599761.10	4697620.57
2980	6599538.11	4697437.22
2981	6599547.41	4697445.15
2982	6599543.76	4697453.83
2983	6599540.19	4697462.23
2984	6599545.11	4697469.45
2985	6599545.10	4697469.47
2986	6599539.76	4697480.11
2987	6599539.75	4697480.12
2988	6599532.66	4697484.56
2989	6599520.49	4697482.62
2990	6599514.23	4697480.69
2991	6599513.56	4697480.48
2992	6599513.35	4697480.42

2993	6599503.30	4697477.49
2994	6599498.40	4697476.22
2995	6599489.17	4697473.92
2996	6599484.13	4697472.66
2997	6599469.34	4697469.08
2998	6599468.38	4697468.88
2999	6599457.09	4697466.50
3000	6599454.43	4697465.99
3001	6599443.46	4697463.89
3002	6599439.49	4697463.13
3003	6599424.50	4697460.99
3004	6599417.82	4697459.88
3005	6599417.82	4697459.88
3006	6599394.83	4697457.30
3007	6599392.99	4697457.14
3008	6599389.17	4697456.80
3009	6599385.34	4697456.50
3010	6599381.52	4697456.21
3011	6599377.70	4697455.95
3012	6599373.87	4697455.71
3013	6599370.05	4697455.50
3014	6599366.23	4697455.30
3015	6599362.40	4697455.13
3016	6599358.58	4697454.97
3017	6599354.76	4697454.84
3018	6599350.93	4697454.73
3019	6599347.11	4697454.63
3020	6599343.29	4697454.56
3021	6599339.47	4697454.50
3022	6599335.65	4697454.46
3023	6599331.83	4697454.44
3024	6599328.01	4697454.43
3025	6599324.19	4697454.44
3026	6599320.38	4697454.47
3027	6599317.89	4697454.50
3028	6599315.75	4697454.52
3029	6599311.40	4697452.54
3030	6599300.89	4697452.85
3031	6599294.63	4697453.04
3032	6599290.72	4697455.18
3033	6599289.90	4697455.21
3034	6599282.29	4697455.52
3035	6599274.69	4697455.88
3036	6599270.89	4697456.07
3037	6599267.97	4697456.23
3038	6599267.10	4697456.27
3039	6599263.30	4697456.49
3040	6599263.19	4697456.49
3041	6599259.51	4697456.71
3042	6599251.93	4697457.17

3043	6599248.14	4697457.42
3044	6599244.35	4697457.67
3045	6599240.57	4697457.93
3046	6599236.79	4697458.20
3047	6599233.00	4697458.47
3048	6599229.22	4697458.74
3049	6599225.44	4697459.02
3050	6599225.29	4697459.03
3051	6599221.66	4697459.31
3052	6599217.89	4697459.60
3053	6599214.11	4697459.89
3054	6599210.34	4697460.18
3055	6599206.57	4697460.48
3056	6599202.79	4697460.78
3057	6599199.02	4697461.08
3058	6599195.25	4697461.39
3059	6599191.49	4697461.69
3060	6599190.96	4697461.73
3061	6599187.72	4697461.99
3062	6599184.97	4697462.21
3063	6599180.59	4697460.56
3064	6599174.54	4697461.24
3065	6599158.10	4697463.07
3066	6599157.50	4697463.16
3067	6599145.32	4697464.91
3068	6599135.86	4697465.68
3069	6599122.59	4697466.75
3070	6599108.10	4697467.91
3071	6599108.03	4697467.38
3072	6599106.99	4697467.48
3073	6599099.14	4697468.11
3074	6599096.14	4697468.36
3075	6599094.46	4697464.04
3076	6599093.48	4697459.15
3077	6599092.35	4697453.54
3078	6599087.77	4697442.69
3079	6599082.98	4697432.28
3080	6599098.41	4697413.86
3081	6599106.96	4697403.64
3082	6599157.50	4697403.64
3083	6599190.96	4697403.64
3084	6599210.26	4697403.64
3085	6599211.32	4697403.64
3086	6599225.29	4697403.64
3087	6599263.19	4697403.64
3088	6599291.16	4697403.64
3089	6599291.16	4697401.14
3090	6599417.60	4697401.14
3091	6599463.96	4697401.14
3092	6599476.88	4697395.43

