



“FORMA – ANTIKA” d.o.o.

Br. 92/23

24.07.2023. god.

- N I Š -

PROJEKTOVANJE INŽENJERING IZVOĐENJE

Srbija, 18000 Niš, Sindelićev Trg 1/7, Cara Dušana 89, Tel/Fax: +381 18 527 668, www.formaantika.co.rs

URBANISTIČKI PROJEKAT-IZMENE I DOPUNE

**ZA POTREBE URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKE RAZRADE
LOKACIJE KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA U PIROTU,
NA K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad**

**LOKACIJA: PIROT, KOMPLEKS OTVORENOG BAZENA
K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad**

**INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT
UL. SRPSKIH VLADARA 82,
18300 PIROT**

Niš, Juli, 2023.

URBANISTIČKI PROJEKAT-IZMENE I DOPUNE
ZA POTREBE URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKE RAZRADE
LOKACIJE KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA U PIROTU,
NA K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad

INVESTITOR:
GRADSKA UPRAVA PIROT
UL. SRPSKIH VLADARA 82,
18300 PIROT

OBRADIVAČ URBANISTIČKOG PROJEKTA:
„FORMA-ANTIKA“-d.o.o. NIŠ

SARADNICI NA IZRADI URBANISTIČKOG PROJEKTA:

RUKOVODILAC IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA - KOORDINATOR:
Mirko GUŠIĆ, dipl.inž.arh.

ODGOVORNI URBANISTA:
Sima Gušić, dipl.inž.arh.

ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTONSKIH REŠENJA:
Dragana Kostić, dipl. inž. arh.

SARADNICI:
Miloš GUŠIĆ, dipl.inž.arh
Ranko GUŠIĆ, dipl.inž.arh
Sandra GUŠIĆ, dipl.inž.arh

Dragan PERIĆ, dipl.grad.inž.
Dragan MILIĆEVIĆ, dipl.grad.inž.
Mile TEMELKOVSKI, dipl.inž.el.
Zvonimir GROZDANOVIĆ, dipl.maš.inž.
Veljko Milojević, dipl. inž. pejz. arh.
Jelena Stojanović, dipl.inž.arh

DIREKTOR:
Miloš GUŠIĆ, dipl.inž.arh



FORMA ANTIKA d.o.o. NIŠ

URBANISTIČKI PROJEKAT-IZMENE I DOPUNE ZA POTREBE URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKE RAZRADE LOKACIJE KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA U PIROTU, NA K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad

SADRŽAJ PROJEKTA:

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA:

- 1.1. REŠENJE O REGISTRACIJI FIRME
- 1.2. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNIH PROJEKTANATA
- 1.3. LICENCE ODGOVORNIH PROJEKTANTA

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

- 2.1. OPŠTI DEO
 - 2.1.1. Pravni i planski osnov
 - 2.1.2. Povod i cilj izrade plana
 - 2.1.3. Obuhvat i granice plana
- 2.2. POSTOJEĆE STANJE
 - 2.2.1. Prirodne karakteristike
 - 2.2.2. Karakteristike postojećeg stanja
- 2.3. STEČENE URBANISTIČKE OBAVEZE
 - 2.3.1. Izvod iz planske dokumentacije
 - 2.3.1.1. PGR „PIROT CENTAR“
 - 2.3.1.2. INFORMACIJA O LOKACIJI
- 2.4. REŠENJE PLANA
 - 2.4.1. Osnovna koncepcija rešenja
- 2.5. USLOVI ZA UREĐENJE PROSTORA
 - 2.5.1. Namena površina i objekata
 - 2.5.2. Elementi urbanističke regulacije
 - 2.5.3. Pravila uređenja prostora i građenje objekata
 - 2.5.4. Mere zaštite kulturnih dobara
 - 2.5.5. Mere zaštite životne sredine
 - 2.5.6. Mere zaštite od elementarnih i drugih nepogoda
 - 2.5.7. Smernice za etapnost realizacije
 - 2.5.8. Uslovi za nesmetano kretanje invalidnih lica
 - 2.5.9. Smernice za racionalnu potrošnju energije
 - 2.5.10. Uslovi za korišćenje prostora do privođenja nameni
 - 2.5.11. Smernice za dalju razradu plana
- 2.6. ANALITIČKI PODACI
- 2.7. INFRASTRUKTURA
 - 2.7.1. Saobraćaj
 - 2.7.2. Ozelenjavanje
 - 2.7.3. Komunalna i hidrotehnička infrastruktura
 - 2.7.4. Elektrosistemi
 - 2.7.5. Telekomunikaciona infrastruktura
 - 2.7.6. Infrastruktura instalacija grejanja

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA:

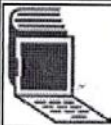
- | | | |
|------|--|---------|
| 3.1. | Geodetska podloga sa granicom obuhvata UP | R 1:500 |
| 3.2. | Izvod iz PGR-a „Pirot CENTAR“ | |
| 3.3. | Izvod iz UP-a sa predmetom izmena | R 1:500 |
| 3.4. | Plan regulacije i nivelacije sa analitičkim elementima | R 1:500 |
| 3.5. | Sinhron plan komunalne infrastrukture | R 1:500 |
| 3.6. | Idejna arhitektonska rešenja planiranih objekata | |

4. DOKUMENTACIJA-PRILOZI:

- | | | |
|--------|--|---------|
| 4.1. | Katastarsko topografski plan | R 1:500 |
| 4.2. | Informacija o lokaciji | |
| 4.3. | Tehnički uslovi nadležnih javnih preduzeća: | |
| 4.3.1. | JP „Vodovod i kanalizacija“ – Pirot | |
| 4.3.2. | EPS DISTRIBUCIJA Ogranak elektrodistribucija Pirot | |
| 4.3.3. | „TELEKOM SRBIJA“ a.d. | |
| 4.3.4. | JP „Za planiranje i uređivanje građevinskog zemljišta Pirot“ – Pirot | |
| 4.3.5. | MUP RS Sektor za vanredne situacije | |

5. PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

1. OPŠTA DOKUMENTACIJA

	 8000053485030	ИЗВОД О РЕГИСТРАЦИЈИ ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА	 Република Србија Агенција за привредне регистре
---	--	---	---

ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК

Матични / Регистарски број	06949398
----------------------------	----------

СТАТУС

Статус привредног субјекта	Активно привредно друштво
----------------------------	---------------------------

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма	Друштво са ограниченом одговорношћу
--------------	-------------------------------------

ПОСЛОВНО ИМЕ

Пословно име	FORMA ANTIKA DOO NIŠ
--------------	----------------------

Скраћено пословно име	FORMA ANTIKA DOO
-----------------------	------------------

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина	Ниш - Медијана
---------	----------------

Место	Ниш, Ниш - Медијана
-------	---------------------

Улица	Синђелићев трг
-------	----------------

Број и слово	1/7
--------------	-----

Спрат, број стана и слово	/ /
---------------------------	-----

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања	1. октобар 1993
----------------	-----------------

Време трајања

Време трајања привредног субјекта	Неограничено
-----------------------------------	--------------

Претежна делатност

Шифра делатности	7112
------------------	------

Назив делатности

Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање
------------------	---

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ)	100663118
------------------------------------	-----------

Подаци од значаја за правни промет**Текући рачуни**

105-0020120005043-09
105-0000000001812-25
105-0000002297932-23
220-3010300000750-08
170-0030029437000-89
220-3030200034390-14
265-4010310004078-37
220-0000000012105-55



