URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

GLAVNI GRAD PODGORICA
SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE PROSTORA
I ODRŽIVI RAZVOJ
Broj: 08-352/19-225
Podgorica, 22.03.2019.godine

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA

SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE PROSTORA I ODRŽIVI RAZVOJ GLAVNI GRAD PODGORICA

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 ("Sl. list Crne Gore" br.87/18 od 31.12.2018.g),
- DUP "Zabjelo 8", usvojen Odlukom Skupštine Glavnog grada Podgorica, broj 02- 030/18 - 714 od 12.09.2018.g
- podnijetog zahtjeva: VODOVOD I KANALIZACIJA D.O.O., broj 08-352/19-225 od 12.03.2019.g.

IZDAJE URBANISTIČKO TEHNIČKE USLOVE

ZA IZGRADNJU FEKALNE KANALIZACIJE ULICE MILANA MLADENOVIĆA U ZAHVATU DUP-a "ZABJELO 8" U PODGORICI

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje, uređenje prostora i zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/19-225
Podgorica, 22.03.2019.godine

DUP „Zabjelo 8“

Ulica Mladenović Milana

Podnosilac zahtjeva
D.O.O. Vodovod i kanalizacija - Podgorica

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI
ZA IZGRADNJU FEKALNE KANALIZACIJE ULICE MILANA MLADENOVIĆA

PRAVNI OSNOV:

Član 74. Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br.64/17),Uredba o povjeravanju dijela poslova Ministarstva održivog razvoja i turizma jedinicama lokalne samouprave ("Službeni list Crne Gore" br.87/18 od 31.12.2018.godine), Detaljni urbanistički plan "Zabjelo 8", usvojen Odlukom Skupštine Glavnog grada Podgorica, broj 02- 030/18 - 714 od 12.09.2018. godine. (evidentiran u Registru planske dokumentacije Ministarstva održivog razvoja i turizma na dan 23.10.2018.g).

URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI:

Za izradu tehničke dokumentacije

Za izgradnju fekalne kanalizacije Ulice Milana Mladenovića

PODNOSIOC ZAHTJEVA:

D.O.O. Vodovod i kanalizacija aktom zavedenim kod ovog Organa br 08-352/19-225 od 12.03. 2019.g.

POSTOJEĆE STANJE:

Rubom granice obuhvata ovoga plana ulicom Vojvode Ilije Plamenca prolazi primarni fekalni kanalizacioni kolektor ø600 mm koji preko krivog mosta prelazi preko reke Morače, spaja se sa glavnim fekalnim kolektorom sa desne strane reke Morače i dalje ide do gradskog postrojenja za prečišćavanje otpadnih voda.

Položaji i profili postojećih primarnih fekalnih kanalizacionih kolektora su ucrtani na grafičkom prilogu.

Uvidom u plansku dokumentaciju konstatovano je da u Ulici Milana Mladenovića nije izgrađena fekalna kanalizacija

PLANIRANO STANJE :

Kako je navedeno u opisu postojećeg stanja granicom obuhvata područja ovoga plana, kroz ulicu Ilije Plamenca, prolazi glavni fekalni kanalizacioni kolektor ø600 mm. koji sakupljene otpadne vode odvodi na gradsko postrojenje za tretman otpadnih voda.

Konstatovano je da je pad terena od ulice Ilije Plamenca prema ulici Vojislavljevića i da je nemoguće veći dio objekata sa zadovoljavajućim padom i dubinom ukopavanja priključiti na postojeće kolektore u ulici Ilije Plamenca. Zato se u ulici Volislavljevića planira fekalni kolektor prečnika 500mm koji će da prihvati i otpadne vode sa područja plana. Ulicom broj 6 prolazi

planirani primarni kolektor prečnika 1200mm koji odvodi otpadne vode prema lokaciji novog PPOV.

Ostale dionice se sa većim padovima (1,2 ‰; 1,5 ‰; 3,0 ‰) mogu uklopiti u glavnu trasu odvodnog kolektora, čije su kote uslovljene priključkom objekata na visinski najniže lociranim pozicijama u obuhvatu plana.

Kod projektovanja i izgradnje fekalnih kanalizacionih kolektora profili uličnih kanala se određuju proračunom, s tim da ne mogu biti manjeg profila od ø 200 mm.

Uličinu mrežu fekalne kanalizacije treba graditi od PVC cijevi za uličnu kanalizaciju a dubina ukopavanja bi trebala biti takva da prolazi ispod vodovoda.