3093	6599477.45	4697394.81
3094	6599484.72	4697401.50
3095	6599489.18	4697396.69
3096	6599491.43	4697394.25
3097	6599489.18	4697396.69
3098	6599480.04	4697391.97
3099	6599486.12	4697389.36
3100	6599525.46	4697558.14
3101	6599523.80	4697559.80
3102	6599522.50	4697560.40
3103	6599521.20	4697560.70
3104	6599508.98	4697559.78
3105	6599499.90	4697559.93
3106	6599496.75	4697561.14
3107	6599499.57	4697567.05
3108	6599499.91	4697567.76
3109	6599500.36	4697567.54
3110	6599501.51	4697567.12
3111	6599502.74	4697566.81
3112	6599503.73	4697566.68
3113	6599505.12	4697566.64
3114	6599506.80	4697566.85
3115	6599507.68	4697567.06
3116	6599508.47	4697567.31
3117	6599509.21	4697567.72
3118	6599509.86	4697568.32
3119	6599510.45	4697569.23
3120	6599510.66	4697569.85
3121	6599510.79	4697570.67
3122	6599512.47	4697572.29
3123	6599522.02	4697582.44
3124	6599521.43	4697584.31
3125	6599520.04	4697587.96
3126	6599517.20	4697594.19
3127	6599512.47	4697602.17
3128	6599504.95	4697611.43
3129	6599501.68	4697614.71
3130	6599465.52	4697648.63
3131	6599464.87	4697649.19
3132	6599463.93	4697649.81
3133	6599462.37	4697650.47
3134	6599461.10	4697650.73
3135	6599459.91	4697650.80
3136	6599458.69	4697650.69
3137	6599457.62	4697650.42
3138	6599456.45	4697649.96
3139	6599455.27	4697649.22
3140	6599454.38	4697648.44
3141	6599447.54	4697641.61
3142	6599446.86	4697640.73

3143	6599446.42	4697639.53
3144	6599446.58	4697638.31
3145	6599447.28	4697636.35
3146	6599446.47	4697635.23
3147	6599441.53	4697629.18
3148	6599439.01	4697630.31
3149	6599437.71	4697630.40
3150	6599436.88	4697630.20
3151	6599435.70	4697629.51
3152	6599434.90	4697628.83
3153	6599428.03	4697621.94
3154	6599427.01	4697620.79
3155	6599426.21	4697619.45
3156	6599425.79	4697618.13
3157	6599425.75	4697616.70
3158	6599425.91	4697615.55
3159	6599426.64	4697613.90
3160	6599427.70	4697612.61
3161	6599427.24	4697611.42
3162	6599426.78	4697610.78
3163	6599423.03	4697606.01
3164	6599421.96	4697604.38
3165	6599419.39	4697605.96
3166	6599417.17	4697606.76
3167	6599415.89	4697606.90
3168	6599413.92	4697606.49
3169	6599412.20	4697605.45
3170	6599410.59	4697603.70
3171	6599409.45	4697601.23
3172	6599408.99	4697599.09
3173	6599408.77	4697590.90
3174	6599408.66	4697590.92
3175	6599407.17	4697590.35
3176	6599407.07	4697588.41
3177	6599399.90	4697587.60
3178	6599399.80	4697586.20
3179	6599390.20	4697586.44
3180	6599384.38	4697580.92
3181	6599380.80	4697583.06
3182	6599380.76	4697588.82
3183	6599389.97	4697589.06
3184	6599388.90	4697591.95
3185	6599387.66	4697593.63
3186	6599384.98	4697595.11
3187	6599382.88	4697595.46
3188	6599344.73	4697596.70
3189	6599341.93	4697596.60
3190	6599339.64	4697596.14
3191	6599338.01	4697595.36
3192	6599336.81	4697594.47

