URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI
ZA IZGRADNJU CJEVOVODA FEKALNE KANALIZACIJE U ULICI SAVA OROVIĆA U ZAHVATU DUP-a "MURTOVINA" U PODGORICI

PODNOSILAC ZAHTJEVA: "VODOVOD I KANALIZACIJA"
D.O.O. PODGORICA

OBRAĐIVAČ: SEKRETARIJAT ZA PLANIRANJE I
UREĐENJE PROSTORA I ZAŠTITU
ŽIVOTNE SREDINE GLAVNOG GRADA
PODGORICE

PODGORICA, APRIL 2017. GODINE

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i
zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/17 -164
Podgorica, 06.04. 2017. godine

URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU CJEVOVODA FEKALNE KANALIZACIJE U ULICI SAVA OROVIĆA U ZAHVATU DUP-a "MURTOVINA" U PODGORICI

PODNOSILAC ZAHTJEVA:

"Vodovod i kanalizacija", d.o.o. iz Podgorice, zahtjevom zavedenim kod ovog Organa pod brojem 08-352/17-164.

PRAVNI OSNOV:

Pravni osnov za izradu ovih uslova je Zakon o planiranju i uređenju prostora ("Sl. list CG", br. 51 od 22. avgusta 2008, 40/10, 34/11, 47/11, 35/13, 39/13, 33/14).

DUP "Murtovina" usvojen Odlukom broj 01-10775 od 06.12. 1990. god.

URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI:

1. Lokacija

Predmet ovih urbanističko - tehničkih uslova je izgradnja cjevovoda fekalne kanalizacije u ulicI Sava Orovića, u zahvatu DUP-a "Murtovina" u Podgorici, kao što je i označeno i markirano na graf. prilogu ovih uslova.

2. Trasa cjevovoda:

Dio ulice Sava Orovića na koji se odnosi zahtjev za izgradnju fekalne kanalizacije, nalazi se u zahvatu DUP-a "Murtovina".

DUP-om "Murtovina" date su smjernice za izgradnju fekalne kanalizacije za predmetnu dio ulice.

Planom je navedeno da su ulični sabirni kanali položeni pored novoplaniranih nizova zgrada i glavnih saobraćajnica, te da se smatra da nije realno da budu ucrtavani za svaku prilaznu ulicu i do svih postojećih placeva i zgrada.

Na graf. prilogu "Hidrotehničke instalacije" prikazani su svi elementi vezani za cjevovod hidrotehničkih instalacija.

FK-Ø300
AC Ø80
V-Ø100
FK-Ø250
AK-Ø300
V-Ø200
AK-Ø300
FK-Ø250
УЛИЦА
МУТОВИНА
IV'
62.58
62.56
62.30
62.09
62.05
62.06
62.02
61.97
61.93
61.92
61.96
61.86
62.00
62.04
62.07
62.14
61.57
61.52
61.44

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i
zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/17-164
Podgorica, 06. 04. 2017. godine

URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU CJEVOVODA FEKALNE KANALIZACIJE U ULICI SAVA OROVIĆA U ZAHVATU DUP-a "MURTOVINA", IZMJENE I DOPUNE U PODGORICI

▲	3205 MBTS 10/04kV 630 kVA (postojeća)
▲	3203 MBTS 10/04kV 630 kVA (postojeća)
▲ ①②③⑤⑥	MBTS 10/04kV 630kVA (planirana)
▲ ④⑦⑧	MBTS 10/04kV 2x630 kVA (planirana)
———	IPO-13-3x150mm^2 Al planirani
— —	IPO 13 - 3 150mm^2 Al postojeći
—◆—	Kablovska spojnica 10kV
(I)	kabl od TS 110/10kV „Cvijetin brijeg" (planirani)
(II)	kabal ka TS 10/04kV (br 3202) postojeći
(III)	kabal ka TS 10/04kV (br 3204) postojei
(IV)	kabal ka TS 10/04 kV (br10) planirani

R=1:1000	*Naziv grafičkog priloga:* ELEKTROINSTALACIJE	*Grafički prilog* 4.