Položaji planiranih fekalnih kanalizacionih kolektora su ucrtani na grafičkom prilogu.
Qmax = 0.8x84.59=67.67l/s

Priključiti se na uličnu fekalnu kanalizaciju 30cm iznad ulične cevi. Prečnik priključka je 150mm. Ako se radi o većim objektima hidrauličkim proračunom će se doći do odgovarajućeg prečnika. Pad kanalizacionih cevi je najmanji 2% a najveći 5%. Predvideti revizioni silaz kod samog objekta. Priključiti se na revizioni silaz na ulici.

Inženjersko - geološke karakteristike

Teritorija – tereni Glavnog grada su složene geološke građe, kako sa aspekta stratigrafsko-litološko-facijalnog sastava, tako i sa aspekta geotektonskog sklopa, a što uslovljava inženjersko-geološke odlike terena. Te odlike se najbolje sagledavaju preko stepena vezivnosti, okamenjenosti i krutosti, savremenih geoloških procesa i pojava i u vezi s tim preko stabilnosti i nosivosti terena. Gledano sa tog aspekta terene Glavnog grada Podgorica izgrađuju:

- Vezane, dobro okamenjene krute stenske mase. To su u prostoru Glavnog grada Podgorica, stenske mase karbonatne facije: krečnjaci, dolomiti i prelazni varijateti ovih litoloških članova. Ove stenske mase su sa međuslojnom i kavernoznom anizotropnošću; u vodi su slabo rastvorljive; brzina longitudinalnih talasa u terenu ovih stenskih masa je od 3700 do 5300 m/s, a transverzalni od 1700 do 2600 m/s; specifični električni otpor sa srednjom vrednošću od oko 2.600 Ωm. Po GN-200 pripadaju IV, V i VI kategoriji;

- Vezane, slabookamenjene meke stenske mase su one glinovito škriljave i flišnih facija. Velika litološka raznovrsnost, slaba–mala okamenjenost, najčešća tankoslojevitost – do listastost; tektonska zgužvanost itd., na kratkim potezima u terenu uslovljava promene, i to često znatne, fizičkih i geotehničkih karakteristika članova ovog litološkog kompleksa. Ove stenske mase u terenu se lako razaraju dejstvom površinskih sila. Iz ovih razloga nije korektno i prihvatljivo davati neke numeričke parametre. To je donekle prihvatljivo kada su u pitanju brzine longitudinalnih talasa koje idu od 2500 do 3500 m/s; transverzalni i specifični električni otpor koji ide od 1.000 do 500 Ωm (a srednje vrijednosti od 700 do 800 Ωm). Po GN 200 pripadaju IV kategoriji;

- Nevezane stenske mase: prašine, pesak, šljunak, valutci i veći blokovi sa glinom i bez nje, najčešće sa znatnim heterogenim sastavom. Kada izostanu gline i prašine, ove stenske mase su relativno male stišljivosti bez potresa, zbijaju se brzo pod opterećenjem. Brzine seizmičkih talasa su u znatnim rasponima i kreću se: longitudinalni od oko 1250 do 2500 m/s i transverzalni od oko 150 do 400 m/s. Po GN pripadaju I, II i III kategoriji;

- Savremeni procesi i pojave u predmetnim terenima su različite, a uslovljene su ukupnim geološkim odlikama u terenu. U terenima izgrađenim od vezanih, dobrookamenjenih krutih stenskih karbonatnih stenskih masa prisutan je proces karstifikacije i na strmim padinama proces odronjavanja koji daje odrone, sipare i točila. U terenima izgrađenim od vezanih, slabookamenjenih, mekih stenskih masa (glinovito-škriljava i flišna facija)

prisutna su raspadanja, jaružanja, kidanja i klizanja, što sve dovodi do ubrzane denudacije.

Tereni izgrađeni od nevezanih sedimenata se lako razaraju ako pored ili preko njih protiču povremeno ili stalno vode. Tereni ravničarski, kao što je Zetska ravnica sa površinskim zemljanim masama i prašinastim peskom pri jačim pokretima vazdušnih masa (vetrova), daju materijal koji se i tom snagom premešta.

Tereni karstnih površi su stabilni i nosivi i za najteže objekte. U tim terenima mogu biti prisutne kaverne takvih razmera da vremenom može doći i dolazi čak i u prirodnim uslovima do urušavanja.

