URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE PROSTORA
I ODRŽIVI RAZVOJ
Broj: 08-352/19-234
Podgorica, 20.03.2019.godine

SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE PROSTORA I ODRŽIVI RAZVOJ

na osnovu :

- člana 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br.64/17),
- Uredbe o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave ("Službeni list Crne Gore" br.087/18 od 31.12.2018.g),
- DUP-a **" NOVA VAROŠ II "**, Odluka o usvajanju DUP-a broj 02-030/18-709 od 12.09 . 2018.g
- podnijetog zahtjeva: **AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE** DOO , br.255
- OD 18.03.2019.g.

IZDAJE :

URBANISTIČKO- TEHNIČKE USLOVE

ZA REKONSTRUKCIJU ULICE PORED STADIONA MALIH SPORTOVA **, DUP NOVA VAROŠ II",**

PODNOSILAC ZAHTJEVA : **AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE D.O.O**

POSTOJEĆE STANJE LOKACIJE

Postojeća Ulica ide od ulice Beogradske do Stadiona malih sportova i širine je cca 2.50

PRIRODNI USLOVI

INŽENJERSKO - GEOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Prema karti podobnosti za urbanizaciju terena urbanog područja Podgorice ovaj prostor spada u 1. kategoriju. Ovaj teren čine šljunkovi i pijeskovi neravnomjernog granulometrijskog sastava i promenljivog stepena vezivosti. Nekad su to posve nevezani sedimenti a nekad su pravi konglomerati, praktično nestišljivi. Konglomerati se drže ne samo u vertikalnim odsecima već i u potkopima i svodovima. Teren je ocjenjen kao stabilan, nosivosti 30-50 KN/m2

SEIZMIČKE KARAKTERISTIKE

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

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

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

HIDROLOŠKE KARAKTERISTIKE

Nivo podzemne vode je nizak i iznosi 16-20m ispod nivoa terena.

KLIMATSKI USLOVI

Klimatske karakteristike

Urbano područje Podgorice karakteriše slabije modifikovan maritimni uticaj Jadranskog mora. Zime su blage, sa rijetkim pojavama mrazeva, dok su ljeta žarka i suva. Izrazito velike mikroklimatske razlike unutar gradskog područja ne mogu se očekivati obzirom na relativnu topografsku ujednačenost i ne tako velike i guste komplekse visoke gradnje.

Temperatura vazduha

U Podgorici je registrovana srednja godišnja temperatura od 15,5°C. Prosječno najhladniji mjesec je januar sa 5° C, a najtopliji jul sa 26,7° C. Maritimni uticaj ogleda se u toplijoj jeseni od proljeća za 2,1° C, sa blažim temperaturnim prelazima zime u ljeto, od ljeta u zimu. U toku vegetacionog perioda (april - septembar) prosječna temperatura vazduha iznosi 21,8° C, dok se srednje dnevne temperature iznad 14° C, javljaju od aprila do oktobra. Srednji vremenski period u kome je potrebno grijanje stambenih i radnih prostorija proteže se od 10 novembra do 30 marta, u ukupnom trajanju od 142 dana.

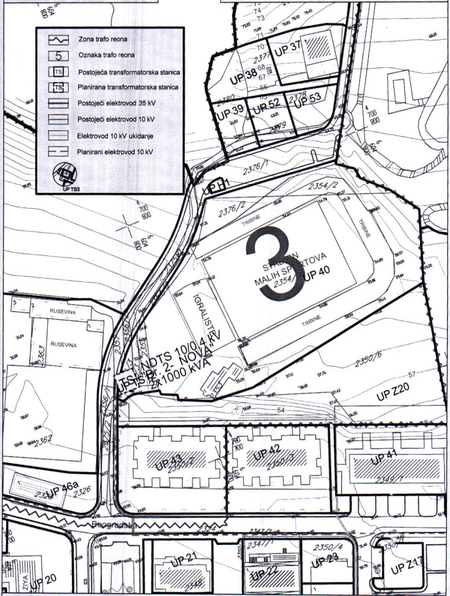
Vlažnost vazduha

Prosječna relativna vlažnost vazduha iznosi 65,6%, sa max. od 77,2% u novembru i min od 49,4% u julu. Tokom vegetacionog perioda, prosječna relativna vlažnost vazduha je 56,7%.