3193	6599335.67	4697593.10
3194	6599334.76	4697590.53
3195	6599334.58	4697589.15
3196	6599334.65	4697587.37
3197	6599335.08	4697585.78
3198	6599336.44	4697583.77
3199	6599341.21	4697581.57
3200	6599340.53	4697570.60
3201	6599336.12	4697567.03
3202	6599335.12	4697565.47
3203	6599334.61	4697563.58
3204	6599334.27	4697561.35
3205	6599334.30	4697498.88
3206	6599334.70	4697495.90
3207	6599335.37	4697493.29
3208	6599335.80	4697492.10
3209	6599337.14	4697489.34
3210	6599339.17	4697486.62
3211	6599342.94	4697483.70
3212	6599346.54	4697481.98
3213	6599350.52	4697480.96
3214	6599352.54	4697480.78
3215	6599356.58	4697480.93
3216	6599356.35	4697485.30
3217	6599380.96	4697486.58
3218	6599381.13	4697483.36
3219	6599383.25	4697484.12
3220	6599384.97	4697485.30
3221	6599385.76	4697486.20
3222	6599386.73	4697488.12
3223	6599397.90	4697487.80
3224	6599408.60	4697487.20
3225	6599408.60	4697489.23
3226	6599413.98	4697490.17
3227	6599427.64	4697492.36
3228	6599442.67	4697494.75
3229	6599443.05	4697492.02
3230	6599443.67	4697490.97
3231	6599444.81	4697490.58
3232	6599455.44	4697492.70
3233	6599463.85	4697494.38
3234	6599467.29	4697495.18
3235	6599471.72	4697496.20
3236	6599476.80	4697496.70
3237	6599487.55	4697496.63
3238	6599487.55	4697500.12
3239	6599495.65	4697500.12
3240	6599495.65	4697494.13
3241	6599508.35	4697497.72
3242	6599515.00	4697500.04

3243	6599524.90	4697507.53
3244	6599524.91	4697507.55
3245	6599530.86	4697518.56
3246	6599531.98	4697527.87
3247	6599530.70	4697535.42
3248	6599530.61	4697535.71
3249	6599527.54	4697547.44
3250	6599527.53	4697547.47
3251	6599494.14	4697493.70
3252	6599389.83	4697588.86
3253	6599317.60	4697542.76
3254	6599317.60	4697544.73
3255	6599319.10	4697545.56
3256	6599320.31	4697546.52
3257	6599321.31	4697547.87
3258	6599322.45	4697550.62
3259	6599323.06	4697553.42
3260	6599323.50	4697566.10
3261	6599323.45	4697567.61
3262	6599323.19	4697569.20
3263	6599322.65	4697570.76
3264	6599321.93	4697572.10
3265	6599320.89	4697573.42
3266	6599319.82	4697574.45
3267	6599319.56	4697586.22
3268	6599320.67	4697586.48
3269	6599321.74	4697587.08
3270	6599322.76	4697588.02
3271	6599323.63	4697589.52
3272	6599323.95	4697590.96
3273	6599323.87	4697592.66
3274	6599323.31	4697594.15
3275	6599322.43	4697595.42
3276	6599321.14	4697596.39
3277	6599319.75	4697596.89
3278	6599316.56	4697597.13
3279	6599268.23	4697598.47
3280	6599267.03	4697598.34
3281	6599265.62	4697597.88
3282	6599264.25	4697596.92
3283	6599263.39	4697595.82
3284	6599262.91	4697594.63
3285	6599262.61	4697593.01
3286	6599262.64	4697591.72
3287	6599262.90	4697590.71
3288	6599263.71	4697588.95
3289	6599264.55	4697587.90
3290	6599264.58	4697587.18
3291	6599264.40	4697585.60
3292	6599264.23	4697579.00