Tereni izgrađeni od stenskih masa glinovito-škriljave i flišnih facija su uslovno stabilni. Ovo znači da se stabilnost u tim terenima sporo menja, ali se menja, i nestabilnost je prisutna ako se u njima ma kakvim radovima-uskopima poremeti prirodna ravnoteža. Od stabilnosti uslovno stabilnih terena i nagiba terena zavisi njihova nosivost. Iz ovih razloga praktično svaku lokaciju ili potez preko uslovno stabilnih terena treba posebno ceniti i definisati.

Tereni izgrađeni od nevezanih sedimenata na ravnim ili u nagibima ispod 5° ako su dalje od dejstva voda su stabilni.

Veće nosivosti mogu biti terase glaciofluvijalnih sedimenata, sa dubljim nivoom podzemnih voda i dalje od vodotoka, a takvi su veći delovi Zetske ravnice iznad 15 mnm.

Stepen seizmičkog intenziteta

Sa makroseizmičkog stanovišta Podgorica se nalazi u okviru prostora sa vrlo izraženom seizmičkom aktivnošću. Prema Seizmološkoj karti SFRJ, u razmeri 1:100.000, gradsko područje je obuhvaćeno 8° MCS skale, kao maksimalnog intenziteta očekivanog zemljotresa za povratni period od 100 godina, sa verovatnoćom 63 %.

Parametri, seizmičnosti se odnose na tri karakteristična modela terena - konglomeratisane terase, tj. za model C1 gde je debljina sedimenata površinskog sloja (do podine) manja od 35 m, - model C_2 gde je ta debljina veća od 35 m.

Dobijeni parametri su sledeći:

Za I i II kategoriju terena:
- koeficijent seizmičnosti Ks 0,079 - 0,090
- koeficijent dinamičnosti Kd1,00 >Kd > 0,47
- ubrzanje tla Qmax(q) 0,288 - 0,360
- intenzitet u I (MCS) IX° MCS

Za III kategoriju terena:
- koeficijent seizmičnosti Ks 0,045
- koeficijent dinamičnosti Kd
Kd = 0,33-1.00
- ubrzanje tla Qmax(q) 0,188
- intenzitet u I (MCS) VIII° MCS

Klimatske karakteristike

Klima Podgorice je klasifikovana kao mediteranska klima sa toplim i suvim letima i umereno hladnim zimama. Iako se grad nalazi na oko 50 km udaljenosti od Jadranskog mora, blizina Dinarskih Alpa na severu menja njegovu klimu. Srednje godišnje padavine iznose 1.544 mm. Blizina Jadranskog mora i uticaj planinskog zaleđa rezultira pojavom izmenjenog sredozemnog tipa klime sa svojim specifičnim karakteristikama, toplim i vrućim letima i blagim i kišovitim zimama.

Temperatura prelazi 25°C u oko 135 dana godišnje. U Podgorici srednja godišnja temperatura je 15.5°C sa srednjom minimalnom od 5°C u januaru i srednjom maksimalnom od 26.7°C u julu. Podgorica je jedan od najtoplijih gradova u Evropi.

Broj kišnih dana je oko 115, a onih sa jakim vetrom oko 60. Periodični, ali jak severni vetar ima uticaj na klimu zimi.

Grad sa svojom strukturom i raznovrsnošću ljudskih aktivnosti menja životnu sredinu i prirodno klimatsko stanje. Kao rezultat toga nastaje mnoštvo mikroklimatskih jedinica, a sam grad dobija karakterističnu lokalnu klimu.

Prosečna relativna vlažnost za Podgoricu iznosi 63.6%.

OSTALI USLOVI :

Projekat uraditi u skladu sa izdatim urbanističko-tehničkim uslovima 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 planiranju prostora i izgradnji objekata (» Sl.List CG«, broj 064/17 od 06.10.2017 godine).

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

Obradio

Risto Lučić ,dipl.inž.el.

Ovlašćeno službeno lice II
za izgradnju i legalizaciju objekata

Risto Lučić ,dipl.inž.el.