116	6607222.52	4702281.69	197	6606826.36	4702026.04	278	6606967.20	4702808.43	359	6607396.30	4703060.01
117	6607266.86	4702340.64	198	6606722.62	4702147.46	279	6607046.10	4702742.60	360	6607382.38	4703074.50
118	6607186.89	4702255.38	199	6606954.01	4702055.01	280	6607019.63	4702712.72	361	6607323.40	4702985.47
119	6607154.49	4702283.43	200	6606973.23	4702034.28	281	6606992.07	4702844.65	362	6607336.11	4702974.10
120	6607111.82	4702241.89	201	6606794.01	4702227.54	282	6607011.21	4702871.58	363	6607308.80	4702942.89
121	6607148.34	4702202.19	202	6606882.40	4702087.38	283	6607065.38	4702838.73	364	6607352.51	4702960.63
122	6607011.78	4702152.71	203	6606835.67	4702070.56	284	6607076.10	4702854.23	365	6607438.84	4703051.06
123	6606991.58	4702133.21	204	6606775.17	4702205.94	285	6607127.49	4702793.31	366	6607372.07	4702946.59
124	6606976.81	4702148.06	205	6606738.86	4702165.53	286	6607043.69	4702917.31	367	6607575.08	4703182.25
125	6606968.50	4702110.92	206	6606828.19	4702264.58	287	6607074.18	4702896.30	368	6607652.35	4702733.27
126	6606950.95	4702115.85	207	6606929.48	4702153.03	288	6607109.23	4702869.19	369	6607731.37	4702720.36
127	6606974.42	4702187.05	208	6606858.63	4702298.75	289	6607127.83	4702854.85	370	6607536.90	4703073.66
128	6606949.99	4702208.67	209	6606899.36	4702342.11	290	6607132.18	4702851.49	371	6607401.30	4702926.90
129	6606925.30	4702181.48	210	6606968.48	4702273.72	291	6607168.94	4702909.80	372	6607376.39	4702943.69
130	6607113.46	4702303.58	211	6606946.67	4702252.59	292	6607133.70	4702940.95	373	6607304.64	4702862.24
131	6607126.50	4702295.07	212	6606982.09	4702255.73	293	6607159.71	4702972.01	374	6607425.81	4702908.90
132	6607184.80	4702362.37	213	6606606.72	4701846.35	294	6607175.42	4702788.79	375	6607425.49	4702909.14
133	6607243.97	4702058.74	214	6606516.56	4701927.00	295	6607185.15	4702740.95	376	6607362.71	4702841.04
134	6607214.37	4702343.60	215	6606545.99	4701821.33	296	6607235.23	4702703.17	377	6607539.93	4703032.07
135	6607134.32	4702408.53	216	6606475.14	4701893.40	297	6607259.34	4702727.50	378	6607557.27	4702999.93
136	6607067.80	4702333.37	217	6606498.35	4701798.47	298	6607219.44	4702780.90	379	6607454.36	4702887.82
137	6607094.65	4702315.87	218	6606432.91	4701859.13	299	6607288.48	4702760.51	380	6607476.15	4702871.72
138	6607061.68	4702288.87	219	6606941.67	4701617.73	300	6607221.96	4702818.35	381	6607375.91	4702767.74
139	6607008.90	4702300.98	220	6606912.75	4701641.62	301	6607171.67	4702821.55	382	6607335.86	4702678.43
140	6606983.38	4702316.26	221	6606919.45	4701636.08	302	6607211.79	4702874.46	383	6607285.74	4702713.62
141	6607026.61	4702359.06	222	6606994.94	4701722.55	303	6607304.67	4702805.79	384	6607360.72	4702703.24
142	6607013.30	4702367.93	223	6606925.39	4701723.35	304	6607169.58	4702909.23	385	6607389.84	4702728.62
143	6606963.21	4702350.46	224	6606958.07	4701755.54	305	6607279.69	4703020.57	386	6607401.18	4702710.20
144	6606994.91	4702383.17	225	6607053.45	4701671.58	306	6607243.37	4702920.26	387	6607468.27	4702779.29
145	6606961.78	4702409.35	226	6606724.91	4701530.06	307	6607266.97	4702950.62	388	6607414.80	4702699.47
146	6607021.14	4702472.97	227	6606873.46	4702027.23	308	6607277.39	4702941.92	389	6607389.46	4702667.81
147	6607068.09	4702434.41	228	6606992.32	4701604.81	309	6607295.95	4702926.41	390	6607466.92	4702736.44
148	6607067.83	4702523.01	229	6607034.01	4701610.73	310	6607317.57	4702990.60	391	6607503.15	4702767.72
149	6607194.02	4702422.23	230	6606967.87	4701564.41	311	6607348.38	4703038.68	392	6607445.19	4702675.53
150	6607221.17	4702458.15	231	6607076.05	4701687.30	312	6607308.71	4702997.96	393	6607450.97	4702670.98
151	6607199.88	4702474.21	232	6607073.67	4701638.09	313	6607266.59	4703030.77	394	6607180.65	4703040.47
152	6607195.73	4702504.06	233	6607096.20	4701649.94	314	6607402.96	4703233.75	395	6607642.11	4702866.81
153	6607280.61	4702353.08	234	6607114.69	4701659.66	315	6607356.96	4703190.19	396	6607598.45	4702906.90
154	6607314.54	4702392.54	235	6607710.45	4702786.37	316	6607228.03	4703061.25	397	6607545.70	4702852.38
155	6607299.01	4702403.82	236	6607138.12	4701660.28	317	6607195.95	4703020.69	398	6607588.20	4702940.80
156	6607317.17	4702425.37	237	6607110.69	4701711.92	318	6607221.76	4703066.84	399	6607637.97	4702955.45
157	6607282.55	4702415.65	238	6607107.79	4701709.86	319	6607209.75	4703078.51	400	6607597.98	4702987.21
158	6607416.13	4702580.96	239	6607083.70	4701736.11	320	6607148.25	4703076.40	401	6607638.34	4703071.04
159	6607373.89	4702568.99	240	6607064.57	4701719.81	321	6607169.60	4703014.70	402	6607586.73	4703059.99
160	6607355.60	4702545.84	241	6607042.71	4701743.11	322	6607108.19	4703036.33	403	6607674.75	4702852.40
161	6607298.09	4702572.96	242	6607026.25	4701785.77	323	6607119.43	4703051.64	404	6607604.19	4702781.00
162	6607268.74	4702536.92	243	6607088.68	4701891.63	324	6607068.82	4703092.72	405	6607703.39	4702814.38
163	6607288.83	4702524.88	244	6607149.49	4701739.49	325	6607420.65	4703191.79	406	6607620.95	4702735.44
164	6607295.92	4702520.80	245	6607271.28	4701794.09	326	6607056.25	4703003.31	407	6607637.85	4702717.74
165	6607253.84	4702479.30	246	6607190.98	4701770.88	327	6606981.08	4702953.48	408	6607603.73	4702682.62
166	6607248.50	4702553.29	247	6607179.63	4701761.34	328	6607046.45	4703141.25	409	6607587.24	4702730.45
167	6607235.79	4702535.86	248	6607207.97	4701742.56	329	6607083.07	4703117.90	410	6607513.02	4702632.61
168	6607162.85	4702623.36	249	6607250.16	4701818.21	330	6607107.40	4703156.06	411	6607502.37	4702637.94
169	6607218.97	4702675.44	250	6607365.29	4701917.52	331	6607032.15	4703180.73	412	6607530.20	4702623.37
170	6607214.69	4702673.64	251	6607270.29	4701814.45	332	6607026.48	4703172.03	413	6607562.17	4702604.63
171	6607273.74	4702619.69	252	6607129.71	4701811.60	333	6607147.08	4703131.50	414	6607579.56	4702625.89
172	6607249.44	4702677.55	253	6607141.74	4701869.02	334	6607164.66	4703204.00	415	6607557.72	4702606.77
173	6607103.28	4702561.00	254	6607117.88	4701896.63	335	6607164.94	4703205.16	416	6607183.87	4702021.41
174	6607161.36	4702513.10	255	6607069.81	4702525.13	336	6607098.85	4703239.33	417	6607589.12	4702589.56
175	6607156.57	4702507.46	256	6607008.30	4702560.78	337	6607195.73	4703186.22	418	6607596.02	4702721.87
176	6606667.71	4701587.00	257	6607047.24	4702601.12	338	6607221.74	4703190.52	419	6607621.33	4702631.56
177	6606717.18	4701653.09	258	6606950.18	4702594.46	339	6607236.39	4703259.57	420	6607727.36	4702730.55
178	6606740.00	4701634.47	259	6606996.49	4702640.04	340	6607189.54	4703266.29	421	6606802.81	4702085.56
179	6606783.81	4701738.61	260	6607015.77	4702619.89	341	6607113.34	4703306.78	422	6606814.96	4702094.99
180	6606613.41	4701692.80	261	6607068.81	4702625.15	342	6607259.65	4703270.78	423	6607514.60	4702236.98
181	6606683.67	4701799.15	262	6607155.66	4702713.96	343	6607286.00	4703193.05	424	6607453.63	4702451.23
182	6606607.81	4701735.48	263	6607132.13	4702733.00	344	6607317.92	4703283.78	425	6607463.13	4702462.92
183	6606644.91	4701824.92	264	6607109.96	4702750.39	345	6607286.18	4703339.65	426	6607111.92	4701613.71
184	6606718.49	4701846.26	265	6607028.37	4702671.26	346	6607301.36	4703375.54	427	6607155.47	4701522.71
185	6606710.76	4701880.62	266	6606940.36	4702767.56	347	6607187.76	4703382.90	428	6607620.86	4702399.36
186	6606757.67	4701899.19	267	6606910.69	4702722.35	348	6607206.04	4703409.17	429	6607608.77	4702385.98
187	6606628.30	4702042.48	268	6606928.18	4702710.14	349	6607159.58	4703344.88	430	6607258.53	4703476.53
188	6606654.84	4702072.03	269	6606895.65	4702699.45	350	6607219.59	4703471.62	431	6607226.01	4703442.36
189	6606784.17	4701924.94	270	6606860.78	4702646.33	351	6607231.93	4703490.96	432	6607277.45	4703466.28
190	6606804.58	4701904.96	271	6606741.96	4702718.42	352	6607436.68	4703819.66	433	6607350.37	4703576.41
191	6606783.03	4701886.88	272	6606895.67	4702969.09	353	6607511.34	4703235.90	434	6607383.60	4703551.36
192	6606840.17	4701938.89	273	6606925.72	4702950.17	354	6607486.00	4703182.40	435	6607305.33	4703424.11
193	6606804.01	4701944.22	274	6606874.52	4702869.09	355	6607503.70	4703139.14	436	6607372.40	4703615.29
194	6606676.89	4702096.57	275	6606946.75	4702896.81	356	6607454.38	4703091.37	437	6607435.02	4703563.66
195	6606805.24	4702002.22	276	6606852.72	4702834.59	357	6607420.23	4703111.68	438	6607432.04	4703663.71
196	6606898.28	4702001.88	277	6606943.58	4702772.46	358	6607412.98	4703077.06	439	6607487.74	4703604.47
									440	6607405.98	4703766.51

CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
br.08-352/19-234
Podgorica ,20.03.2019. god.

DUP "NOVA VAROŠ II " Podgorica
UTU ZA REKONSTRUKCIJU ULICE PORED STADIONA
MALIH SORTOVA - PODGORICA
PODNOSILAC ZAHTJEVA :
AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE
DOO

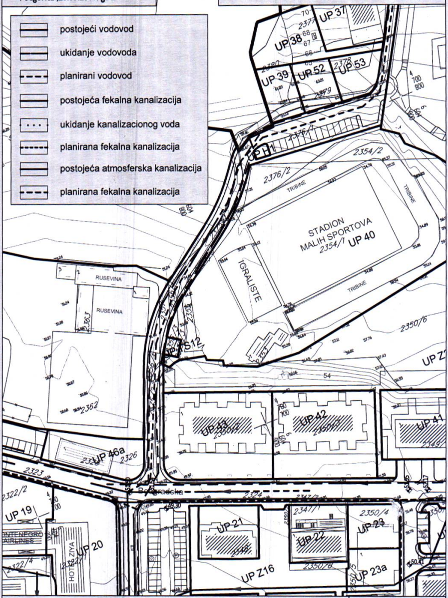


ELEKTROENERGETIKA

prilog 3

CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
br.08-352/19-234
Podgorica ,20.03.2019. god.

DUP "NOVA VAROŠ II " Podgorica
UTU ZA REKONSTRUKCIJU ULICE KOD STADIONA MALIH SPORTOVA
PODNOSILAC ZAHTJEVA :
AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE DOO



═	postojeći vodovod
═	ukidanje vodovoda
- - -	planirani vodovod
═	postojeća fekalna kanalizacija
· · ·	ukidanje kanalizacionog voda
- - -	planirana fekalna kanalizacija
═	postojeća atmosferska kanalizacija
- - -	planirana fekalna kanalizacija

HIDROTEHNIKA

prilog 4

CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
br.08-352/19-234
Podgorica ,20.03.2019. god.

DUP "NOVA VAROŠ II " Podgorica
UTU ZA REKONSTRUKCIJU ULICE PORED STADIONA
MALIH SORTOVA - PODGORICA
PODNOSILAC ZAHTJEVA :
AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE
DOO

Površine javne namjene - PUJ

ZUS	Zelenilo uz saobraćajnice
S	Skver
T	Trg
PŠ	Park - šuma

PEJZAŽNO UREDJENJE

prilog 5

Osunčanje, oblačnost i padavine

Srednja godišnja suma osunčanja iznosi 2.456 časova. Najsunčaniji mjesec je jul sa 344,1, a najkraće osunčanje ima decembar sa 93,0 časova. U vegetacionom periodu osunčanje traje 1.658 časova.
Godišnji tok oblačnosti ima prosječnu vrijednost od 5,2 desetina pokrivenosti neba.Najveća oblačnost je u novembru 7,0, a najmanja u avgustu 2,8. Prosječna vrijednostoblačnosti u vegetacionom periodu je 4,3. Srednji prosjek padavina iznosi 1.692 mm godšnje, sa maksimumom od 248,4 mm, u decembru i minimumom od 42,0 mm, u julu. Padavinski režim oslikava neravnomjernost raspodjele po mjesecima, uz razvijanje ljetnjih lokalnih depresija sa nepogodama i pljuskovima. Vegetacioni period ima 499,1 mm padavina ili 20,6 % od srednje godšnje količine. Period javljanja snježnih padavina traje od novembra do marta, sa prosječnim trajanjem od 5,4 dana, a snijeg se rijetko zadržava duže od jednog dana.