3293	6599261.80	4697579.05
3294	6599261.69	4697573.92
3295	6599260.70	4697573.80
3296	6599259.90	4697543.60
3297	6599259.90	4697543.48
3298	6599258.70	4697487.10
3299	6599316.80	4697484.60
3300	6599318.40	4697487.20
3301	6599319.10	4697490.10
3302	6599322.40	4697522.70
3303	6599322.30	4697525.20
3304	6599322.20	4697526.60
3305	6599321.90	4697527.90
3306	6599321.40	4697529.10
3307	6599320.70	4697530.30
3308	6599319.90	4697531.30
3309	6599318.90	4697532.20
3310	6599317.80	4697532.90
3311	6599317.61	4697542.10
3312	6599250.22	4697556.97
3313	6599250.84	4697573.32
3314	6599253.27	4697593.11
3315	6599253.29	4697595.29
3316	6599252.79	4697597.41
3317	6599251.77	4697599.33
3318	6599250.32	4697600.96
3319	6599204.15	4697614.51
3320	6599204.09	4697614.68
3321	6599184.82	4697620.11
3322	6599184.42	4697618.72
3323	6599183.34	4697614.92
3324	6599176.61	4697616.84
3325	6599177.72	4697620.75
3326	6599178.08	4697622.01
3327	6599161.96	4697626.55
3328	6599161.02	4697626.16
3329	6599159.88	4697625.67
3330	6599158.57	4697624.67
3331	6599157.23	4697623.42
3332	6599156.26	4697622.23
3333	6599155.25	4697620.46
3334	6599154.47	4697618.46
3335	6599152.91	4697612.82
3336	6599123.72	4697507.39
3337	6599123.88	4697506.02
3338	6599124.27	4697504.61
3339	6599124.79	4697503.43
3340	6599125.36	4697502.45
3341	6599126.06	4697501.51
3342	6599126.92	4697500.61

3343	6599127.35	4697500.24
3344	6599132.12	4697499.53
3345	6599141.07	4697498.25
3346	6599155.74	4697496.13
3347	6599157.53	4697496.01
3348	6599158.38	4697496.10
3349	6599159.22	4697496.69
3350	6599159.35	4697496.97
3351	6599164.53	4697496.49
3352	6599164.59	4697496.24
3353	6599164.98	4697495.79
3354	6599165.45	4697495.50
3355	6599166.83	4697495.32
3356	6599247.18	4697489.55
3357	6599248.27	4697492.33
3358	6599248.51	4697494.54
3359	6599249.76	4697537.30
3360	6599249.52	4697538.92
3361	6599248.61	4697540.75
3362	6599248.38	4697540.98
3363	6599248.75	4697553.98
3364	6599249.57	4697554.96
3365	6599341.58	4697760.82
3366	6599353.79	4697749.37
3367	6599372.09	4697732.19
3368	6599391.70	4697713.80
3369	6599395.28	4697712.44
3370	6599395.78	4697712.46
3371	6599398.66	4697711.39
3372	6599403.58	4697706.76
3373	6599446.03	4697666.92
3374	6599446.03	4697655.63
3375	6599401.55	4697610.75
3376	6599392.32	4697606.27
3377	6599345.88	4697607.35
3378	6599332.50	4697607.73
3379	6599320.32	4697608.11
3380	6599272.05	4697609.47
3381	6599269.83	4697609.55
3382	6599268.18	4697609.66
3383	6599266.88	4697609.76
3384	6599265.64	4697609.86
3385	6599264.50	4697609.98
3386	6599263.36	4697610.10
3387	6599261.91	4697610.27
3388	6599260.15	4697610.53
3389	6599258.39	4697610.80
3390	6599255.84	4697611.26
3391	6599252.83	4697611.88
3392	6599251.09	4697612.30