Prilozi:
- Grafički prilozi iz DUP-a
- Tehnički uslovi u skladu sa posebnim propisima
- List nepokretnosti i kopija katastarskog plana

Dostavljeno:
- podnosiocu zahtjeva
- urbanističko-građevinskoj inspekciji
- a/a

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje, uređenje prostora i zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/19-225
Podgorica, 22.03.2019.godine

DUP „Zabjelo 8“

Ulica Mladenović Milana

Podnosilac zahtjeva
D.O.O. Vodovod i kanalizacija - Podgorica

LEGENDA:

— Postojeća vodovodna mreža

— Postojeća fekalna kanalizacija

— Postojeća atmosferska kanalizacija

HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA - POSTOJEĆE STANJE	BR.PRILOGA 1

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje, uređenje
prostora i zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/19-225
Podgorica, 22.03.2019.godine

DUP „Zabjelo 8“

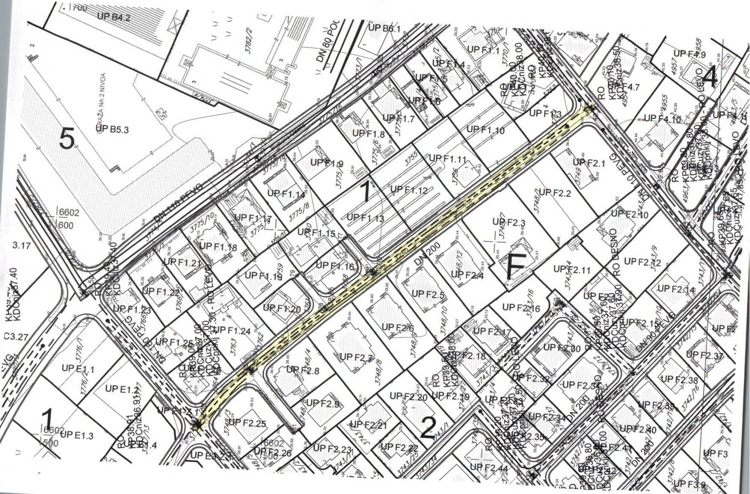
Ulica Mladenović Milana

Podnosilac zahtjeva
D.O.O. Vodovod i kanalizacija - Podgorica

LEGENDA:

——	Postojeći vodovod
– – –	Planirani vodovod
——	Ukidanje vodovoda
– – –	Planirani vodovod višeg reda
——	Postojeći kanalizacioni vod
-----	Planirani kanalizacioni vod
▬▬▬	Planirani kanalizacioni vod višeg reda
—•—	Smer odvođenja kanalizacionih vodova
——	Postojeća atmosferska kanalizacija
– – –	Planirana atmosferska kanalizacija
—•—	Smer odvođenja atmosferske kanalizacje

PLAN HIDROTEHNIČKE INFRASTRUKTURE	BR.PRILOGA 2

 5
UP B5.3
GARAŽA NA 2 NIVOA
UP B4.2
3782/2
DN 80 POC
UP B6.1
DN 110 PEVG
6602
600
3.17
KDCniz37.40
C3.27
1
UP E1.1
UP E1.2
UP E1.3
UP E1.4
6602
500
RO
KP38.91
KDCniz36.91
RO
KP39.40
KDCniz37.40
RO
KP39.00
KDCniz37.00
KDCuzv37.00
KDCprikl 37.30 - RO LEVO
DN 160 PEVG
UP F1.1
UP F1.4
UP F1.5
UP F1.6
UP F1.7
UP F1.8
UP F1.9
UP F1.10
UP F1.11
UP F1.12
UP F1.13
UP F1.14
UP F1.15
UP F1.16
UP F1.17
UP F1.18
UP F1.19
UP F1.20
UP F1.21
UP F1.22
UP F1.23
UP F1.24
UP F1.25
1
3755
3756
3763
3775/8
3775/9
3775/10
3775/16
RO
KP40.00
KDCniz38.00
RO
KP40.10
KDCniz38.50
DN 200
F
UP F2.1
UP F2.2
UP F2.3
UP F2.4
UP F2.5
UP F2.6
UP F2.7
UP F2.8
UP F2.9
UP F2.10
UP F2.11
UP F2.12
UP F2.14
UP F2.15
UP F2.16
UP F2.17
UP F2.18
UP F2.19
UP F2.20
UP F2.21
UP F2.22
UP F2.23
UP F2.25
UP F2.26
UP F2.30
UP F2.32
UP F2.33
UP F2.34
UP F2.35
UP F2.37
UP F2.38
UP F2.39
UP F2.40
UP F2.41
UP F2.42
UP F2.44
UP F3
UP F3.9
2
3748/8
3748/9
3748/10
3743/14
3743/16
RO DESNO
RO
KP39.50
KDCniz37.60
KDCuzv37.60
KDCprikl 37.90
RO
KP39.50
KDCniz38.00
RO
KP39.20
KDCniz37.20
KDCuzv37.20
KDCprikl 37.50 - RO LEVO
RO
KP39.80
KDCniz36.80
KDCuzv36.80
KDCprikl 37.00 - RO DESNO
DN 110 PEVG
DN 90 PEVG
4
UP F4.7
UP F4.9
UP F4.10
4955
4957
RO
KP40.10
KDCniz38.50
RO
KP39.80
KDCniz37.80
KDCuzv37.80
KDCprikl 38.00 - RO LEVO
RO
KP39.65
KDCniz37.65
KDCuzv37.65 - RO LEVO