Vjetrovi

Učestalost vjetrova i tišina izražena je u promilima, pri čemu je ukupan zbir vjetrova iz svih pravaca i tišina uzet kao 1000 ‰. Najveću učestalost javljanja ima sjeverni vjetar sa 227 ‰, a najmanju istočni sa 6 ‰. Sjeverni vjetar se najčešće javlja ljeti, a najrjeđe u proljeće. Tišine ukupno traju 380 ‰, sa najvećom učestalošću u decembru, a najmanjom u julu. Najveću srednju brzinu godišnje ima sjeveroistočni vjetar (6,2 m/sec), koji najveću vrijednost bilježi tokom zime (prosječno 8,9 m/sec). Maksimalna brzina vjetra od 34,8 m/sec. (125,3 km/čas i pritisak od 75,7 kg/m^2) zabilježena je kod sjevernog vjetra. Jaki vjetrovi su najčešći u zimskom periodu sa prosječno 20,8 dana, a najrjeđi ljeti sa 10,8 dana. Tokom vegetacionog perioda jaki vjetrovi se javljaju prosječno 22,1 dan.

UTU - SAOBRAĆAJ

URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU I REKONSTRUKCIJU SAOBRAĆAJNICA

Tehničku dokumentaciju raditi u skladu sa odredbama ovog Plana, važećom tehničkom regulativom, zakonima, pravilnicima i standardima koji regulišu ovu oblast. Svi putevi utvrđeni Planom su javni putevi i moraju se projektovati po propisima za javneputeve, uz primenu odgovarajućih standarda (poprečni profil puta, situacioni i vertikalni elementi trase, elementi za odvodnjavanje, saobraćajna oprema, signalizacija).Kako su u pitanju putevi različitih rangova i različitog značaja – parametri iz propisa koji će se primijeniti, odrediivaće se u svakom pojedinačnom slučaju projektnim zadatkom. Procedure na projektovanju i građenju saobraćajne infrastrukture, instalacija tehničke infrastrukture i regulacija vodotokova, je potrebno objedinjavati.Pored obaveznih uslova od nadležnih institucija, zaduženih na državnom nivou za poslove saobraćaja, za sve radove na izgradnji i rekonstrukciji saobraćajne infrastrukture na području Plana potrebno je pribaviti uslove zaštite prirode i kulturnih dobara od nadležnih institucija.

POSTOJEĆE I PLANIRANE SAOBRAĆAJNICE

Osovine saobraćajnica, analitičko-geodetski elementi za obilježavanje krivina, karakteristični poprečni profili, širine saobraćajnica, radijusi krivina i orjentacione kote raskršća za svaku saobraćajnicu naznačeni su na grafičkim prilozima ovih uslova. Koordinate presjeka osovina saobraćajnica i koordinate tjemena krivina definisane su u apsolutnom koordinatnom sistemu XOYZ i date su uz grafički prilog. Prije izrade Glavnog projekta potrebno je izvršiti geodetsko snimanje u razmjeri 1:250, te podužne profile saobraćajnica prilagoditi terenu i okolnim objektima uz obavezno postizanje podužnih i poprečnih nagiba potrebnih za odvođenje atmosferskih voda. a priključke kotama izvedenih saobraćajnica. Rješenja saobraćajnica uraditi na osnovu grafičkog priloga sa geometrijskim elementima situacionog plana, nivelacionim kotama i predloženim normalnim poprečnim profilima saobraćajnica. Priključke prilagoditi kotama izvedenih saobraćajnica. Osnova za usvajanje podužnih profila saobraćajnica je osim orjentaciono datih kota nivelete, stvarno stanje na terenu. Sabirne saobraćajnice projektovati, po mogućnosti, da maksimalni podužni nagib ne prelazi i=12%. Pristupne saobraćajnice

projektovati, po mogućnosti, da maksimalni podužni nagib ne prelazi i=12(14)%. Vertikalna zaobljenja nivelete izvesti u zavisnosti od ranga saobraćajnice, odnosno računske brzine. Vitoperenje kolovoza se vrši oko osovine. U slučaju otežanog vitoperenja, moguće je kolovoz izvesti sa kontra nagibom, ali u skladu sa propisima za projektovanje gradskih saobraćajnica Oivičenje kolovoza prema trotoarima projektovati ivičnjacima 20/24cm (24/24 cm) od betona MB 50. Priključenje parcela na kolske saobraćajnice treba riješiti u nivou kolovoza ili oborenim ivičnjacima. Na svim djelovima puta gdje razlozi bezbjednosti zahtijevaju potrebno je postaviti odbojne grede.

Trotoare uraditi od betona ili od prefabrikovanih betonskih behaton elemenata. Na svim djelovima trotoara, gdje može doći do padanja pješaka niz veće padine, potrebno je postaviti zaštitne ograde. Na biciklističkim stazama predvidjeti betonske površine ili popločavanje behaton elementima. Na parking prostorima predvidjeti zastore od prefabrikovanih betonskih raster elemenata sa zatravljenim spojnicama (odnos betona i trave 30 : 70) ili od betonskih behaton elemenata a moguće je parkinge izvesti od nekog drugog materijala, ukoliko se to uklapa u okolna, već izvedena parking mjesta. Na parking prostorima predvidjeti drvoredne zasade. Sadnju vršiti na svaka 2 do 3 parking mjesta sa minimalnim rastojanjem između sadnica od 5m u zavisnosti od biljne vrste. Koristiti zdrave, rasadnički pravilno odnjegovane sadnice min. visine 3 m, prsnog obima stabla min.12 – 14 cm, sa pravim stablom čistim od grana do visine od 2,2 m (kod lišćarskih vrsta). Korisrititi autohtone i odomaćene vrste drveća bujne krošnje, otporne na aerozagađenja i uslove sredine. Na svim pješačkim prelazima sa uzdignutim ivičnjacima treba izvesti rampe za kretanje invalida saglasno standardima JUS U.A9 201 i 202.