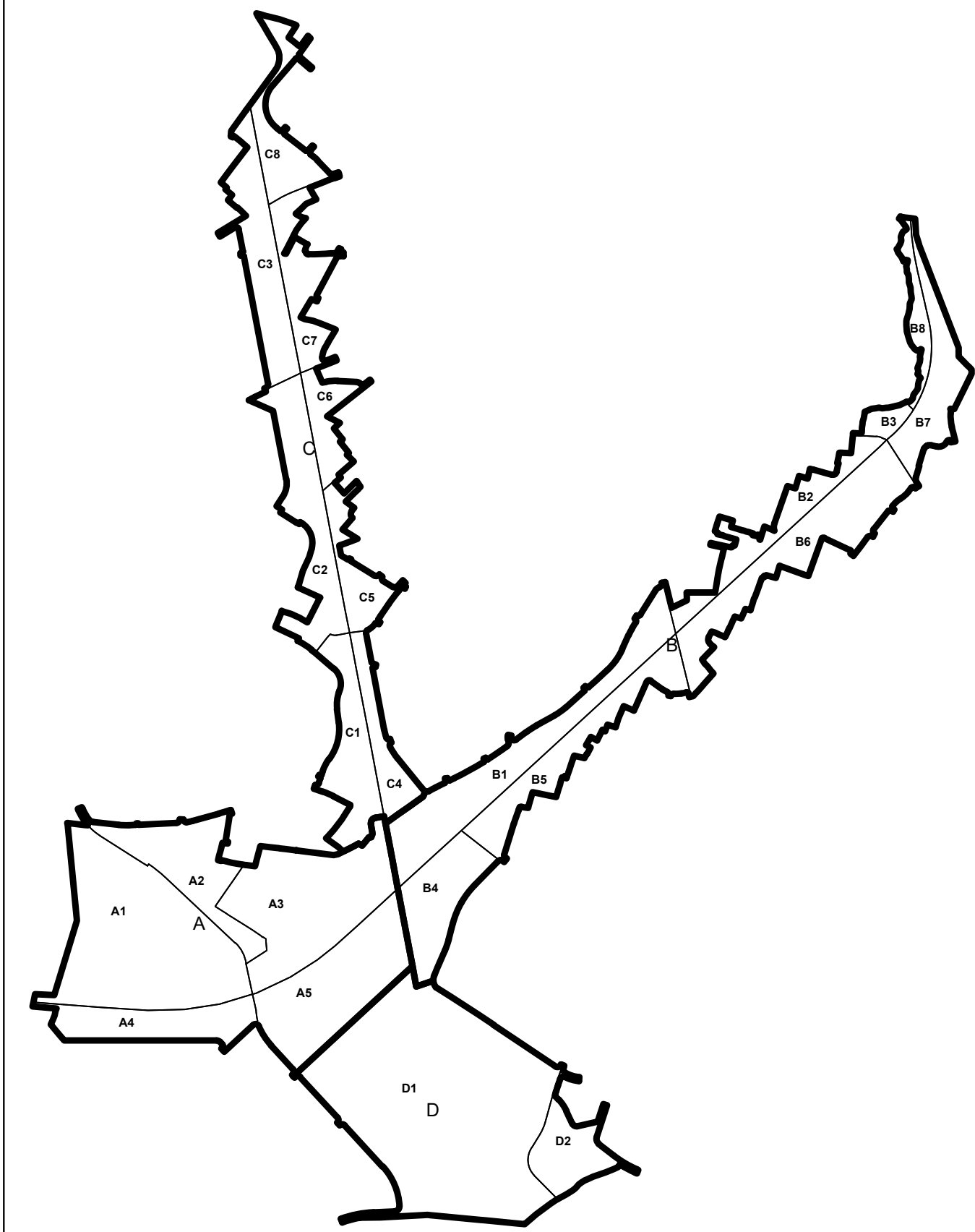
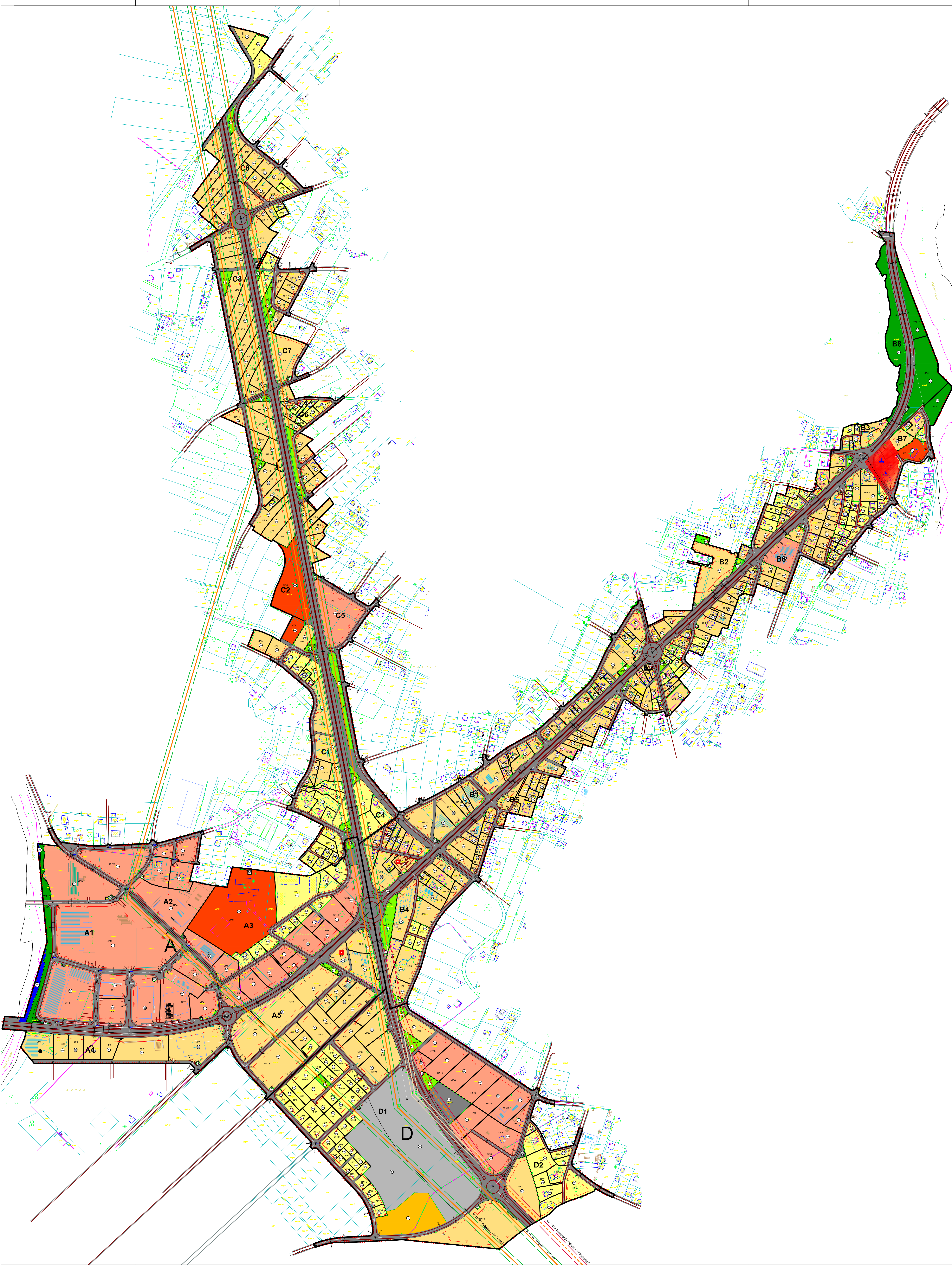
3393	6599249.36	4697612.73
3394	6599247.21	4697613.35
3395	6599245.02	4697613.97
3396	6599237.03	4697616.32
3397	6599229.73	4697618.46
3398	6599226.78	4697619.33
3399	6599170.27	4697635.92
3400	6599168.19	4697636.80
3401	6599166.38	4697638.11
3402	6599164.89	4697639.79
3403	6599164.15	4697641.05
3404	6599163.83	4697641.78
3405	6599163.44	4697642.92
3406	6599163.22	4697643.96
3407	6599163.17	4697644.46
3408	6599163.12	4697644.96
3409	6599163.12	4697646.19
3410	6599163.20	4697650.06
3411	6599163.29	4697653.93
3412	6599163.21	4697657.48
3413	6599163.10	4697662.76
3414	6599162.93	4697669.49
3415	6599162.47	4697689.20
3416	6599161.98	4697709.92
3417	6599161.70	4697721.70
3418	6599161.18	4697744.44
3419	6599161.03	4697751.10
3420	6599162.75	4697753.23
3421	6599164.66	4697754.72
3422	6599165.39	4697755.19
3423	6599166.51	4697755.74
3424	6599167.98	4697756.24
3425	6599168.79	4697756.44
3426	6599170.21	4697756.64
3427	6599171.17	4697756.68
3428	6599240.11	4697756.68
3429	6599275.08	4697756.68
3430	6599279.13	4697756.87
3431	6599282.85	4697757.40
3432	6599286.09	4697758.11
3433	6599290.07	4697759.37
3434	6599293.59	4697760.86
3435	6599296.37	4697762.31
3436	6599297.58	4697762.79
3437	6599299.17	4697763.07
3438	6599300.64	4697762.95
3439	6599301.96	4697762.51
3440	6599315.76	4697777.32
3441	6599317.06	4697778.45
3442	6599318.58	4697779.28