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje, uređenje
prostora i zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/19-225
Podgorica, 22.03.2019.godine

DUP „Zabjelo 8"

Ulica Mladenović Milana

Podnosilac zahtjeva
D.O.O. Vodovod i kanalizacija - Podgorica

LEGENDA:

DRUMSKI SAOBRAĆAJ

═══ Ulice u naselju (kolovoz,trotoari i parkinzi)

ELEMENTI SAOBRAĆAJNICA

— · — · — Osovina saobraćajnice

——— Tangenta osovine saobraćajnice

Oznaka mesta priključka

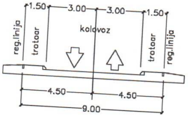
AI31 Oznaka preseka tangenata

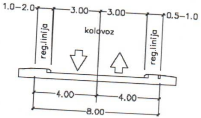
A A Oznaka preseka saobraćajnica

Ulica br.1 Naziv saobraćajnice

▨ Javni parking

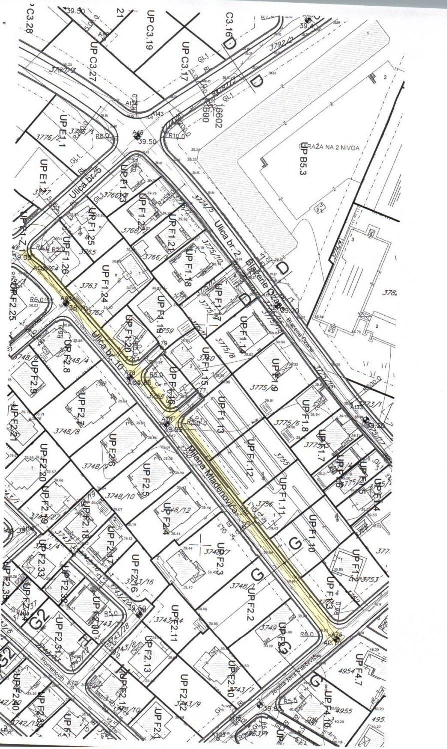
G G





PLAN SAOBRAĆAJA

BR.PRILOGA 3


GARAŽA NA 2 NIVOA
UP B5.3
Ulica br. 2
Ulica br. 5
Ulica br. 10
Milana Mladenovića
Blažene Ozane
Romanovih
UP C3.28
UP C3.27
UP C3.19
UP C3.17
C3.16
UP E1.1
UP F1.23
UP F1.22
UP F1.21
UP F1.25
UP F1.26
UP F1.24
UP F1.18
UP F1.17
UP F1.19
UP F1.20
UP F1.16
UP F1.15
UP F1.14
UP F1.13
UP F1.12
UP F1.11
UP F1.10
UP F1.9
UP F1.8
UP F1.7
UP F1.6
UP F1.5
UP F1.4
UP F1.3
UP F1.2
UP F2.25
UP F2.8
UP F2.9
UP F2.7
UP F2.6
UP F2.5
UP F2.4
UP F2.3
UP F2.2
UP F2.21
UP F2.20
UP F2.19
UP F2.18
UP F2.17
UP F2.16
UP F2.33
UP F2.30
UP F2.11
UP F2.13
UP F2.12
UP F2.10
UP F4.7
UP F4.10
3792/2
3780/3
3776/2
3766/1
3766/2
3766
3765
3763
3762
3759
3758
3760
3775/10
3775/8
3775/6
3775/16
3775/17
3775/9
3773/1
3755
3756
3753
3749
3748/4
3748/8
3748/9
3748/10
3748/12
3748/7
3748/1
3743/16
3743/14
3743/7
3743/9
3743/8
4954
4955
39.50
38.70
39.65
39.20
40.10
39.80
R8.0
R10.0
R6.0
R5.0
R3.0
GL1
A45
A143
A134
A78
A75
A133
A70
D
G
G2
H