Подаци о статусу / оснивачком акту

Не постоји обавеза овере измена оснивачког акта

Датум важећег статута

Датум важећег оснивачког акта

Законски (статутарни) заступници

Физичка лица

1. Име	Милош	Презиме	Гушић
ЈМБГ	3005977730026		
Функција	Директор		
Ограничење супотписом	не постоји ограничење супотписом		

Чланови / Сувласници

Подаци о члану

Име и презиме	Сима Гушић
ЈМБГ	0509947730029

Подаци о капиталу

Новчани

износ	датум
Уписан: 500,00 EUR, у противвредности од 39.450,00 RSD	
износ	датум
Уплаћен: 500,00 EUR, у противвредности од 39.450,00 RSD	24. новембар 2006

Неновчани

вредност	датум	опис
Уписан: 3.766,48 EUR, у противвредности од 291.324,80 RSD		

вредност	датум	опис
Унет: 3.766,48 EUR, у противвредности од 291.324,80 RSD	30. новембар 2004	
износ(%)		
Сувласништво удела од 100,00000		

Основни капитал друштва		
Новчани		
износ	датум	
Уписан: 500,00 EUR, у противвредности од 39.450,00 RSD		
износ	датум	
Уплаћен: 500,00 EUR, у противвредности од 39.450,00 RSD	24. новембар 2006	
Неновчани		
вредност	датум	опис
Уписан: 3.766,48 EUR, у противвредности од 291.324,80 RSD		
вредност	датум	опис
Унет: 3.766,48 EUR, у противвредности од 291.324,80 RSD	30. новембар 2004	

Огранци		
1. Назив	FORMA ANTIKA DOO NIŠ OGRANAK NIŠ	
Шифра делатности	7112	
Назив делатности	Инжењерске делатности и техничко саветовање	
Адреса		
Општина	Ниш - Медијана	
Место	Ниш, Ниш - Медијана	
Улица	Цара Душана	
Број и слово	89	
Спрат, број стана и слово	/ /	
Заступници		
Физичка лица		
1. Име	Милош	Презиме Гушић
ЈМБГ	3005977730026	
Ограничење	не постоји ограничење супотписом	

Дана 29.08.2018. године у 12:12:38 часова

супотписом

Регистратор, Миладин Маглов



Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji („Službeni glasnik RS”, br. 72/09, 81/09 - ispravka, 64/10 - US, 24/11, 121/12, 42/13 - US, 50/13 - US, 98/13 - US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19 - dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade dokumenata prostornog i urbanističkog planiranja ("Službeni glasnik RS", broj 32/2019), donosim:

R E Š E N J E

o određivanju odgovornih urbaniste za izradu izmena i dopuna URBANISTIČKOG PROJEKTA ZA POTREBE URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKE RAZRADE LOKACIJE KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA U PIROTU, NA K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad, čiji je investitor GRADSKA UPRAVA PIROT UL. SRPSKIH VLADARA 82, 18300 PIROT, određuje se:

RUKOVODILAC IZRADE URBANISTIČKOG PROJEKTA - KOORDINATOR:

Mirko GUŠIĆ, dipl.inž.arh.

licenca br. 300 L168 12

ODGOVORNI URBANISTA:

Sima GUŠIĆ, dipl.inž.arh.

licenca br. 200 1424 13

ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTONSKIH REŠENJA:

Dragana Kostić, dipl. inž. arh.

licenca br. 300 2605 03

SARADNICI:

Miloš GUŠIĆ, dipl.inž.arh.

licenca br. 300 K183 11

Ranko GUŠIĆ, dipl.inž.arh.

licenca br. 300 M219 13

Sandra GUŠIĆ, dipl.inž.arh.

licenca br. 300 M650 13

Dragan PERIĆ, dipl.građ.inž.

licenca br. 315 0982 03

Dragan MILIĆEVIĆ, dipl.građ.inž.

licenca br. 314 6292 03

Mile TEMELKOVSKI, dipl.inž.el.

licenca br. 350 1284 03

Zvonimir GROZDANOVIĆ, dipl.maš.inž.

licenca br. 330 2934 03

Veljko Milojević, dipl. inž. pejz. arh.

kao lica koja ispunjavaju Zakonom propisane uslove za izradu tehničke dokumentacije.

“FORMA-ANTIKA” D.O.O.

Direktor:

Miloš Gušić, dipl. inž. arh.





ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Мирко М. Гушић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 0212978730016

одговорни пројектант
архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

Број лиценце
300 L168 12



У Београду,
12. априла 2012. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Dr Dragoslav Šumarač
Проф. др Драгослав Шумарац
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ УРБАНИСТЕ

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Сима М. Гушић

дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 09047012050

одговорни урбаниста

за руковођење израдом урбанистичких планова и урбанистичких пројеката

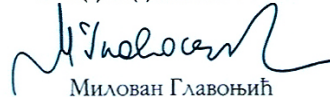
Број лиценце

200 1424 13



У Београду,
26. децембра 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ



Милован Главонић
дипл. инж. ел.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Милош С. Гушић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 3005977730026

одговорни пројектант
архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

Број лиценце
300 K183 11



У Београду,
2. јуна 2011. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Dr Dragoslav Šumarić
Проф. др Драгослав Шумарић
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Ранко М. Гушић

дипломирани инжењер архитектуре
ЈМБ 0207981730015

одговорни пројектант

архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

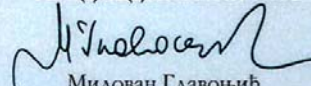
Број лиценце

300 M219 13



У Београду,
25. априла 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ


Милован Главоњић
дипл. инж. ел.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Сандра Р. Гушић

дипломирани инжењер архитектуре
ЛИБ 07578070239

одговорни пројектант

архитектонских пројеката, уређења слободних простора и унутрашњих
инсталација водовода и канализације

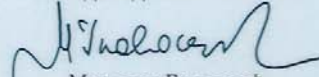
Број лиценце

300 M650 13



У Београду,
26. септембра 2013. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ


Милован Главонић
дипл. инж. ел.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Драган Ж. Перић

дипломирани грађевински инжењер

ЈМБ 2308953730024

одговорни пројектант

саобраћајница

Број лиценце

315 0982 03



У Београду,
25. септембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Драган Б. Милићевић

дипломирани грађевински инжењер

ЈМБ 1002960730018

одговорни пројектант

хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације

Број лиценце

314 6292 03



У Београду,
25. децембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Миле И. Темелковски

дипломирани инжењер електротехнике

ЈМБ 2201952450045

одговорни пројектант

електроенергетских инсталација ниског и средњег напона

Број лиценце

350 1284 03



У Београду,
02. октобра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.



ИНЖЕЊЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

ЛИЦЕНЦА

ОДГОВОРНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу Закона о планирању и изградњи и
Статута Инжењерске коморе Србије

УПРАВНИ ОДБОР ИНЖЕЊЕРСКЕ КОМОРЕ СРБИЈЕ
утврђује да је

Звонимир Б. Гроздановић

дипломирани машински инжењер

ЈМБ 2608949730080

одговорни пројектант

термотехнике, термоенергетике, процесне и гасне технике

Број лиценце

330 2934 03



У Београду,
23. октобра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

2. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA

**URBANISTIČKI PROJEKAT – IZMENE I DOPUNE
ZA POTREBE URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKE RAZRADE
LOKACIJE KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA U PIROTU,
NA K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad**

**NARUČILAC: GRADSKA UPRAVA PIROT
UL. SRPSKIH VLADARA 82,
18300 PIROT**

**OBRAĐIVAČ: “FORMA ANTIKA” D.O.O.
UL. SINĐELIĆEV TRG 1/7
UL. CARA DUŠANA 89
18000 NIŠ**

**UKOVODILAC IZRADI URBANISTIČKOG PROJEKTA:
Mirko GUŠIĆ, dipl. inž. arh.**

**ODGOVORNI URBANISTA:
Sima Gušić, dipl. inž. arh.**

**ODGOVORNI PROJEKTANT ARHITEKTONSKIH REŠENJA:
Dragana Kostić, dipl. inž. arh.**

**SARADNICI:
Miloš GUŠIĆ, dipl. inž.arh.
Ranko GUŠIĆ, dipl. inž.arh.
Sandra GUŠIĆ, dipl. inž.arh.**

**SAOBRAĆAJ:
Dragan Perić, dipl. građ. inž.**

**OZELENJAVANJE:
Veljko Milojević, dipl. inž. pejz. arh.**

**HIDROTEHNIČKE INSTALACIJE:
Dragan MILIĆEVIĆ, dipl. građ. inž.**

**ELEKTROENERGETIKA I TELEKOMUNIKACIJE:
Mile TEMELKOVSKI, dipl. inž. el.**

**TERMOTEHNIČKE INSTALACIJE:
Zvonimir GROZDANOVIĆ, dipl. maš. inž.**

**DIREKTOR:
Miloš GUŠIĆ, dipl. inž. arh.**

1. OPŠTI DEO

Na osnovu člana 60 - 62. Zakona o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23), i **PLANA GENERALNE REGULACIJE „PIROT CENTAR“** („Službeni list grada Niša“ br. 24/2019), „Forma antika“ d.o.o. Niš, na osnovu zahteva naručioca **GRADSKA UPRAVA PIROT, UL. SRPSKIH VLADARA 82, PIROT**, izradio je:

URBANISTIČKI PROJEKAT

ZA POTREBE URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKE RAZRADE

LOKACIJE KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA U PIROTU,

NA K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad

1.1. PRAVNI I PLANSKI OSNOV

Urbanistički projekat ZA POTREBE URBANISTIČKO – ARHITEKTONSKE RAZRADE LOKACIJE KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA U PIROTU, NA K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad (*u daljem tekstu: **URBANISTIČKI PROJEKAT - UP***), izrađuje se u skladu sa:

Pravni osnov za izradu Urbanističkog projekta:

- Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23)
- Pravilnik o opštim pravilima za parcelaciju, regulaciju i izgradnju ("Sl. Glasnik RS" br. 22/2015)
- Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade planskih dokumenata ("Službeni glasnik RS", broj 32/2019).
- Informacija o lokaciji za izradu urbanističkog projekta za izgradnju sportsko rekreativnog kompleksa sa otvorenim bazenom i pratećim sadržajima na katastarskim parcelama broj 4133, 4132/9, 4132/11, 4134/1, 4134/2, 4134/3, 4134/4, 4135, 4136, 4137, 4138/1, 4139/1, 4140/1, (sada br. 4134/6, 4629), K.O. Pirot – grad, br. 03-350/208-19, od 17.04.2019. izdata od strane Gradske uprave Pirot, Odeljenja za urbanizam, komunalno-stambene poslove, građevinarstvo i inspeksijske poslove.

Planski osnov za izradu Urbanističkog projekta:

- **PLANA GENERALNE REGULACIJE „PIROT CENTAR“** („Službeni list grada Niša“ br.. 60/14,70/14, 72/18, 24/19 i 71/2022), - u daljem tekstu PGR “PIROT CENTAR”

Dokumentacija korišćena za izradu Urbanističkog projekta:

- Urbanistički projekat za potrebe urbanističko-arhitektonske razrade lokacije kompleksa otvorenog bazena br.03-350/626-19 od 05.02.2020.
- Projektni zadatak Investitora za izradu Izmene i dopune UP-a, od 20.06.2023.

1.2. POVOD I CILJ IZRADE PLANA

Skupština Grada Pirota je usvojila 2022. godine IZMENE I DOPUNE PLANA GENERALNE REGULACIJE „PIROT CENTAR“ („Službeni list grada Niša“ br.. 60/14,70/14, 72/18, 24/19 i 71/2022).

U skladu sa prethodno navedenim činjenicama investitor **GRADSKA UPRAVA PIROT, UL. SRPSKIH VLADARA 82, PIROT** (*u daljem tekstu **INVESTITOR***) je pristupio izradi projektnog zadatka za izradu izmena i dopuna urbanističkog projekta za urbanističko – arhitektonsku razradu lokacije kompleksa otvorenog bazena u Pirotu, NA K.P. BR. 4134/6, 4629 K.O. Pirot – grad, kao stečene urbanističke obaveze.

U cilju zaokruživanja sportsko rekreativnog centra Pirot, Gradska uprava Pirot, je u svojstvu investitora, pristupila realizaciji projekta otvorenog dela bazena uz opredeljenje da se poštuju principi zelene gradnje uz upotrebu recikliranih materijala, korišćenje zelene energije, i reciklaže otpadnih voda, a uz primenu tehnologija koje su dostupne.

Na osnovu toga je zaključeno da je potrebno obezbediti što veće površine zelenila i izgraditi kompozicionu organizaciju prostora kojom se ostvaruju raznovrsnije slobodne površine za rekreaciju.

Obzirom da su iskazane potrebe Investitora privođenju parcele nameni, kvalitetnijem i funkcionalnijem uređenju prostora, kao i da je potrebno izvršiti usklađivanje sa izmenama i dopunama PGR-a "PIROT CENTAR", stekli su se uslovi za pristupanje izradi ovog urbanističkog projekta.

Cilj izrade ovog Urbanističkog projekta je definisanje uslova uređenja i građenja predmetnog prostora kojima bi se:

- omogućila izgradnja na predmetnoj parceli u skladu sa namerama investitora i pravilima građenja po uslovima izmenama i dopunama PGR-a "PIROT CENTAR".
- omogućio razvoj dela grada Pirota i stvorili uslovi da se zaokruže planirani kapaciteti sportsko rekreativnog centra Pirot,
- dao predlog urbanističkog rešenja predmetnog prostora i parcela koje bi, u što većoj meri, poštovalo principe zelene gradnje i reciklaže,

U prethodnom periodu urađen je Urbanistički projekat za potrebe urbanističko-arhitektonske razrade lokacije kompleksa otvorenog bazena (potvrda br.03-350/626-19 od 05.02.2020.). Na osnovu njega su izdati lokacijski uslovi br. ROP-PIR-2526-LOC-1/2020 od 12.02.2020. i izdata građevinska dozvola br. ROP-PIR-2526-CPI-2/2020 od 27.08.2020. U skladu sa navedenim su izvedeni radovi na izgradnji otvorenih bazena.

U međuvremenu je urađena i preparcelacija na osnovu prethodnog UP-a (potvrda br.03-350/626-19 od 05.02.2020.) čime je formirana nova katastarska parcela.

Ovim urbanističkim projektom se definiše nova zona obuhvata u skladu sa novim arhitektonskim rešenjima kao i izmenama u toku izgradnje objekta.

1.3. OBUHVAT I GRANICE URBANISTIČKOG PROJEKTA

Obuhvat urbanističkog projekta definisan je granicom predmetnih parcela za koje se izrađuje urbanistički projekat. Površina obuhvata je $P=21.871\text{m}^2$, ili 2,1871 ha.

Obuhvatom urbanističkog projekta obuhvaćene su katastarske parcela; K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad

U skladu sa izmenama i dopunama PGR-a "PIROT CENTAR", definisana je regulaciona linija koja formira budući kompleks otvorenog bazena. Urbanistički parametri u urbanističkom projektu će biti sagledani u okviru granica definisane regulacione linije kompleksa.