3443	6599319.90	4697779.68
3444	6599321.09	4697779.85
3445	6599321.97	4697779.86
3446	6599323.64	4697779.61
3447	6599325.29	4697779.00
3448	6599326.70	4697778.05
3449	6599331.92	4697773.23
3450	6599333.48	4697771.27
3451	6599338.87	4697763.89
3452	6599295.06	4697770.94
3453	6599296.57	4697772.05
3454	6599294.42	4697773.45
3455	6599288.37	4697775.77
3456	6599283.09	4697773.10
3457	6599281.01	4697772.05
3458	6599274.40	4697772.05
3459	6599274.40	4697764.68
3460	6599276.41	4697764.70
3461	6599278.12	4697764.81
3462	6599279.81	4697765.00
3463	6599281.72	4697765.31
3464	6599284.04	4697765.84
3465	6599286.44	4697766.57
3466	6599287.41	4697766.92
3467	6599289.71	4697767.88
3468	6599291.16	4697768.59
3469	6599292.40	4697769.26
3470	6599293.72	4697770.05
3471	6599246.14	4697831.74
3472	6599236.41	4697837.94
3473	6599195.21	4697864.04
3474	6599190.01	4697867.50
3475	6599184.29	4697871.81
3476	6599180.52	4697874.94
3477	6599177.62	4697877.44
3478	6599171.07	4697884.02
3479	6599167.57	4697887.86
3480	6599159.88	4697888.43
3481	6599156.30	4697888.70
3482	6599151.68	4697889.29
3483	6599138.20	4697891.00
3484	6599134.31	4697883.56
3485	6599136.90	4697872.51
3486	6599136.02	4697859.03
3487	6599135.13	4697849.13
3488	6599135.87	4697836.66
3489	6599137.45	4697833.27
3490	6599135.83	4697827.64
3491	6599134.41	4697827.19
3492	6599133.21	4697822.98