Ispod pješačkih komunikacija ili odgovarajuće zelene površine uz saobraćajnicu predvidjeti podzemne kontejnere za odlaganje čvrstog otpada. Gdje postoje uslovi, uz saobraćajnice, predvidjeti zidane niše za kontejnere za odlaganje čvrstog otpada.Autobuska stajališta projektovati kao izdvojene niše u ravni kolovoza.

Kolovoznu konstrukciju sračunati na osnovu ranga saobraćajnice, odnosno pretpostavljenog saobraćajnog opterećenja za period od 20 godina, strukturi vozila koja će se po njoj kretati i geološko-geomehaničkog elaborata iz kojeg se vidi nosivost posteljice prirodnog terena a prema metodi JUS.U.C.012. Predviđa se fleksibilna kolovozna konstrukcija s habajućim slojem od asfalt betona. Na djelovima saobraćajnica sa većim nagibom završni sloj raditi od mikroasfalta ili od agregata eruptivnih svojstava kako bi se izbjeglo klizanje i proklizavanje pneumatika vozila pri nepovoljnim vremenskim uslovima ili pri neprilagođenoj brzini.

Odvodnjavanje atmosferskih voda riješiti atmosferskom nalizacijom u skladu sa mogućim tehničkim rješenjem. Površine gdje nije predviđena kišna kanalizacija projektovati u nivou terena što bi omogućilo odvodnjavanje površinskih voda u zelene površine. Duž ovih površina se mogu predvidjeti zelene ograde (ograda od živice) kako bi površinske vode mogle da se prelivaju u zelene površine. Prilikom izrade glavnog projekta moguće su manje korekcije trase i poprečnog profila u smislu usklađivanja sa postojećim stanjem i u cilju postizanja boljih saobraćajnotehničkih rješenja.

Ograde, drveće i zasadi pored puteva podižu se tako da ne ometaju preglednost puta i ne ugrožavaju bezbjednost saobraćaja. Radi zaštite puteva od spiranja i odronjavanja, potrebno je kosine useka,zaseka i nasipa, kao i druge kosine u putnom zemljištu ozeleniti travom, šibljem i drugim utohtonim rastinjem koje ne ugrožava preglednost puta.

INFRASTRUKTURA

Prije izvođenja saobraćajnica izvesti sve potrebne ulične instalacije koje su predviđene planom, a nalaze se u poprečnom profilu.. Glavni projekti uličnih instalacija su posebni projekti, a rade se na osnovu uslova nadležnih institucija i ovog plana.

Hidrotehničke instalacije projektovati u skladu sa uslovima koje propiše nadležno preduzeće JP "Vodovod i kanalizacija". Odvodnjavanje atmosferskih voda riješiti atmosferskom kanalizacijom u skladu sa mogućim tehničkim rješenjem

Javnu rasvjetu projektovati u skladu sa Preporukama za projektovanje, izvođenje i održavanje javne rasvjete.

Horizontalnu, vertikalnu i turističko-informativnu saobraćajnu signalizaciju uraditi u skladu sa odredbama Zakona o bezbjednosti saobraćaja na putevima.

Izgradnja spoljnjeg osvjetljenja

Svim saobraćajnicama na području Plana treba odrediti svjetlotehničku klasu u skladu sa standardom EN 13201 i preporukama CIE - Međunarodna komisija za osvjetljenje (International Commission on Illumination) i na osnovu istih vršiti projektovanje osvjetljenja.

Kao nosače svjetiljki koristiti metalne dvosegmentne i trosegmentne stubove, predviđene za montažu na pripremljenim betonskim temeljima, tako da se po potrebi mogu demontirati, a napajanje javnog osvetljenja izvoditi kablovski (podzemno), uz primjenu standardnih kablova (PP 00 4x25mm2; 0,6/1 kV za ulično osvetljenje i PP 00 3(4)x16mm2; 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. Sistem osvjetljenja treba da bude cjelonoćni. Pri izboru svetiljki voditi računa o tipizaciji u cilju jednostavnijeg održavanja. 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 Fe-Zn 25x4 mm i njenim povezivanjem sa stubovima i uzemljenjem napojnih trafostanica. Obezbjediti selektivnu zastitu kompletnog napojnog voda i pojedinih svjetiljki. Obezbjediti mjerenje utrošene električne energije. Komandovanje uključenjem i isključenjem javnog osvetljenja obezbjediti preko uklopnog sata ili foto ćelije.

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

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

PEJZAŽNO UREDJENJE

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. Ove zelene površine su: - definisane kao posebne urbanističke parcela (Zona A: UPZ19, UPZ 21, UPZ 22. UPZ23; Zona B: UPZ 6; Zona D: UPZ 2, UPZ 3, UPZ 4) ili - se nalaze u okviru drumskog saobraćaja (zelene trake između trotoara i kolovoza, kružni tokovi, razdjelne trake duž saobraćajnica). Prije izrade projekta saobraćajnica neophodno je izvršiti valorizaciju postojećeg drveća u cilju očuvanja kvalitetnih stabala i grupacija drveća. Trasu saobraćajnica i parking prostora uskladiti sa pozicijama vrijednog drveća koje je valorizacijom ocijenjeno za očuvanje. Osnovni uslovi uređenja:

- bezbjednost saobraća tj. preglednost saobraćajnica
- dekorativnost
- jednostavno održavanje
- otpornost na izduvne gasove i prašinu.

Na slobodnim površinama u zoni saobraćajnica (zelene trake duž trotoara, razdjelne trake duž saobraćajnica, razdjelne trake duž saobraćajnica) planirane su ***parterene zelene površine*** otvorenog tipa i ***drvoredi***. Prilikom uređenja, voditi račuan o otvorenim saobraćajnim vizurama. Adekvatnim izborom biljnih vrsta i kompozicijom zasada, obezbjeđuje se preglednost saobraćajnica. Na raskrsnicama visina biljaka ne smije da prelazii 50 cm. Za ozelenjavanje koristiti visokokvalitetne trave, perene, sezonsko cvijeće, žbunaste vrste i drveće. Projektovati sisteme za zalivanje.ostrva.