Površina obuhvata kompleksa je $P=21.871\text{m}^2$, ili 2,1871 ha.

Precizna granica UP prikazana je na grafičkom prilogu br. 3.1. „Geodetska podloga sa granicom obuhvata urbanističkog projekta", na kojem su date i njene analitičke koordinate.

2. POSTOJEĆE STANJE

2.1. PRIRODNE KARAKTERISTIKE

GEOLOŠKE - MORFOLOŠKE KARAKTERISTIKE

Lokacija za koju se radi Urbanistički projekat je deo grada Pirota, koji se nalazi na geografskim koordinatama: ϕ 43°09'07"N; λ 22°35'06"E, severne geografske širine; istočne geografske dužine. Prosečna nadmorska visina grada Pirota je od 367 m n. v.

Grad Pirot se graniči sa četiri opštine Dimitrovgrad, Knjaževac, Bela Palanka i Babušnica, kao i sa Bugarskom na dužini od 65 km. U okolini Pirota nalaze se brojne poznate planine kao što su: Stara planina, Vlaška planina, Belava, Suva planina, itd.

SEIZMIČKE KARAKTERISTIKE

Imajući u vidu specifične lokalne geološke i inženjersko - geološke uslove, za urbano područje grada Pirota ovde navodimo seizmičke karakteristika područja u okviru koga se nalazi i prostor UP-a.

Seizmičke karakteristike ovog kompleksa su sledeće:
MCS =VIII

KLIMATSKE KARAKTERISTIKE

Klimatske karakteristike ove lokacije proizilaze iz ukupnih pojava na prostoru grada. Pogodni klimatski uslovi u Pirotu kontinentalnog tipa (*umerena kontinentalna klima*) predstavljaju jedan od značajnijih prirodnih resursa područja.

Temperature vazduha se u toku godine spušta ispod 0 °C. Prosečna godišnja temperatura na ovom području iznosi 10.7 °C.

Najniža srednja mesečna temperatura je u januaru mesecu i iznosi -1°C, a najviša srednja mesečna temperatura je u julu sa 25°C.

2.2. KARAKTERISTIKE POSTOJEĆEG STANJA

Predmetna lokacija obuhvata K.P. BR. 4134/6, 4629, K.O. Pirot – grad. Parcela br. 4134/6 K.O. Pirot-grad predstavlja parcelu na kojoj se nalazi trafostanica na koju je predviđeno priključenje kompleksa.

Predmetna lokacija je u prethodnom periodu izgrađena u skladu sa **Urbanističkim projektom za potrebe urbanističko-arhitektonske razrade lokacije kompleksa otvorenog bazena (potvrda br.03-350/626-19 od 05.02.2020.), lokacijskim uslovima br. ROP-PIR-2526-LOC-1/2020 od 12.02.2020. i građevinskom dozvolom br. ROP-PIR-2526-CPI-2/2020 od 27.08.2020.** U toku izvođenja je u maloj meri došlo do izmena programskih i tehnoloških rešenja, što uslovljava izmene lokacijskih uslova kao i same građevinske dozvole.

Lokacija je opremljena saobraćajnom infrastrukturom kao mrežom obodnih saobraćajnica, zatim instalacijama vodovoda, kanalizacije, elektroenergetskim i telekomunikacionim instalacijama.

Početni urbanistički parametri postojećeg stanja dati su u sledećoj tabeli:

Ukupna površina parcele – K.P. BR. 4134/6, K.O. Pirot – grad. (m²)	21.622
Ukupna površina obuhvata UP (m²)	21.871

3. STEČENE URBANISTIČKE OBAVEZE

3.1. IZVOD IZ PLANSKE DOKUMENTACIJE

Za potrebe izrade ovog urbanističkog projekta izvršena je analiza plana višeg reda.

Kao najoperativniji plan višeg reda, za izradu predmetnog urbanističkog projekta, uzet je PGR "PIROT CENTAR", sa izmenama i dopunama kao savremen urbanistički dokument usvojen 2022. godine, kojim je za predmetnu lokaciju predviđena obavezna izrada urbanističkog projekta.

Takođe kao referentni dokument za izradu UP-a uzet je i dokument, Informacija o lokaciji za izradu urbanističkog projekta za izgradnju sportsko rekreativnog kompleksa sa otvorenim bazenom i pratećim sadržajima na katastarskim parcelama broj 4133, 4132/9, 4132/11, 4134/1, 4134/2, 4134/3, 4134/4, 4135, 4136, 4137, 4138/1, 4139/1, 4140/1 (sada 4134/6, 4629), K.O. Pirot – grad, br. 03-350/208-19, od 17.04.2019. izdata od strane Gradske uprave Pirot, Odeljenja za urbanizam, komunalno-stambene poslove, građevinarstvo i inspeksijske poslove.

U prethodnom periodu urađen je Urbanistički projekat za potrebe urbanističko-arhitektonske razrade lokacije kompleksa otvorenog bazena (potvrda br.03-350/626-19 od 05.02.2020.). Na osnovu njega us izdati lokacijski uslovi br. ROP-PIR-2526-LOC-1/2020 od 12.02.2020. i izdata građevinska dozvola br. ROP-PIR-2526-CPI-2/2020 od 27.08.2020. U skladu sa navedenim su izvedeni radovi na izgradnji otvorenih bazena. Na osnovu projektnog zadatka i zatečenog stanja potrebno je izvršiti izmene i dopune urbanističkog projekta, što je i uslov iz plana za ovu vrstu objekata.

3.1.1. IZMENE I DOPUNE PLANA GENERALNE REGULACIJE „PIROT CENTAR“ („Službeni list grada Niša“ br.. 60/14,70/14, 72/18, 24/19 i 71/2022).

Osnovni cilj UP-a je definisanje uslova za izgradnju objekata u okviru pretežnih namena zemljišta utvrđenih za posebne celine i zone unutar predviđenog građevinskog područja, a sve u cilju prilagođavanja potrebama stanovnika i inicijativama za intenzivniji ekonomski razvoj, utvrđen Prostornim planom Opštine Pirot.

Vezano za površine javne namene Plan definiše organizaciju javnih službi.

U oblasti sporta i rekreacije planira se završetak započetih radova na izgradnji višenamenskih sportskih površina (zatvoreni bazen sa pratićim objektima). Pojedine grane sporta mogu imati svoje centre, a mogu se razvijati i unutar centara ili višenamenskih otvorenih prostora ili sportske dvorane. Svuda gde je neophodno, potrebno je povećati kvalitet opremljenosti pojedinih objekata i sportskih terena.

Planom je predviđen čitav kompleks rezervisan za sportsko rekreativne površine (urbanistička celina P40) sa definisanim pravilima građenja. Osnovni princip lociranja funkcije rekreacije je u tesnoj vezi sa stanovanjem i prirodnim uslovima (zelene površine, vodene površine, karakteristični pejzaži), a cilj je rekreativni sport dostupan svim građanima. S tim u vezi, u cilju povezivanja saobraćaja i rekreacije, Planom se predlaže i formiranje mreže biciklističkih staza, uređenje pešačkih, trim staza, svuda gde to regulacija dozvoljava, kao i uređenje dečjih igrališta i sportskih terena (pre svega na prostorima predviđenim za javne zelene površine, u okviru zajedničkih dvorišta, slobodnih površina itd).

Parcele koje su predmet UP su u obuhvatu građevinskog područja urbanističke celine P40.

