

ajr



**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 ("Službeni list Crne Gore" br.068/17 od 20.10.2017.godine I br.087/18 od 31.12.2018 godine), Detaljni urbanističkog plan "Murtovina", usvojen Odlukom Skupštine Glavnog grada Podgorica, broj 02- 030/18 - 1504 od 27.12.2018. godine. evidentiran u Registru planske dokumentacije Ministarstva održivog razvoja i turizma na dan 02.04.2019.godine.

Podnijetog zahtjeva: „VODOVOD I KANALIZACIJA“ D.O.O, zahtjevom broj 08-352/19-259.

IZDAJE URBANISTIČKO TEHNIČKE USLOVE

za izgradnju fekalne kanalizacije u ulicama Viktora Igoa, Radovana Petrovića, Radovana Petrovića 1, Antona Čehova, Veljka Jankovića, Pionirskih odreda, Vukosava Božovića sa djelom Antona Čehova, nastavku I bočnom kraku na ulicu Sava Orovića, bočnim kracima na Pohorsku ulicu, ulicu Casno-a, Žabljačku ulicu I Žabljačku ulicu 2 u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana " Murtovina " u Podgorici



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 podkapinama i svodovima.

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

Nosivost terena kreće se od 300-500 kN/m² za I kategoriju. Zbog neizraženih nagiba čitav prostor terase spada u kategoriju stabilnih terena.

Stepen seizmičkog intenziteta

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 mikroneonizacije 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 |

Hidrološke karakteristike

Podzemna voda je niska i iznosi 16-20m ispod nivoa terena.

Podaci o nosivosti tla i nivou podzemnih voda:

Nosivost terena iznosi 300-500 kN/m².

Geološku gradnju terena čine šljunkovi i pjeskovi neravnomjernog granilomerijskog sastava i promjenljivog stepena vezivosti. Nekada posve nevezani sedimenti, a nekad pravi konglomerati, praktično nestišljivi koji se drže ne samo u vertikalnim odsjecima već i u potkopinama i svodovima.

Navedene litološke strukture su veoma dobro vodopropustljive, mada na mjestima gdje su dominantni konglomerati površinske vode se duže zadržavaju.

Nivo podzemnih voda je više od 4,00 m ispod kote terena.

Rozmana prema Maslinama urađena je fekalna kanalizacija DN250mm. U ulicama koje vode prema brdu izvedena je kanalizacija DN200mm i DN315mm. U ulici iza parka sa istočne strane magistralnog puta prema Kolašinu urađena je kolektor DN315mm, dok je u ostalim ulicama urađena kanalizacija DN200mm.

Kod izrade projekata kanalizacije vodilo se računa da osim otpadnih voda iz usputnih objekata ovim kolektorom treba odvesti i vode iz pravca brda. Otpadne vode sa prostora u zoni zahvata Murtočina sakupljene su u kanalima i priključene na kolektor DN400mm koji prolazi kroz naselje Prvoborac.

PLANIRANO STANJE :

U uvodnom dijelu je naglašeno da na prostoru zahvaćenom DUP-om " Murtočina " postoji fekalna kanalizacija za odvod otpadnih voda. Skoro svi postojeći objekti su priključeni na istu. Za odvođenje otpadnih voda iz planiranih objekata sa uzvodne strane iz pravca brda u svim planiranim saobraćajnicama planirana je i fekalna kanalizacija. Odabrani su prečnici cijevi i dati smjerovi oticanja. Odabir prečnika cijevi urađen je zavisno od postojećih kolektora na koje se vrši priključenje.

Kako bi se što kvalitetnije mogao sagledati cjelokupno planirani kanalizacioni sistem Murtočine urađen je hidraulički proračun čiji su rezultati dati u nastavku. Proračun je urađen za maksimalne protoke od 0.00694 lit/sec./1000/st koji preporučuje literature za naselja kakvo je naselje Murtočina.