U sklopu oblikovanja ulica, ***drvoredi*** su planirani u zelenim trakama i otvorima za sadnice duž trotoara čija je širina minimum 2,50 m. Kontinuirani linearni zasadi, treba da doprinesu poboljšanju ikroklimatskih i sanitarno-higijenskih uslova duž saobraćajnice kao i estetskom oblikovanju kako uličnog pojasa tako i cijelog naselja. Ovi zeleni koridori, takođe, povezuju različite kategorije zelenila naselja u jedinstven sistem zelenih površina i veže ih sa pejzažnim okruženjem tj. sa okolnim zelenim masivima. Da bi se zbjegla monotonija zasada, predlaže se promjena biljne vrste duž svakog bloka. Obavezno predvidjeti linearno ozelenjavaje ***parking prostora***. Sadnju vršiti u otvorima za sadnice ili u zelenim trakama u pozadini parkinga na rastojanju od 2 parking mjesta, a kod podužnog parkiranja na jedno parking mjesto po jedno drvo. Na parking prostorima projektovati zastore od raster elemenata sa zatravljenim spojnicama (odnos betona i trave 30 : 70) i betonskih behaton elemenata. U grafičkom prilogu *PEJZAŽNA ARHITEKTURA*, linearno zelenilo (drvoredi) je prikazano šematski. Tačna pozicija drvoreda će se odrediti projektnim rješenjem.

Uslovi za uređenje:

- izvršiti rekonstrukciju postojećih drvoreda
- nove zasade pažljivo ukomponovati i povezati sa postojećim zelenilom
- za ozelenjavanje koristiti autohtone biljne vrste, odomaćene alohtone vrste i egzote otporne na uslove sredine - sadnju vršiti u vidu drvoreda (jednoredni/višeredni) i grupacija stabala u kombinaciji sa parternim zasadima
- za parterne zasade koristiti dekorativne žbunaste vrste različitog habitusa i visine (od poleglih do piramidalnih), perene, pokrivače tla, sezonsko cvijeće i visokokvalitetne trave - u cilju maksimalnog očuvanja i uklapanja vrijednih primjaka drveća u nova pejzažna rješenje, izvršiti prethodnu detaljnu analizu i valorizaciju biljnog fonda (dendrometrijske karakteristike, vitalnost, dekorativnost)
- sprovođenje sanitarno-higijenskih mjera njege postojećeg drveća 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 širine 1,5 - 2 m ili u otvorima za sadnice dim. 1x1m
- duž parking prostora sadnju vršiti u otvorima za sadnice ili u zelenim trakama u pozadini parkinga na rastojanju od 2 do 3 parking mjesta u zavisnosti od biljne vrste - izbor vrsta prilagoditi širini ulice i visini okolnih objekata - krune drveća ne smiju da zaklanjaju ulično osvijetljenje
- da bi se izbjegla monotonija linearnih zasada, predlaže se promjena biljne vrste duž svakog bloka, odnosno parkirališta
- 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.).
- očuvati postojeća zdrava i funkcionalna stabla
- kod sadnje na pločnicima oko stabala predvidjeti vertikalnu zaštitu (zaštitne ograde), a na mjestima velike frekfencije pokrivanje sadnih otvora rešetkama - na parking prostorima predvidjeti zastore od raster elemenata sa zatravljenim spojnicama (odnos betona i trave 30 : 70) i betonskih behaton elemenata
- i u skladu sa Opštim uslovima za pejzažno uređenje.

OSTALI USLOVI :

Projektnu dokumentaciju uraditi u skladu sa UTU –ima, uslovima javnih preduzeća za oblast infrastrukture, važećim tehničkim propisima, normativima i standardima za projektovanje, izgradnju i korišćenje ove vrste objekata, a na osnovu projektnog zadatka Investitora.

Projekat uraditi kod ovlašćenog privrednog društva koje je upisano u centralni registar Privrednog suda za obavljanje djelatnosti izrade tehničke dokumentacije I koje ispunjavaju uslove propisane Zakonom o uredjenju prostora i izgradnji objekata (» Sl.List CG«, broj 064/17 od 06.10.2017.godine).

Svi dijelovi tehničke dokumentacije moraju biti međusobno usaglašeni.

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

Projektnu dokumentaciju, reviziju tehničke dokumentacije uraditi u skladu sa Zakona o uredjenju prostora i izgradnji objekata (» Sl.List CG«, broj 064/17 od 06.10.2017 godine) a u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade, razmjeri I bližoj sadržini tehničke dokumentacije

Obradio :

MILORAD LUKIĆ ,dipl.ing.gradj

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE II
ZA IZGRADNJU LEGALIZACIJU OBJEKATA,

MILORAD LUKIĆ ,dipl.ing.gradj

PRILOZI:
- Grafički prilozi iz DUP-A
- Uslovi JP " VODOVOD I KANALIZACIJA"

DOSATAVLJENO:
- Podnosiocu zahtjeva
- A/a

CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
br.08-352/19-234
Podgorica ,20.03.2019. god.

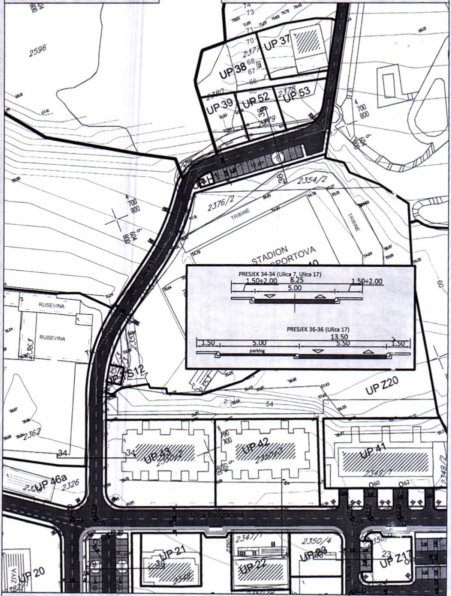
DUP "NOVA VAROŠ II " Podgorica
UTU ZA REKONSTRUKCIJU ULICE PORED STADIONA
MALIH SORTOVA - PODGORICA
PODNOSILAC ZAHTJEVA :
AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE
DOO

GEODETSKA PODLOGA

prilog 1

CRNA GORA
GLAVNI GRAD- PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
br.08-352/19-234
Podgorica ,20.03.2019. god.