821
814
812
811
810
809
797
782
750
751
752
753
754
755
906
745
744
743
742
741
740
739
738
737
736
735
734
733
732
731
730
729
728
727
726
725
724
723
722
721
720
719
718
717
716
715
714
713
712
711
710
709
708
707
706
705
704
703
702
701
700
699
698
697
696
695
694
693
692
691
690
689
688
687
686
685
684
683
682
681
680
679
678
677
676
675
674
673
672
671
670
669
663
646
645
644
643
642
641
636
635
634
633
632
631
630
629
628
627
626
625
62
620
619
618
617
616
615
614
607
606
605
604
603
602
601
600
599
598
597
3203
589
588
587
586
585
584
583
582
581
580
579
578
577
576
567
566
565
564
563
562
561
560
559
558
557
556
555
554
547
546
545
544
543
542
541
540
539
538
537
536
535
534
533
532
531
530
523
521
520
519
518
517
516
515
514
513
512
511
510
509
508
507
506
⑥
МУРТОВИНА

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i
zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/17-164
Podgorica, 06. 04. 2017. godine

URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU CJEVOVODA FEKALNE KANALIZACIJE U ULICI SAVA OROVIĆA U ZAHVATU DUP-a "MURTOVINA", IZMJENE I DOPUNE U PODGORICI