3493	6599133.21	4697818.43
3494	6599137.24	4697812.12
3495	6599142.11	4697808.52
3496	6599148.73	4697792.14
3497	6599150.65	4697781.49
3498	6599151.71	4697764.68
3499	6599236.53	4697764.68
3500	6599300.27	4697775.37
3501	6599303.46	4697779.19
3502	6599306.46	4697783.35
3503	6599307.34	4697784.95
3504	6599307.76	4697786.19
3505	6599308.00	4697787.80
3506	6599307.87	4697789.35
3507	6599307.18	4697791.61
3508	6599306.01	4697793.26
3509	6599305.23	4697794.06
3510	6599304.46	4697794.66
3511	6599297.18	4697799.43
3512	6599124.62	4697892.73
3513	6599126.05	4697886.95
3514	6599126.64	4697882.17
3515	6599127.12	4697873.93
3516	6599127.42	4697865.68
3517	6599127.41	4697860.34
3518	6599126.94	4697852.22
3519	6599127.10	4697839.11
3520	6599127.85	4697829.45
3521	6599128.14	4697824.94
3522	6599130.72	4697798.01
3523	6599131.39	4697794.42
3524	6599132.27	4697789.85
3525	6599131.56	4697789.33
3526	6599135.20	4697751.33
3527	6599136.64	4697746.13
3528	6599138.00	4697740.21
3529	6599137.92	4697731.18
3530	6599137.69	4697725.36
3531	6599140.04	4697700.91
3532	6599141.01	4697698.25
3533	6599141.73	4697694.69
3534	6599142.62	4697691.77
3535	6599142.67	4697689.54
3536	6599142.33	4697686.68
3537	6599142.45	4697682.34
3538	6599142.75	4697673.91
3539	6599142.69	4697673.22
3540	6599143.00	4697670.00
3541	6599142.32	4697667.75
3542	6599142.09	4697663.11