DUP "NOVA VAROŠ II " Podgorica
UTU ZA REKONSTRUKCIJU ULICE KOD STADIONA
MALIH SPORTOVA
PODNOSILAC ZAHTJEVA :
AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGÓRICE
DOO



SAOBRAĆAJ

prilog 2

KOORDINATE KARAKTERISTIČNIH TAČAKA

T1	6606766.73	4701574.32
T2	6606672.58	4701675.87
T3	6606468.50	4701821.58
T4	6606587.37	4701857.18
T5	6606666.04	4701813.12
T6	6606732.39	4701760.54
T7	6606751.64	4701699.15
T8	6606829.68	4701656.05
T9	6606873.43	4701611.57
T10	6606974.64	4701569.21
T11	6607013.61	4701557.42
T12	6606994.03	4701607.82
T13	6606997.98	4701631.82
T14	6607016.79	4701605.96
T15	6607176.26	4701529.36
T16	6607100.02	4701607.91
T17	6607024.19	4701703.56
T18	6607006.47	4701712.24
T19	6606889.62	4701735.22
T20	6606808.16	4701724.56
T21	6606877.32	4701796.55
T22	6606879.10	4701803.09
T23	6606897.39	4701800.43
T24	6606938.70	4701779.02
T25	6607008.62	4701792.00
T26	6607038.12	4701781.58
T27	6607640.82	4703045.71
T28	6607073.74	4701746.96
T29	6607033.64	4701800.84
T30	6607229.77	4702085.63
T31	6606960.64	4701838.93
T32	6606695.81	4701867.17
T33	6606760.06	4701902.45
T34	6606728.09	4701924.24
T35	6606813.07	4701912.08
T36	6606769.99	4701938.82
T37	6606736.01	4701988.37
T38	6606782.35	4701966.07
T39	6606778.96	4701991.18
T40	6606807.81	4702048.05
T41	6606826.71	4702026.56
T42	6606878.16	4701976.47
T43	6606955.62	4701903.73
T44	6606975.79	4701918.20
T45	6606999.26	4701852.15
T46	6607018.02	4701862.09
T47	6607046.96	4701888.21
T48	6607041.95	4701913.97
T49	6607063.96	4701908.75
T50	6607108.26	4701833.20
T51	6607179.13	4701760.56
T52	6607251.42	4701823.60
T53	6607252.41	4701834.73
T54	6607336.86	4701892.49
T55	6607112.39	4701902.58
T56	6607092.06	4701926.78
T57	6607088.30	4701986.20
T58	6606998.52	4701984.41
T59	6606911.33	4702018.38
T60	6606920.22	4702091.44
T61	6606863.04	4702159.10
T62	6606980.48	4702097.21
T63	6606928.45	4702226.44
T64	6606914.92	4702245.18
T65	6606958.64	4702201.55
T66	6606989.78	4702202.06
T67	6607025.11	4702140.46
T68	6607097.29	4702080.71
T69	6607134.67	4702117.42
T70	6607152.32	4702133.79
T71	6607222.87	4702069.51
T72	6607163.98	4701996.87
T73	6607282.11	4702051.51
T74	6607376.88	4702117.63
T75	6607303.54	4702163.94
T76	6607438.07	4702121.62
T77	6607343.39	4702199.15
T78	6607466.12	4702159.61
T79	6607523.68	4702150.56
T80	6607608.45	4702170.70
T81	6607352.91	4702225.38
T82	6607311.24	4702243.28
T83	6607291.80	4702254.33
T84	6607255.21	4702262.20
T85	6607190.31	4702300.89
T86	6607152.82	4702277.91
T87	6607148.06	4702274.16
T88	6607057.61	4702340.01
T89	6607012.23	4702367.89
T90	6607108.19	4702376.11
T91	6606981.40	4702395.09
T92	6607326.66	4702297.94
T93	6607378.96	4702303.34
T94	6607393.66	4702314.49
T95	6607737.11	4702286.79
T96	6607713.61	4702336.59
T97	6607699.59	4702338.28
T98	6607685.04	4702354.66
T99	6607640.14	4702378.27
T100	6607616.44	4702354.66
T101	6607621.38	4702396.26
T102	6607618.06	4702415.79
T103	6607509.12	4702441.48
T104	6607436.56	4702414.50
T105	6607317.12	4702464.13
T106	6607368.40	4702521.68
T107	6607395.64	4702552.71
T108	6607384.50	4702602.85
T109	6607304.50	4702634.23
T110	6607316.42	4702565.97
T111	6607279.57	4702547.62
T112	6607269.98	4702535.72
T113	6607234.75	4702476.12
T114	6607132.83	4702592.68
T115	6607255.50	4702636.96
T116	6607240.35	4702649.18
T117	6607256.69	4702677.44
T118	6607215.62	4702677.31
T119	6607215.50	4702683.26
T120	6607273.07	4702741.36
T121	6607017.89	4702661.10
T122	6606860.90	4702646.20
T123	6606806.19	4702760.93
T124	6606914.10	4702841.41
T125	6606977.72	4702824.47
T126	6607037.81	4702809.29
T127	6607046.83	4702852.29
T128	6607054.89	4702933.04
T129	6607079.41	4702981.71
T130	6607109.71	4702962.17
T131	6607194.22	4702887.45
T132	6607190.33	4702927.76
T133	6607218.89	4702960.85
T134	6607361.56	4702808.05
T135	6607390.88	4702780.80
T136	6607433.45	4702741.14
T137	6607394.54	4702715.43
T138	6607476.47	4702650.90
T139	6607525.55	4702626.34
T140	6607552.47	4702609.15
T141	6607584.76	4702594.12
T142	6607535.68	4702664.44
T143	6607660.87	4702670.85
T144	6607736.79	4702704.32
T145	6607716.23	4702761.51
T146	6607685.61	4702765.11
T147	6607651.60	4702767.50
T148	6607702.29	4702821.48
T149	6607671.04	4702856.93
T150	6607634.51	4702868.60
T151	6607599.54	4702900.73
T152	6607561.39	4702867.68
T153	6607571.60	4702936.06
T154	6607496.12	4702856.96
T155	6607120.34	4703229.11
T156	6607511.03	4702731.77
T157	6607586.49	4702951.70
T158	6607597.35	4702972.20
T159	6607599.37	4703020.74