LEGENDA

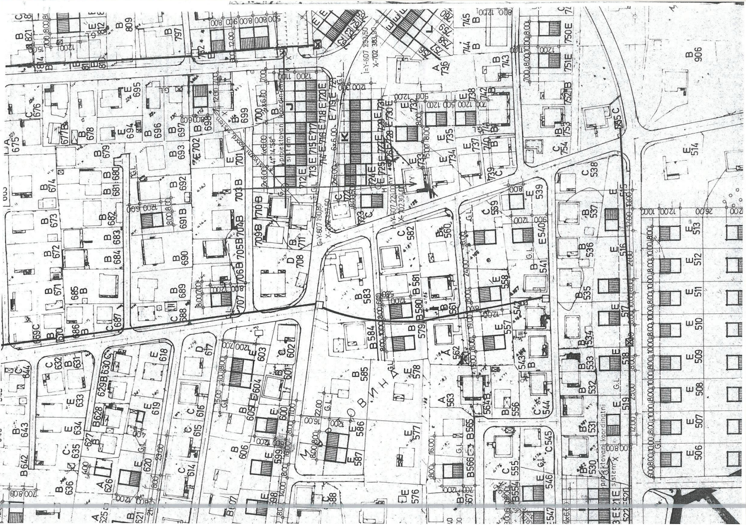
☐ kablovsko TT okno postojće

☒ ——— || ——— planirano

☐——☐ kablovska TT kanalizacija postojeća

☒——☒ ——— || ——— planirana

R=1:1000	Naziv grafičkog priloga: TK INSTALACIJE	Grafički prilog 5



projektovani koordinatni sistem
I=Y-607 293,50
X-702 383,90
G-Y-607 190,80
H=Y-607 223,00
X-702 304,00
4x6.00
6x6.00
B 821
B 809
B 797
E 812
C 676
B 677
B 678
E 694
B 696
B 697
B 698
B 699
E 695
B 700
E 701
B 693
E 702
B 692
B 691
B 690
B 689
C 688
C 687
B 686
B 685
B 671
B 672
B 673
B 674
B 675
B 679
B 680
B 681
B 682
B 683
B 684
C 669
B 670
B 703
B 704
B 705
B 706
707
B 709
B 710
D 708
B 711
E 712
E 713
E 714
E 715
E 716
E 717
E 718
E 719
E 720
C 722
C 723
E 724
E 725
E 726
E 727
E 728
E 729
E 730
E 731
E 732
E 733
E 734
E 735
E 737
E 738
739
740
741
742
A 736
B 743
B 744
B 745
750E
751E
752B
C 753
C 754
B 906
C 755
E 514
E 513
E 512
E 511
E 510
E 509
E 508
E 507
E 506
515
516
517
518
519
520
521
522
C 538
B 537
B 536
B 535
B 534
B 533
B 532
B 531
B 530
E 539
E 540
B 541
C 559
B 560
C 582
E 558
E 557
B 561
B 581
B 580
B 579
B 583
B 584
B 585
A 562
A 563
E 578
E 577
E 576
B 564
B 556
C 544
C 545
B 565
B 566
C 555
E 546
543
B 567
554
E 586
E 587
C 588
E 598
E 599
E 600
C 601
C 602
E 603
E 604
E 605
B 606
C 614
C 615
C 616
D 617
E 618
E 619
E 620
A 626
B 627
B 628
B 629
C 630
C 631
C 632
C 633
E 634
C 635
B 636
C 644
B 643
B 642
B 621
A 625
E 547
12.00
8.00
G.L.
О В И Н А

DUP "Murtovina " donešen je 1990. godine, te su bliži podaci o trasi postojećih cjevovoda hidrotehničkih instalacija trebaju sagledati i iz posebnih uslova "Vodovod i kanalizacija" d.o.o. koji su sastavni dio ovih UTU -a.

Uličnu mrežu kao i priključke budućih objekata treba projektovati na osnovu uslova priključenja koji su dati od strane " Vodovod i kanalizacija", d.o.o. Podgorica.

Cjevovode projektovati i izvesti u skladu sa važećim zakonskim propisima i standardima koji se odnose na ovu oblast.

Nakon izvođenja radova, kolovoznu konstrukciju saobraćajnice presvući odgovarajućim zastorom u skladu sa planiranim saobraćajnim opterećenjem. Predmjerom i predračunom radova obuhvatiti i radove koji se odnose na kolovozni zastor.

Sastavni dijelovi UTU -a su sljedeći grafički prilozi:

1. Geodetska podloga
2. Saobraćaj
3. Hidrotehničke instalacije
4. Elektroinstalacije
5. Tk instalacije

3. Prirodni uslovi:

3.1. Inžinjersko – 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.
Konglomerati se drže ne samo u vertikalnim odsjecima već i u podkapinama i svodovima.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 aerozagradjenje, kao i ukupne urbane morfologije na vazdušna strujanja, vlažnost, osunčanje, toplotno zračenje i drugu. U Podgorici srednja godišnja temperatura je 15,5°C, sa minimalnom od 5°C u januaru i maksimalnom od 26,7°C u julu mjesecu.Prosječna relativna vlažnost vazduha za Podgoricu iznosi 63,6%, sa maksimumom u novembru od 77,2% i minimumom u julu od 49,4%. Prosječna godišnja učestalost pojave magle iznosi 9 dana, sa ekstremima od 1 do 16 dana i javljaju se od decembra do juna.
Najveća učestalost javljanja za Podgoricu ima sjeverni vjetar sa maksimalnom brzinom uglavnom u zimskom periodu sa 227 promila a najmanju učestalost istočni vjetar sa 6 promila. Vjetar se najčešće javlja u ljeto sa 259 promila, a najređe u proljeće sa 207 promila.

4. Posebni uslovi:

Tehnička dokumentacija za izgradnju predmetne fekalne kanalizacije treba da sadrži sve prema Pravilniku o načinu izrade, razmjeri i bližoj sadržini tehničke dokumentacije.

Svi dijelovi tehničke dokumentacije moraju biti međusobno usaglašeni.

Projektnu dokumentaciju raditi u svemu prema ovim uslovima, kao i u skladu sa pravilnicima, normativima i standardima koji se odnose na ovu oblast, a shodno Zakonu o uređenju prostora i izgradnji objekata ("Sl. list CG", broj 51/08, 40/10, 34/11, 40/11, 35/13, 39/13).