3543	6599141.65	4697658.02
3544	6599141.40	4697653.97
3545	6599140.00	4697650.19
3546	6599139.45	4697646.05
3547	6599140.05	4697641.78
3548	6599140.28	4697638.56
3549	6599139.27	4697635.35
3550	6599137.60	4697632.60
3551	6599134.84	4697630.22
3552	6599134.11	4697628.36
3553	6599134.52	4697626.70
3554	6599135.93	4697624.71
3555	6599137.35	4697622.50
3556	6599137.78	4697620.15
3557	6599137.28	4697617.62
3558	6599135.62	4697612.68
3559	6599134.08	4697607.52
3560	6599133.57	4697604.46
3561	6599132.79	4697600.42
3562	6599131.21	4697595.16
3563	6599129.11	4697588.66
3564	6599127.37	4697581.43
3565	6599126.10	4697575.14
3566	6599124.47	4697569.21
3567	6599122.54	4697562.90
3568	6599117.85	4697550.32
3569	6599114.87	4697543.38
3570	6599112.40	4697538.12
3571	6599110.68	4697533.33
3572	6599108.35	4697525.53
3573	6599106.23	4697518.75
3574	6599103.42	4697512.33
3575	6599102.01	4697507.99
3576	6599100.66	4697503.44
3577	6599099.23	4697499.82
3578	6599098.59	4697498.92
3579	6599097.70	4697496.60
3580	6599096.29	4697493.71
3581	6599095.85	4697492.69
3582	6599095.78	4697490.94
3583	6599094.92	4697487.89
3584	6599109.87	4697486.69
3585	6599109.90	4697486.76
3586	6599114.08	4697486.39
3587	6599128.97	4697485.21
3588	6599150.30	4697483.40
3589	6599151.17	4697486.28
3590	6599150.98	4697486.33
3591	6599129.57	4697491.04
3592	6599129.38	4697491.00

3593	6599128.20	4697491.25
3594	6599128.54	4697492.49
3595	6599117.80	4697511.28
3596	6599152.98	4697638.35
3597	6599155.03	4697654.82
3598	6599152.79	4697750.39



LEGENDA

	Granica zahvata plana		Površine za stanovanje male gusline	
	Granica katastarske parcele		Površine za stanovanje srednje gusline	
	Broj katastarske parcele		Površine za centralne djelatnosti	
	Granica urbanističke parcele		Površine za školstvo i socijalnu zaštitu	
	Oznaka urbanističke parcele		Površine za mješovite namjene	
	Granica urbanističke zone		Površine za sport i rekreaciju	
	Oznaka urbanističke zone		Površine javne namjene	
	Granica urbanističke podzone		Površine ograničene namjene	
	Oznaka urbanističke podzone		Površine specijalne namjene	
	Graničninska linija GL		Obradivo zemljište	
	Regulaciona linija RL		Rezervne površine	
	Most		Objekti elektroenergetske infrastrukture	
	Pješačke površine		Površine vode	
	Elektrovod 110kV nadzemni koji se ukida		Površine za saobraćaj	
	Elektrovod 110kV postojeći nadzemni		Površine za parkiranje	
	Elektrovod 110kV planirani nadzemni		Predložena zaštićena okolina kulturnog dobra	
	Benzična pumpa			
	Spomen obilježje			

IZMJENE I DOPUNE DUP-A "DONJA GORICA
ZA ZAHVAT KORIDORA CETINJSKOG PUTA I
JUŽNE OBILAZNICE" U PODGORICI -
NACRT

PLANIRANA NAMJENA POVRŠINA

INVESTITOR	Oznaka ocjera
VLADA CRNE GORE	
OBRADIVAČ	Razmjera
MINISTARSTVO ODRŽIVOG RAZVOJA I TURIZMA	R 1:2500
	Broj lista
	04