Osnovna namena : **Sportsko-rekreativne površine**

3.1.2. INFORMACIJA O LOKACIJI

4. REŠENJE URBANISTIČKOG PROJEKTA

4.1. OSNOVNA KONCEPCIJA REŠENJA

Područje koje je predmet obrade ovog UP-a je izgrađeno i ima tretman gradskog građevinskog zemljišta. Postojeće stanje lokacije usmerilo je i osnovnu koncepciju planiranja prostora u smeru valorizacije sledećih razvojnih potencijala:

- povoljna dispozicija kompleksa u odnosu na uži i širi prostor grada
- slobodna građevinska parcela u odnosu na naležuće okruženje
- karakteristično prirodno okruženje i zatečena morfološko-urbanistička struktura
- povoljni kapaciteti u skladu sa karakteristikama i mogućnostima same lokacije koji proizilaze iz parametara izmena i dopuna PGR-a "PIROT CENTAR"
- blizna postojećih zajednica i infrastrukture
- uređene pristupne saobraćajnice

Prirodne i urbanističko-morfološke vrednosti terena, kao i njegova neizgrađenost, predstavljaju najvažniji potencijal za kvalitetnu izgradnju a u skladu sa izmenama i dopunama PGR-a "PIROT CENTAR". Pri tome se nastoji da sve planirane intervencije u prostoru zadovoljavaju sledeće kriterijume:

- ekološka životna sredina
- višestruka namena korišćenja zemljišta
- pristupačna sredina za pešake i bicikliste
- svodenje kolske saobraćajne mreže na neophodni nivo, i maksimalno korišćenje već postojećih saobraćajnih tokova;
- kvalitativno unapređenje zelenih površina kojima se prostor i ekološki a ne samo estetski obogaćuje.
- poštovanje principa zelene gradnje
- reciklaža i prerada sve organske materije koja se dobija sečenjem, šibljom i pokošene trave, kompostiranje
- Ekologija kao priritet
- Reciklaža atmosferske vode
- Primena elemenata opremanja od recikliranog materijala
- Reciklaže prikupljenog otpada
- Olakšan pristup osobama sa invaliditetom (OSI), slepim i slabovidim
- Dominantna upotreba zelenila, uz zahtev da se kroz dalju razradu projekta vegetacije koriste biljke koje su intenzivni proizvođači kiseonika
- Primena obnovljivih izvora energije
- Održivost
- Racionalizacija
- Faznost izgradnje

Koncept rešenja kreiran je sa ciljem **formiranja sportsko rekreativnog kompleksa bogatog ozelenjenim površinama, pešačko – kolskim i pešačkim komunikacijama** u vidu saobraćajnica, staza, stepeništa, popločanih platoa. U tom smislu, zelene površine imaju važnu ulogu u obezbeđivanju slikovitosti kompleksa, njegove prepoznatljivosti i reprezentativnosti ali i načinu uklapanja u okruženje. Istovremeno, radi postizanja visokog nivoa kvaliteta boravka korisnika, dat je veliki značaj i različitim oblicima zaštitnog zelenila, od onog koje treba da formira "zeleni tampon" na potezu uz glavne saobraćajnice koje okružuju kompleks, do manjih celina i zelenih pojaseva unutar kompleksa duž internih kolsko-pešačkih saobraćajnica, i sl.

Poštujući osnovne zahteve investitora prostor za ovu namenu je podeljen na dve osnovne celine. Prva celina je na južnoj strani i predstavlja prostor koji je namenjen izgradnji otvorenog kupališnog kompleksa sa pratećim sadržajima.

Drugi je na severnom delu kompleksa i namenjen je izgradnji sportsko rekreativnog sadržaja i parka sa trgovom. U okviru ovih celina osmišljeni su sadržaji za igru dece mlađeg uzrasta, okupljanje omladine, na mestima sa internet zonom, urbani mobilijar koji mora biti raspoređen ravnomerno, kako na zelenim, tako i na popločanim površinama, koji će biti mesto okupljanja ljudi svih starosnih doba.

Na osnovu prethodnog Urbanističkog projekta za potrebe urbanističko-arhitektonske razrade lokacije kompleksa otvorenog bazena (potvrda br.03-350/626-19 od 05.02.2020.), izdati su lokacijski uslovi br. ROP-PIR-2526-LOC-1/2020 od 12.02.2020. i izdata građevinska dozvola br. ROP-PIR-2526-CPI-2/2020 od 27.08.2020. U skladu sa tim izvedeni su radovi na izgradnji otvorenih bazena.

Izgradnjom je došlo do manjih izmena programskih i tehnoloških rešenja, što uslovljava izmene lokacijskih uslova, građevinske dozvole, pa samim tim i urbanističkog projekta, a na osnovu projektnog zadatka investitora.

A – BAZENSKI KOMPLEKS

Objekat zatvorenog gradskog bazena je u velikoj meri upotpunio sadržaj u ovom delu grada. U letnjem periodu se pojavila potreba za kupalištem sa otvorenim bazenima, kako bi na ovom prostoru proširila ponuda sadržaja, a sportski kompleks postao zaokružena celina. Pristup u rešavanju je bio da se obezbedi okvirno jedna trećina ponuđenog prostora za potrebe otvorenog kupališta, sa tendencijom da se ipak i ta površina redukuje, na način formiranja zona koje bi bile upotrebljene kao dvofunkcionalne, kao plaža i kao park.

Tako je ovaj prostor idejnim arhitektonskim rešenjem dobio svoj okvir u kome su postavljeni sadržaji :

- otvoreni bazen
- dečiji bazen
- objekat sa garderobama
- objekat za brzu hranu

Plaža je osmišljena delom na popločanim površinama, a delom na ozelenjenom prostoru. Ove zelene površine će biti ograđene i sezonski korišćene u letnjim mesecima. Van kupališne sezone pomeranjem ograde ovi delovi se pripajaju parku i postaju mesto masovnog korišćenja. Na taj način se smanjuje površina koja će biti neaktivna u toku godine, van sezone kupanja, a samim tim i lakša za čuvanje i kontrolu.

Na osnovu izdatih lokacijskih uslova br. ROP-PIR-2526-LOC-1/2020 od 12.02.2020. i građevinske dozvole br. ROP-PIR-2526-CPI-2/2020 od 27.08.2020 su izvedeni radovi.

SADRŽAJI- FUNKCIJA

Analizom i stvaranjem više varijantnih rešenja koncepta samog bazenskog dela kompleksa došlo se do Idejnog rešenja sa formiranjem jedinstvenog bazena sa više funkcija.

Ova koncepcija podrazumeva postojanje jedinstvenog bazena, koji objedinjuje tri funkcije. Deo bazena je sportskog karaktera, za plivanje sa startnim blokovima, drugi deo je sa plažom, koji postepeno menja dubinu, kao i deo koji će se koristiti za instalaciju tobogana.

Odvojeno je postavljen mali bazen za decu, dubine maksimalno 40cm.

Za potrebe kupaca predviđen je objekat sa garderobama i sanitarnim prostorijama.

Pored njega je postavljen ugostiteljski objekat koji funkcioniše odvojeno ka bazenu i odvojeno ka parku, odnosno trgu.

B – PARK SA SPORTSKO REKREATIVNIM SADRŽAJIMA

UVOD – ODRŽIVI RAZVOJ

Parkovi kao elementi gradova i naselja, prvenstveno namenjeni rekreaciji stanovništva, okupljanju ljudi radi relaksacije, ili meditativni otvoreni prostor oplemenjen prirodnim sadržajima, važni su delovi gradova koji služe stanovništvu. Planiranje zdravih zajednica podrazumeva postojanje parkova koji pružaju mogućnost aktivne rekreacije, svežeg i čistog vazduha, ozelenjenog otvorenog prostora obogaćenog drvećem, što doprinosi kvalitetnijem i čistijem vazduhu i povoljnu mikroklimatsku situaciju.