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

Shodno odredbama Zakona o uređenju prostora i izgradnji objekata. ("Sl. list CG", broj 51/08, 40/10, 34/11, 39/13, 39/13) građevinska dozvola izdaje se rješenjem na osnovu idejnog, odnosno glavnog projekta sa izvještajem o izvršenoj reviziji, izrađenih u 10 primjeraka od kojih su 7 u zaštićenoj digitalnoj formi, saglasnosti, mišljenja i drugih dokaza utvrđenih posebnim propisima, dokaza o osiguranju od odgovornosti investitora i privrednog društva koje je izradilo, odnosno revidovalo projekat i dokaza o pravu svojine, odnosno drugom pravu na građ. zemljištu ili dokaza o pravu građenja, odnosno drugom pravu na objektu ako se radi o rekonstrukciji objekta i kopije plana.

Važnost ovih urbanističko – tehničkih uslova je do donošenja novog planskog dokumenta.

UTU OBRADILA:
Radmila Maljević, dipl.ing.saobr.

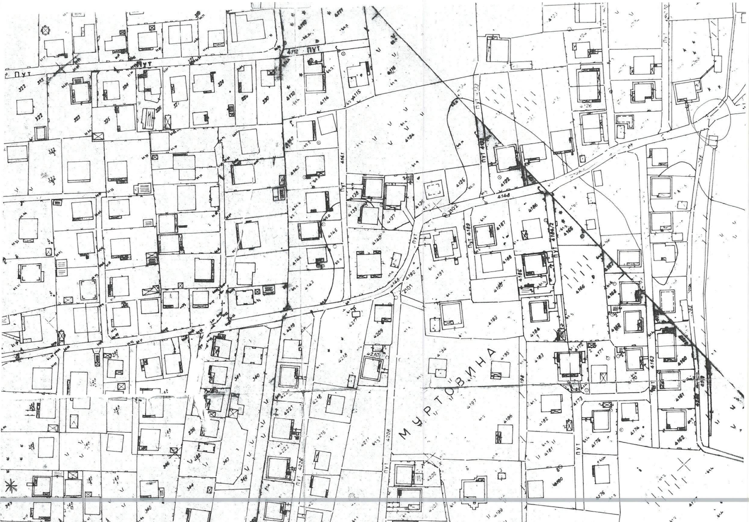
TEHNIČKA OBRADA:
Vlatko Mijatović, teh.
Влатко Мијатовић

V.D. SEKRETARA:
Oliver Marković, dipl. ing. građ.

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i
zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/17-164
Podgorica, 06. 04. 2017. godine

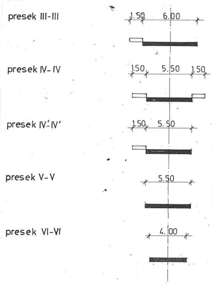
URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU CJEVOVODA FEKALNE KANALIZACIJE U ULICI SAVA OROVIĆA U ZAHVATU DUP-a "MURTOVINA", IZMJENE I DOPUNE U PODGORICI

R=1:1000	Naziv grafičkog priloga: GEODETSKA PODLOGA	Grafički prilog 1.