T160	6607607.75	4702996.82
T161	6607630.58	4703010.00
T162	6607544.32	4702991.23
T163	6607492.86	4703029.60
T164	6607467.16	4703055.79
T165	6607444.74	4703029.32
T166	6607392.60	4703001.25
T167	6607443.49	4702975.13
T168	6607314.06	4702993.87
T169	6607350.63	4702961.00
T170	6607402.21	4702926.33
T171	6607222.80	4703064.75
T172	6607153.78	4703062.06
T173	6607176.80	4703113.11
T174	6607112.20	4703056.97
T175	6607095.01	4703072.75
T176	6607068.69	4703092.43
T177	6607078.23	4703110.31
T178	6607045.91	4703053.78
T179	6607070.32	4703179.01
T180	6607174.58	4703244.91
T181	6607188.80	4703266.02
T182	6607235.20	4703253.34
T183	6607231.49	4703203.41
T184	6607234.61	4703219.08
T185	6607327.22	4703216.91
T186	6607393.35	4703229.81
T187	6607407.91	4703207.65
T188	6607298.16	4703298.25
T189	6607315.65	4703326.99
T190	6607288.90	4703252.64
T191	6607322.69	4703169.64
T192	6607524.06	4703116.51
T193	6607548.86	4703125.05
T194	6607581.99	4703156.08
T195	6607551.82	4703196.81
T196	6607493.42	4763253.64
T197	6607505.96	4703220.27
T198	6607487.36	4703207.99
T199	6607491.39	4703188.91
T200	6607506.00	4703160.87
T201	6607341.79	4701899.67
T202	6607458.72	4703149.36
T203	6606545.32	4701950.35
T204	6606857.93	4702298.06
T205	6606964.76	4702278.64
T206	6606422.35	4701767.82
T207	6606602.02	4701655.95
T208	6607253.98	4703470.13
T209	6607241.18	4703465.89
T210	6607353.01	4703580.39
T211	6607373.40	4703617.93
T212	6607404.77	4703585.75
T213	6607472.59	4703615.29
T214	6607425.44	4703671.50
T215	6607415.32	4703754.13
T216	6607418.11	4703705.44
1	6606722.62	4701529.60
2	6606622.08	4701630.12
3	6606631.55	4701621.69
4	6606586.88	4701659.37
5	6606518.60	4701707.87
6	6606481.20	4701731.21
7	6606480.93	4701731.34
8	6606370.65	4701808.61
9	6606757.89	4701564.98
10	6606794.22	4701531.42
11	6606781.99	4701594.13
12	6606754.25	4701619.90
13	6606799.22	4701616.50
14	6606799.70	4701617.12
15	6606841.43	4701575.68
16	6606760.20	4701651.82
17	6606824.29	4701649.06
18	6606914.61	4701582.10
19	6606854.58	4701688.95
20	6606838.14	4701755.77
21	6606771.57	4701804.37
22	6606741.43	4701826.38
23	6606799.31	4701844.52
24	6606776.98	4701862.68
25	6606816.43	4701827.06
26	6606866.79	4701785.59
27	6606823.11	4701847.72
28	6606882.84	4701797.61
29	6606940.25	4701855.85
30	6606976.30	4701822.64
31	6607088.10	4701924.43
32	6606923.81	4701869.49
33	6606965.90	4701911.11
34	6607005.24	4701874.25
35	6607004.19	4701954.46
36	6607017.37	4701940.32
37	6607038.93	4701963.97
38	6607074.21	4701939.55
39	6606986.90	4701972.99
40	6606958.38	4701944.97
41	6606953.34	4701979.07
42	6606984.00	4702014.35
43	6607006.03	4701993.23
44	6607041.25	4702034.64
45	6607077.89	4701996.92
46	6607100.24	4702025.31
47	6607121.96	4701955.92
48	6607174.38	4702009.69
49	6607099.21	4702078.87
50	6607067.30	4702105.53
51	6607026.29	4702050.04
52	6607220.43	4702053.35
53	6607163.60	4702113.64
54	6607183.81	4702168.61
55	6607215.07	4702141.15
56	6607203.16	4702127.50
57	6607017.99	4701818.61
58	6607296.45	4702061.52
59	6607356.04	4702103.09
60	6607408.68	4702152.10
61	6607455.58	4702107.62
62	6607433.23	4702178.72
63	6607492.73	4702155.42
64	6607483.05	4702135.87
65	6607553.69	4702124.81
66	6607626.91	4702187.36
67	6607646.02	4702169.12
68	6607668.22	4702224.63
69	6607687.07	4702203.94
70	6607674.02	4702192.33
71	6607700.69	4702216.04
72	6607683.09	4702238.05
73	6607659.26	4702260.89
74	6607696.80	4702300.41
75	6607714.02	4702265.95
76	6607743.34	4702228.41
77	6607055.58	4702341.26
78	6607454.17	4702167.16
79	6607490.99	4702209.70
80	6607537.09	4702262.97
81	6607449.69	4702241.23
82	6607497.92	4702295.57
83	6607564.11	4702195.12
84	6607552.93	4702281.28
85	6607588.15	4702246.45
86	6607556.80	4702285.75
87	6607506.07	4702329.32
88	6607587.16	4702323.82
89	6607624.97	4702285.59
90	6607603.45	4702339.65
91	6607556.60	4702377.84
92	6607545.45	4702366.13
93	6607587.43	4702410.20
94	6607627.84	4702366.01
95	6607671.61	4702328.28
96	6607635.26	4702373.60
97	6607647.06	4702390.87
98	6607683.49	4702356.00
99	6607723.17	4702327.03
100	6607588.87	4702451.13
101	6607488.25	4702418.52
102	6607516.76	4702392.60
103	6607440.67	4702366.19
104	6607462.61	4702346.25
105	6607318.67	4702240.09
106	6607361.10	4702220.63
107	6607306.56	4702245.94
108	6607291.74	4702253.48
109	6607461.13	4702445.15
110	6607479.22	4702430.16
111	6607425.26	4702495.44
112	6607353.94	4702414.31
113	6607252.86	4702264.20
114	6607214.98	4702214.69
115	6607212.16	4702287.86