Parkovi kao mesta okupljanja, šire društvenu interakciju što omogućava jaču zajednicu. Kao takvi ovi prostori se moraju paralelno razvijati sa rastom broja stanovnika. S obzirom da se na području naselja Senjak, u neposrednoj blizini sportsko rekreativnog kompleksa, oformila zona kolektivnog stanovanja u poslednje vreme, samim tim se uvećao broj korisnika kojima je neophodno pružiti sadržaje ove vrste.

Nesporno je, da se duž Nišave prostire Kej koji svakako predstavlja zelenu oazu, korisnu u svakom smislu za rekreativne aktivnosti. Međutim savremeni način života iziskuje pomeranja u smislu koncepta urbanih zelenih površina. Neophodno je kroz urbane parkove ponuditi sadržaje koji pariraju, a ne remete suštinu zelenog partera.

Park, kao takav, mora se transformisati iz ideje javne zelene površine u dominantan urbani prostor koji je u funkciji stanovništva različite dobi. U tom smislu je koncipiran parkovski prostor na ovom području. Svojim sadržajima je sublimirao zahteve najmlađih do osoba starije dobi.

Savremeni parkovi, poput ovog, mogu doprineti racionalizaciji u smislu koncepcije održivosti. Uglavnom svi parkovi su bazirani na pružanje odgovora i zadovoljenju potreba u socijalnom smislu. Mali broj njih, a u Pirotu ni jedan, nije baziran na zadovoljenju ekološke održivosti. Moderni parkovi se razvijaju sa tom idejom. Danas, ekološki problemi postaju jedan od najvećih društvenih problema, tako da bi obrazac za rešavanje parkova morao biti na postavljanju novog tipa urbanih parkova, održivih parkova, koji tretiraju ekološke probleme. Park mora biti dovoljan sam sebi u pogledu materijalnih resursa i održanja. Ovakvim novozamišljenim parkovima se rešavaju i urbani problemi u širem okruženju. Ka njima gravitira stanovništvo, oni nesporno stvaraju nove standarde u estetskom smislu i utiču na poimanje urbanog pejzaža. Popravlja se učešće građanja u potrebe zadovoljenja boljih ekoloških zahteva, popravlja se svest i obrazovanje u oblasti ekologije i važnosti ovog resursa.

Ideja održivosti ovog parka podrazumeva sagledavanje prirodnih resursa ovog područja. Poštovanje standarda koji su usvojeni u svetu, a kojima se prioritetno štite naši najvažniji resursi, treba da bude imperativ za izradu projekata za uređenje ovog dela kompleksa. Održivost podrazumeva:

- Izbor lokacije, bez ugrožavanja ekosistema, vodenih tokova, uz kontrolu atmosferskih voda
- Pametna potrošnja vode.
- Pažljiv izbor tipa zelenila i sistema za navodnjavanje
- strategija za uštedu energije: odgovorno projektovanje, primenu efikasnih rešenja, upotrebu čistih energija, proizvodnju energije na samom području
- izbor održivih materijala i njihovog transporta, promoviše se smanjenje otpada, ponovna upotreba i reciklaža proizvoda, i uzima u obzir smanjenje otpada i prilikom same njihove proizvodnje.
- postizanje najvećih mogućih efekata dostupnih zelenih rešenja
- nalaže se iskorišćenje obnovljivih izvora energije, solarne i geotermalne energije, biomase i potencijal vetra.
- korišćenje čistih oblika električne energije (iz obnovljivih izvora) koje mogu da generišu sistemi same zgrade, na primer fotonaponske ćelije, solarna energija
- Standard promoviše reciklažu, bilo da je reč o primeni recikliranih materijala ili o mogućnosti ponovne upotrebe proizvoda, jer se tako smanjuje zagađenje sredine građevinskim otpadom. Takođe, ugradnja lokalnih materijala (koji potiču sa predmetnog ili područja Srbije, na što manjoj udaljenosti) zbog smanjenja potrebe transporta
- Strategije za postizanje kvaliteta vazduha upotrebom vrsta zelenila koja je produktivna i stvara veću količinu kiseonika - prečišćavači vazduha
- Prepoznata je važnost edukacije i osvešćivanja krajnjih korisnika da bi se prilikom eksploatacije postigao maksimalni učinak zelenih performansi.
- Posebna pažnja je usmerena na aspekt prostorne povezanosti i dostupnosti lokacije. Ohrabruje se planiranje i gradnja koji koncentrišu urbanu strukturu i smanjuju potrebe za korišćenjem transporta, čime su obuhvaćena dva cilja: zahtevi samih korisnika i očuvanje životne sredine.
- Sve to ima za cilj da pomogne korisnicima da prihvate odgovornost za životnu sredinu i efikasno korišćenje resursa.

URBANISTIČKI PARAMETRI

Namena predmetne oblasti na kojoj se planira izgradnja pripada urbanističkoj celini P40 sa namenom- sportsko - rekreativne površine. Nalazi se uz veoma značajnu ambijentalnu celinu Kej duž reke Nišave. Kej je prevashodno šetalište namenjeno svim starosnim grupama, nalazi se u samom centru grada i deli grad na dva dela.

Njegovu izuzetnu vrednost čini drvoored sa lipama, te se zahvaljujući tome i vodenom toku, ovde formirala izuzetna mikroklima. Daleko bolje klimatske karakteristike su se stvorile uz zonu reke , u odnosu na gradsko urbano područje koje je veoma blizu.

Deo celine P40 je planiran za izgradnju sportsko rekreativnih sadržaja, parka i otvorenog kupališnog kompleksa. On podrazumeva pojas sa više građevinskih parcela koje su smeštene između Zatvorenog gradskog bazena i Keja.

Investitor je u prethodnom periodu na osnovu izdatih lokacijskih uslova br. ROP-PIR-2526-LOC-1/2020 od 12.02.2020. i građevinske dozvole br. ROP-PIR-2526-CPI-2/2020 od 27.082.2020. izvršio objedinjavanje parcele i jedinstvenu katastarsku parcelu.

LOKACIJA

Parkovski i sportsko rekreativni sadržaji planirani su na potezu koji se nalazi u naselju Senjak, omeđen je ulicama Save Kovačevića, Milivoja Manića, 46. Divizija.

Planskim dokumentom je predviđen nastavak ulice 46. Divizija koja se proteže paralelno sa ulicom Save Kovačevića, ali je neposredno uz Zatvoreni gradski bazen i adrenalin park, te svojom pozicijom seče kompleks. Za potrebe izrade dokumentacije novim projektom parcelacije će se predvideti ukidanje ovog saobraćanog toka. U skladu sa ovim zahtevom investitora rađeno je celo rešenje, prema kome se čitav potez sa Zatvorenim bazenom, adrenalin parkom i terenom za mini fudbal objedinjuje sa novoplaniranim sadržajima otvorenim kupališnim kompleksom, parkom i sportsko rekreativnim sadržajima.

POSTOJEĆE STANJE

Na predmetnom prostoru je na osnovu prethodnih uslova (izdatih lokacijskih uslova br. ROP-PIR-2526-LOC-1/2020 od 12.02.2020. i građevinske dozvole br. ROP-PIR-2526-CPI-2/2020 od 27.082.2020.) izgrađen bazen na otvorenom sa pratećim objektima. Time je predmetna lokacija postala uređena i zajedno sa kompleksom zatvorenih bazena čini jedinstven sportski kupališni kompleks. Svojim položajem predstavlja značajnu lokaciju kojoj je dodeljena opravdana funkcija. Teren je sa blagom denivelacijom. Postojeća vegetacija je sanirana i unapređena u svemu s skladu sa predlogom spaljašnjeg uređenja u skladu sa izdatim dozvolama.