Količina vode računata je prema sledećim parametrima:

- Broj stanovnika 15006
- Broj zaposlenih 1539
- broj đaka 2988

$$Q = 15006.00 \times 0.00694 + 4521.00 \times 0.00278 = 116.71 \text{ lit/sec.}$$

Kanali su planirani u saobraćajnicama. Projektnu dokumentaciju za izradu kanalizacije na prostoru gdje ne postoji treba raditi na osnovu tehničkih uslova propisanih od strane DOO " Vodovod i kanalizacija" Podgorica.

PRIRODNE KARAKTERISTIKE

PRIRODNE KARAKTERISTIKE

Topografija prostora

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

Područje u zahvatu DUP-a je uglavnom ravan teren, na koticca 57-80 mnv.

Inženjersko geološke karakteristike

Prema karti podobnosti terena za urbanizaciju, (1:5.000) rađenoj za potrebe Revizije GUP-a, ravni prostor terase svrstan je u I kategoriju, tj. terene bez ograničenja za urbanizaciju.

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 uredjenju 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 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

OBRADILA
Arh. Dubravka Marković, dipl.ing.

OVLAŠĆENO SLUŽBENO LICE II
za izgradnju i legalizaciju
objekata
Arh. Dubravka Marković, dipl.ing.

OBRADA GRAFIČKIH PRILOGA :
Branko Šofranac, teh.

PRILOZI:

- Grafički prilozi iz planskog dokumenta
- Tehnički uslovi u skladu sa posebnim propisima
- List nepokretnosti i kopija katastarskog plana

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
Broj: 08-352/19-259
Podgorica, 02.04.2019.godine

DUP „Murtovina“

PODNOŠILAC ZAHTJEVA
„Vodovod i kanalizacija“ doo

URBANISTIČKO - TEHNIČKI USLOVI

za izgradnju fekalne kanalizacije u ulicama Viktora Igoa, Radovana Petrovića, Radovana Petrovića 1, Antona Čehova, Veljka Jankovića, Pionirskih odreda, Vukosava Božovića sa djelom Antona Čehova, nastavku I bočnom kraku na ulicu Sava Orovića, bočnim kracima na Pohorsku ulicu, ulicu Casno-a, Žabljačku ulicu I Žabljačku ulicu 2 u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana " Murtovina " u Podgorici

PRAVNI OSNOV:

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 ("Službeni list Crne Gore" br.068/17 od 20.10.2017.godine I br.087/18 od 31.12.2018 godine), Detaljni urbanističkog plan "Murtovina", usvojen Odlukom Skupštine Glavnog grada Podgorica, broj 02-030/18 - 1504 od 27.12.2018. godine. evidentiran u Registru planske dokumentacije Ministarstva održivog razvoja i turizma na dan 02.04.2019.godine.

URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI:

Za izradu tehničke dokumentacije

Za izgradnju fekalne kanalizacije u ulicama Viktora Igoa, Radovana Petrovića, Radovana Petrovića 1, Antona Čehova, Veljka Jankovića, Pionirskih odreda, Vukosava Božovića sa djelom Antona Čehova, nastavku I bočnom kraku na ulicu Sava Orovića, bočnim kracima na Pohorsku ulicu, ulicu Casno-a, Žabljačku ulicu I Žabljačku ulicu 2 u zahvatu Detaljnog urbanističkog plana " Murtovina " u Podgorici

PODNOŠIOCI ZAHTJEVA:

„VODOVOD I KANALIZACIJA“ doo

POSTOJEĆE STANJE :

FEKALNA KANALIZACIJA

Na prostoru u zoni zahvata DUP-a " Murtovina 1" u većini saobraćajnica postoji fekalna kanalizacija za odvođenje otpadnih voda. Kanalizacija je rađena u skorije vrijeme I u dobrom je stanju. Urađena je prema važećoj projektnoj dokumentaciji. U Ulici Franca