

**URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI
ZA IZGRADNJU FEKALNE KANALIZACIJE U ULICAMA
PETRA MILJANIĆA, LUDVIGA KUBE I ROVAČKOJ ULICI U
ZAHVATU DUP-a "ZAGORIČ 2", IZMJENE I DOPUNE U
PODGORICI**

**PODNOŠILAC ZAHTJEVA: "VODOVOD I KANALIZACIJA"
D.O.O. PODGORICA**

OBRAĐIVAČ:

**SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE
PROSTORA I ODRŽIVI RAZVOJ
GLAVNI GRAD PODGORICA**

PODGORICA, AUGUST 2019. GODINE

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
prostora i održivi razvoj
Broj: 08-352/19-2867
Podgorica, 22. 08. 2019. godine

**URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI
ZA IZGRADNJU FEKALNE KANALIZACIJE U ULICAMA PETRA MILJANIĆA,
LUDVIGA KUBE I ROVAČKOJ ULICI U ZAHVATU DUP-a "ZAGORIČ 2",
IZMJENE I DOPUNE U PODGORICI**

PODNOŠILAC ZAHTJEVA:

AGENCIJA ZA IZGRADNJU I RAZVOJ PODGORICE, d.o.o. iz Podgorice, zahtjevom zavedenim kod ovog Organa pod brojem 08-352/19-2867.

PRAVNI OSNOV:

Sekretarijat za planiranje prostora i održivi razvoj Glavni Grad Podgorica, na osnovu člana 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 ("Sl. list Crne Gore" br.87/18 od 31.12.2018.g), DUP "Zagorič 2", Izmjene i dopune, usvojen Odlukom SO Podgorica broj 01-030/11-1320 od 01.12.2011.godine (Sl. list CG – opštinski propisi 37/11), evidentiran u Registru planske dokumentacije Ministarstva održivog razvoja i turizma na dan 22.08.2019. godine.

URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI:

1. Lokacija i postojeće stanje

Predmet ovih urbanističko - tehničkih uslova je izgradnja fekalne kanalizacije u Ulicama Petra Miljanića, Ludviga Kube i Rovačkoj ulici u zahvatu DUP-a "Zagorič 2", Izmjene i dopune u Podgorici.

Postojeća fekalna kanalizacija

Iz čitavog naselja obuhvaćenog ovim planom fekalne vode su se odvodile u podzemlje preko upojnih bunara. Mogućnost za odvođenje fekalnih voda kanalisanim putem stvorena je rekonstrukcijom glavnih saobraćajnica u kojim su položeni glavni kanalizacioni kolektori povezani sa fekalnom kanalizacijom grada. Kao postojeći kolektori fekalne kanalizacije, koji se zadržavaju i ovim planom, i služe za priključenje ostale planirane mreže fekalne kanalizacije imamo kolektore:

- Ulicom Iva Andrića kolektor DN 200 i DN 250
- Ulicom Ludviga Kube kolektor DN 200, DN 250 i DN 315
- Ulicom Rovačkom kolektor DN 200
- Ulicom Nikole Tesle. kolektor DN 315

2. Planirano stanje i trasa cjevovoda:

DUP-om "Zagorič 2", Izmjene i dopune, date su smjernice za izgradnju fekalne kanalizacije za predmetnu ulicu.

Količine fekalne vode

Kako je ranije navedeno, izgradnjom glavnih kanalizacionih kolektora stvorili su se uslovi za priključenje objekata na glavnu kanalizacionu mrežu, odnosno na gradsku kanalizaciju.

Fekalne vode naselja

$$Q_d = (1.781.50 + 178.15) * 0.85$$

$$Q_d = 1.666.00 \text{ m}^3/\text{dan}$$

Obzirom da se fekalne vode odvođe preko tri glavna kolektora pojedinačno po kolektoru, prema broju stanovnika imamo transport fekalnih voda:

- Ul. Nikole Tesle 667.00 m³/dan
- Ul. Iva Andrića 618.00 m³/dan
- Ul. Rovačkom i Ludviga Kube 335.00 m³/dan

Odnosno maksimalno časovno opterećenje tri glavna kolektora fekalnim vodama sa područja iznosiće:

$$q = Q * K_s$$

Q- prosječna časovna vrijednost

$$Q = Q_d / 24$$

Kč – Koeficijent časovne neravnomjernosti

$$Kč = 13.02 * N^{-0.2078}$$

N – Broj stanovnika po području

- Ul. Nikole Tesle 143.000 l/čas ili 40.00 l/s
- Ul. Iva Andrića 135.000 l/čas ili 38.00 l/s
- Ul. Rovačkom 26.000 l/čas ili 7.00 l/s

Naprijed date količine vode u glavne kolektore se ulivaju iz 30 sekundarnih kolektora.

Kako je minimalni prečnik cijevi vanjske fekalne kanalizacije DN 200 to je sigurno da su u istim punjenja neznatna i mjerodavan je minimalni prečnik cijevi.

Izgradnjom glavnih kanalizacionih kolektora stvorili su se uslovi za priključenje objekata na glavnu kanalizacionu mrežu, odnosno na gradsku kanalizaciju.