U Katastarsko topografskom planu se uočavaju minimalne denivelacije terena. U toku izrade koncepta je rađen projekat uređenja saobraćajnih tokova oko lokaliteta na kome se planiraju predmetni sadržaji. Projektovane su ulice Save Kovačevića i Milivoja Manića, kao i 46. Divizija. S obzirom na istovremenost izrade koncepta i ovih projekata za potrebe izrade rešenja je korišćen snimak trenutnog stanja sa pridodatim delovima projekata saobraćajnica Save Kovačevića i Milivoja Manića. U rešenju Ulica 46. Divizije je na zahtev investitora ukinuta od raskrsnice sa ulicom Milivoja Manića prema gradskom stadionu, duž objekta zatvorenog gradskog bazena, tako da su izrađene izmene na trotoaru ulice Milivoja Manića na samoj raskrsnici.

Na predmetnom području u severnom delu na parceli 4134/6 se nalazi trafostanica. Kroz koncept nije tretirana trafostanica i zona zaštite oko nje, osim uređivanja zelene površine. Osim ovog objekta ne postoje drugi limitirajući faktori.

U međuvremenu je urađena i preparcelacija na osnovu prethodnog UP-a (potvrda br.03-350/626-19 od 05.02.2020.) čime je formirana nova katastarska parcela.

FUNKCIJA, RASPORED SADRŽAJA

Planirani prostor za smeštaj parka i sportsko rekreativnih sadržaja je u severnom delu lokacije. Omeđen je ulicama Milivoja Manića sa severozapadne strane, Save Kovačevića sa severoistočne strane,

Adrenalin parkom i zatvorenim gradskim bazenom sa jugozapadne strane. Prevažadno namena površina je planirana kao zeleni prostor u vidu pakrovske površine. Drugu celinu čine sportski sadržaji koji su planirani u istočnom delu lokacije. Na južnom delu prema otvorenom gradskom kupalištu je izgrađen objekat ugostiteljskog karaktera koji je dvo-funkcionalan. Organizovan je tako da se koristi i prema kupalištu i prema trgu, s obzirom na činjenicu da je rad otvorenog kupališnog kompleksa limitiran u toku godine, na dva do tri meseca, u letnjem periodu. Ispred objekta su postavljeni sadržaji za sedenje i okupljanje dece, roditelja, mladih i starih građana.

Do ovog objekta koji je neposredno uz objekat sa garderobama, projektovanog za potrebe kupališta, se stiže proširenom stazom koja vodi od Milivoja Manića pored zatvorenog gradskog bazena.

Bogat sadržaj parka i trga čini ceo potez veoma atraktivnim i privlačnim za stanovništvo koje gravitira u neposrednoj blizini. Čitavo naselje je stambenog karaktera sa mrežom ulica u kojima je zastupljeno individualno stanovanje i novoformiranim kompleksom sa zgradama za potreba kolektivnog stanovanja. Očekivan je veliki broj korisnika te se u tom pravcu razmišljalo o sadržajima koji bi okupili stanovništvo i zadovoljili potrebe gravitirajućeg stanovništva svih starosnih doba.

U odnosu na prethodna rešenja ovim UP-om se ukida podzemna pešačka veza sa kompleksom zatvorenih bazena na zapadnoj strani, nadstrešnice, parking za bicikle, i fontana kao nekih od elemenata spoljašnjeg uređenja. Pored toga predviđa se izgradnja objekta u funkciji tehničkog bloka u skladu sa tehnološkim zahtevima.

ARHITEKTONSKO FUNKCIONALNI KONCEPT

U traganju za rešenjem kojim će se formirati jasna uzajamna veza više funkcija javne površine, osmišljen je koncept gde se međusobno povezuju nemene parka, platoa i sportskih sadržaja. Ne uočavaju se jasne granice već su ovi sadržaji povezani i prelaze postepeno iz jedne u drugu prostornu formu.

Pristup rešavanja geometrije celog poteza je ostvarivanje veze sa postojećim Adrenalin parkom, rasporedom pešačkih komunikacija i izbora formi koje se kombinuju sa već primenjenim. U obzir su uzete granice postojećeg gabarita objekta zatvorenog gradskog bazena. Jednostavna komunikacija i pristupačnost korisnicima ka novim sadržajima je bio prioritet.

Birane su i kombinovane pojednostavljene forme popločanih i zelenih površina. Naglašena su dva prioritetna pravca kretanja. Prva je komunikacija kroz centralni deo kompleksa koji je iz kolskog prenamenjen u pešački saobraćaj i postojanje biciklističke staze. Drugi pravac kretanja je dijagonalno postavljen ka raskrsnici ulica Save Kovačevića i Milivoja Manića. Rešenje je kreirano na osnovu iskustvenih saznanja o očekivanim prioritetnim pravcima kretanja korisnika ka sadržajima. To su pravac iz centra grada, sa Keja i sa gradskog ringa.

Dominantne prostorne celine su trg, park i sportsko rekreativni prostor, pri čemu ovi sadržaji nisu oivičeni i jasno razgraničeni, već se međusobno prožimaju.

Akcentat je stavljen na formiranje pešačke oaze u centralnom delu, gde će se nesporno oformiti zone nove socijalne energije, koja nije bila do sada prisutna. Ovim je definitivno podignuta vrednost područja, poboljšani su vizuelni efekti, prostor je aktiviran i stvoreno je prijatno mesto za okupljanje građana.

Ceo potez je dodatno oplemenjen parkovskim površinama. Pojedinačne zelene oaze su raspoređene kroz nepravilne forme stvarajući posebne ambijentalne prikaze. Jakim frontom zelene mase duž ulice Milentija Popovića je kretanje progušćeno u centralnoj zoni, gde je lokalitet obogaćen sadržajima. Ovde se pojavljuju nepravilne forme pešačkih staza duž kojih se predviđa sedenje i odmor. Bitan element unutar jedne od zelenih masa je postvka sa oazama, takozvanim internet zonama, mesto koje će okupiti u najvećoj meri korisnike tinejdžerskog doba.

Centralni deo je rasterećen saobraćaja logično namenjen najmlađoj populaciji. Ujedno pružena je mogućnost da se u neposrednoj blizini oformi zona sa ugostiteljskim sadržajem. Koncept ne potrazumeva formiranje velikog gradskog trga koji bi se koristio za okupljanje velikog broja ljudi i organizovanje manifestacija, već predstavlja parkovsku uređenu celinu, u čije zelene zone su integrisani sadržaji za odmor i razonodu manjih grupa korisnika.

Sporski sadržaji su delimično izmešteni, ali su ugrađeni u zelenilo, uklopljeni da ne stvore sliku izolovanog prostora. Ponuđeni tereni su za igranje basketa, Padel teren, teren za boćanje, kao i šah sa velikim figurama. Zelenilo koje je zamišljeno kao dominantni element uređenja prostora, je pružilo mogućnost formiranja trim staze za trčanje. Ona prati trase trotoara pored saobraćajnica Milivoja Manića

i Save Kovačevića, i zatvara krug preko parkovskog prostora i trga, kroz zelenilo i preko popločanih površina, na način da dominira u najmanjoj mogućoj meri, ostavljanjem visokog rastinja ili žbunastih sadnica pored staze. Logični dopunski program uz trim stazu jeste teretana na otvorenom. Ona je postavljena pored terena za basket.