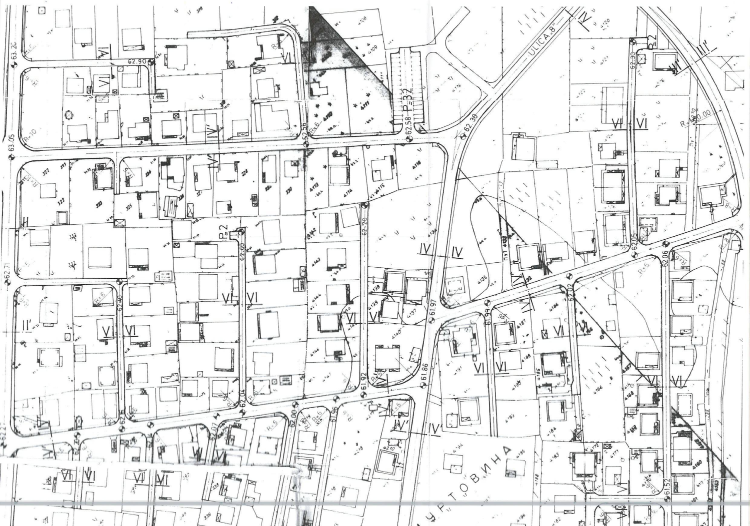

Пут
ПУТ
4112 ПУТ
ПУТ 4103
ПУТ 4104
ПУТ 4184/2
ПУТ 4189
ПУТ 4226
ПУТ
М У Р Т О В И Н А
322
323
324
325
326
327
328
329
330
332
339
340
341
342
343
344
345
346
4113
4114
4115
4116
4134
4135
4136
4137
4138
4139
4140
4141
4145
4146
4148
4160
4161
4162
4163
4165
4166
4168
4171
4172
4173
4174
4175
4176
4181
4182
4183
4184
4186
4187
4188
4190
4191
4192
4193
4194
4195
4196
4197
4198
4199
4201
4202
4208
4209
4210
4211
4215
4216
4218
4219
4221
4222

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i
zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/17-164
Podgorica, 06. 04. 2017. godine

URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU CJEVOVODA FEKALNE KANALIZACIJE U ULICI SAVA OROVIĆA U ZAHVATU DUP-a "MURTOVINA", IZMJENE I DOPUNE U PODGORICI



R=1:1000	*Naziv grafičkog priloga:* SAOBRACAJ	Grafički prilog 2.


ULICA 8"
P=32
P=2
УРТОВИНА
63.26
62.90
63.05
62.71
62.40
62.56
62.58
62.39
62.60
62.29
62.30
62.05
62.06
62.02
61.99
61.97
61.86
61.92
62.04
62.00
62.07
61.52
R=10
R=6
R=30.00
VI
IV
IV'
II'

CRNA GORA
GLAVNI GRAD PODGORICA
Sekretarijat za planiranje
i uređenje prostora i
zaštitu životne sredine
Broj: 08-352/17-164
Podgorica, 06. 04. 2017. godine

URBANISTIČKO – TEHNIČKI USLOVI ZA IZGRADNJU CJEVOVODA FEKALNE KANALIZACIJE U ULICI SAVA OROVIĆA U ZAHVATU DUP-a "MURTOVINA", IZMJENE I DOPUNE U PODGORICI

R=1:1000	Naziv grafičkog priloga: HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE	Grafički prilog 3.

VODOVODNA MREŽA

AC-Ø	POSTOJEĆI CJEVOVOD – RAZLIČITI PREČNICI
V-Ø	PLANIRANI CJEVOVOD – RAZLIČITI PREČNICI
V-Ø	PLANIRANI CJEVOVOD ZA NATAPANJE

OZNAKE CIJEVNOG MATERIJALA

AC	AZBEST – CEMENTNE CIJEVI
PC	POCINČANE CIJEVI

OBJEKTI I UREDJAJI

—●	PLANIRANI POŽARNI HIDRANT
B	PLANIRANI BUNAR SA CRPNOM STANICOM
—■	PLANIRANI HIDRANT ZA NAVODNJAVANJE

KANALIZACIONA MREŽA

FK-Ø	PLANIRANA KANALIZACIJA ZA OTPADNE VODE
AK-Ø	PLANIRANA KANALIZACIJA ZA ATM. VODE
	KANAL „MOSOR" OTVORENA DIONICA
	KANAL „MOSOR" ZATVORENA DIONICA

OBJEKTI I UREDJAJI

—●▷	PLANIRANI ISPUST ATMOSFERSKE KANALIZACIJE