Fekalne vode naselja

$$Q_d = (1.781.50 + 178.15) * 0.85$$

$$Q_d = 1.666.00 \text{ m}^3/\text{dan}$$

Obzirom da se fekalne vode odvođe preko tri glavna kolektora pojedinačno po kolekturu, prema broju stanovnika imamo transport fekalnih voda:

- Ul. Nikole Tesle 667.00 m³/dan
- Ul. Iva Andrića 618.00 m³/dan
- Ul. Rovačkom i Ludviga Kube 335.00 m³/dan

Odnosno maksimalno časovno opterećenje tri glavna kolektora fekalnim vodama sa područja iznositi će:

$$q = Q * K_s$$

Q- prosječna časovna vrijednost

$$Q = Q_d / 24$$

Kč – Koeficijent časovne neravnomjernosti

$$Kč = 13.02 * N^{-0.2078}$$

N – Broj stanovnika po području

- Ul. Nikole Tesle 143.000 l/čas ili 40.00 l/s
- Ul. Iva Andrića 135.000 l/čas ili 38.00l/s
- Ul. Rovačkom 26.000 l/čas ili 7.00l/s

Naprijed date količine vode u glavne kolektore se ulivaju iz 30 sekundarnih kolektora. Kako je minimalni prečnik cijevi vanjske fekalne kanalizacije DN 200 to je sigurno da su u istim punjenja neznatna i mjerodavan je minimalni prečnik cijevi.

Uličnu mrežu i blokovske kanale, kao i priključke budućih objekata treba projektovati i na osnovu uslova priključenja pribavljenih od strane "Vodovod i kanalizacija", d.o.o. Podgorica koji su sastavni dio ovih UTU –a.

U prilogu UTU –a date su trase postojećih i DUP-om planiranih vodova. Prije izrade projektne dokumentacije pribaviti katastre elektro i TK mreže kako ne bi došlo do oštećenja istih.

Nakon izvođenja radova, kolovoz saobraćajnice presvući odgovarajućim zastorom u skladu sa planiranim saobraćajnim opterećenjem.

3. Prirodni uslovi:

3.1. Inženjersko – geološke karakteristike

Relativno ravne terene područja Plana izgrađuju šljunkoviti i pjeskoviti materijali neravnomjernog granulometrijskog sastava i promjenljivih stepena vezivosti. Nekad su to posve nevezani sedimenti, a nekad pravi konglomerati praktično nestišljivi. Ovi tereni spadaju u stabilne nosivosti 300-500 Kn/m².

3.2. Stepen seizmičkog dejstva:

Teritorija Podgorice sa makroseizmičkog stanovišta nalazi se u okviru prostora sa vrlo izraženom seizmičkom aktivnošću. Poslednji zemljotres, kao i ranije zabilježeni, pokazuju da se baš na prostoru grada mogu javiti potresi jačine IX° MCS. Za ovaj prostor su karakteristični sledeći seizmički parametri:

- Za I i II kategoriju terena:
- koeficijent seizmičnosti..... ks=0,079 (0,090)
 - koeficijent dinamičnosti..... kd=0,47-1,00
 - ubrzanje tla..... Qmax=0,288 (Qmax=0,360)
 - dobijeni intezitet u MCS..... IX°

3.3. Klimatski uslovi

Za Podgoricu uopšteno karakterističan je slabije modifikovan maritimni uticaj Jadranskog mora. Zime su blage sa rijetkim pojavama mrazeva, dok su ljeta žarka i suva. Specifične mikroklimatske karakteristike su u području grada gdje je znatno veći antropogeni uticaj industrije na aerogradjenje, kao i ukupne urbane morfologije na vazдушna strujanja, vlažnost, osunčanje, toplotno zračenje i drugu. Prosječna godišnja učestalost pojave magle iznosi 9 dana, sa ekstremima od 1 do 16 dana i javljaju se od decembra do juna. Srednji godišnji prosjek padavina u Podgorici iznosi 169 mm, sa maksimumom od 248,4 mm u decembru, minimalnom od 42,00 mm u julu mjesecu. Vjetar se najčešće javlja u ljeto sa 259 promila, a najređe u proljeće sa 207 promila.

4. Posebni 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 Zakona o planiranju prostora i izgradnji objekata ("Sl.list CG" br.64/17).

Projektну документацију, ревизију техничке документације урадити у складу са одредбама Закона о планирању простора и изградњи објеката ("Sl.list CG" br.64/17 od 06.10.2017 godine) i u skladu sa Pravilnikom o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije.

DOSTAVLJENO: Podnosiocu zahtjeva i arhivi

OBRADA GRAF. PRILOGA:

Vlatko Mijatović, tehn.

Vlatko Mijatović

PRILOZI:

- Grafički prilozi iz planskog dokumenta
- Tehnički uslovi u skladu sa posebnim propisima

OBRADILA:
Radmila Maljević, dipl.ing, saob.



	Naziv grafičkog priloga SITUACIONI PLAN	Grafički prilog br.1
--	--	-------------------------