Delovi parkovskog uređenog prostora su osmišljeni kao bifunkcionalni. S obzirom na postojanje kompleksa sa otvorenim bazenskim sadržajima, konceptom se predviđa korišćenje delova parka u letnjoj sezoni za potrebe proširenja plaže uz bazene, dok se van kupališne sezone, ove parkovske površine vraćaju njihovoj primarnoj funkciji. Ovo je planirano sistemima lako pomerljivih panelnih ograda, kombinovanih sa više ili manje transparentnim poljima.

5. USLOVI ZA UREĐENJE PROSTORA

5.1. NAMENA POVRŠINA I OBJEKATA

Primarna namena predmetnog područja je Sportsko-rekreativne površine, objekti fizičke kulture, javne delatnosti, tercijalne delatnosti i komunalne infrastrukture, a u skladu sa izmenama i dopunama PGR-a "PIROT CENTAR":

5.2. ELEMENTI URBANISTIČKE REGULACIJE

1.Regulaciona linija

Regulaciona linija jeste linija koja razdvaja površinu određene javne namene od površina predviđenih za druge javne i ostale namene;

Rastojanje između dve regulacione linije definiše profil saobraćajno infrastrukturnog koridora.

2.Građevinska linija

Građevinska linija jeste linija na, iznad i ispod površine zemlje i vode do koje je dozvoljeno građenje osnovnog gabarita objekta;

Građevinska linija koja je orijentisana prema javnoj površini, definisana je i analitički.

3.Vertikalni gabarit objekta

Vertikalni gabarit objekta određen je kroz nekoliko parametara:

- spratnost objekta: zbir podzemnih i nadzemnih etaža (označena spratnost na svim objektima)
- maksimalno dozvoljena visina objekta prema izmenama i dopunama PGR-a "PIROT CENTAR"

4.Nivelacija

Sistem nivelacije se bazira na postojećoj nivelaciji ulične mreže i terena. Nove ulice i platoi vezuju se za konkretne, nivelaciono već definisane prostore.

5.3. PRAVILA ZA UREĐENJE PROSTORA I GRAĐENJE OBJEKATA

U narednim tabelama su obrađeni detaljni uslovi za uređenje prostora i izgradnju objekata po namenama i funkcionalnim celinama kojima pripadaju.

U skladu sa izmenama i dopunama PGR-a „PIROT CENTAR“, za ceo kompleks, kao maksimalni definisani su sledeći osnovni urbanistički parametri:

Spratnost:

- maksimalno P za objekte fizičke kulture
- maksimalno P+1 za prateće sadržaje uz objekte fizičke kulture
- maksimalno P+3 za objekte tercijalne delatnosti i javne namene

Indeks zauzetosti:

- maksimalno do 60%

Procenat uređenja zelenila:

- 30% ukupne površine kompleksa

URBANISTIČKO-TEHNIČKI USLOVI

NAMENA	Dominantno su predviđeni objekti sportskog sadržaja u funkciji rekreacije i sporta: • <u>otvoreni bazen sa pratećim sadržajima</u> • <u>garderoba u funkciji otvorenog bazena</u> • <u>objekat restorana brze hrane u funkciji otvorenog bazena i parka</u> • prateći sadržaji na otvorenom (koje dozvoljavaju prostor i konfiguracija terena), a koji su u funkciji odmora, rekreacije i zabave (bazeni, tereni za tenis i male sportove, parkovi, senici, itd.);
---------------	--

planirani urbanistički parametri

površina zone/parcele (m ²)	indeks zauzetosti	indeks izgrađenosti	spratnost objekata	P pod objektima (m2)	BRGP objekata (m2)
21.622	16.92%	0.17	P	3.658	3.658

PRAVILA ZA UREĐENJE	• planirana je izgradnja: - objekat garderobe; predviđena izgradnja objekta se vrši po obodu zone/parcele, u okviru koje se definiše građevinska linija na regulacionoj liniji, a u skladu sa priloženim idejnim rešenjem objekata - objekat restorana; predviđena izgradnja objekata se vrši u unutrašnjosti zone, u produžetku objekta garderobe, a u skladu sa priloženim idejnim rešenjem objekata - objekat bazena sa pratećim sadržajima; predviđena izgradnja se predviđa u unutrašnjosti zone, a u skladu sa priloženim idejnim rešenjem. - tehnički blok; predviđena izgradnja objekta neposredno uz prostor bliže otvorenom bazenu za smeštaj hidromašinske opreme u skladu sa tehnološkim zahtevima. • posebnu pažnju posvetiti uređenju slobodnog (neizgrađenog) prostora parcele: - o predviđeno je da sav preostali prostor, objektima nepokrivenog dela parcela, bude zelenilo ili površine za okupljanje, igru dece, sport i rekreaciju; - o kroz uređenje partera definisati sve elemente postizanja visokog nivoa komunikativnosti prostorne celine: pešačke staze i stepeništa (minimalne širine 2m) kojima se obezbeđuje pristupačnost objekata i sadržaja, kao i sve druge površine susretanja i okupljanja stanovnika i posetilaca kompleksa - platoi, trgovi, pjacete, unutar kojih mogu da budu i vodene površine tj. fontane; - o u uređenju partera naročito voditi računa o elementima opremanja kao što su popločanje, odgovarajući urbani mobilijar, osvetljenje i parterno zelenilo-bogatstvom kvalitetom zelenih površina, kao i primenom različitih oblika urbanog mobilijara dekorativnog popločanja pešačkih površina kreirati mikro-ambijente i obogatiti estetski doživljaj prostora kompleksa; - o ravni krovovi objekata otvaraju različite mogućnosti i za formiranje "zelenih krovova"; pri tome, moguće je primeniti različite savremene sisteme formiranja "zelenih krovova" koji imaju niz prednosti (smanjuju efekat toplotnog ostrva, smanjuju uticaj buke, upijaju 50-60% kišnice koja padne na njih, upijaju i isparavaju vodu i tako hlade okolnu atmosferu, prečišćavaju vazduh i vodu, u zonama sa toplijom klimom, uštede u energiji su veće zato što su zeleni krovovi efikasniji u smanjenju troškova hlađenja nego troškova grejanja); - tip zelenog krova primeniti u skladu sa specifičnostima datog dela parcele: 1. intenzivni krovovi - dubina tla 20-60cm, po njima može da se hoda ali i sadi šibljje, žbunje i manje drveće, zahtevaju jaču noseću konstrukciju i skuplji su za održavanje ali su estetski atraktivniji,
----------------------------	---

	2. ekstenzivni krovovi - tlo 5-15cm, nisu predviđeni za hodanje, mogu se lako zameniti i lako održavati - o ravni krovovi takođe omogućavaju smeštaj solarnih panela za proizvodnju struje ili pripremu sanitarne vode. • parkiranje ili garažiranje vozila rešavati po normativima datim u poglavlju 7.1. <i>Saobraćaj</i> • poželjno je postavljanje drvoreda na otvorenim površinama uz pešačko kolske saobraćajnice; - u parteru se mogu formirati parking mesta uz kolsku (odnosno kolsko-pešačku) saobraćajnicu, minimalnih bruto dimenzije 5.0x2.5 za jedno parking mesto • parcela se ne može ograđivati zidom, ali je moguće ograđivanje mrežastom ili panelnom ogradom na delu otvorenog bazena u smislu kontrole pristupa posetilaca. • sve prateće rekreativne i servisne sadržaje rešavati u okviru parcele
--	--

planirani objekti:

Zona	planirani objekti	gabarit objekta (m ²)	spratnost objekta	BRGP (m2)	potreban broj parking mesta	ostvaren broj parking mesta**
	Garderobe	578	P	578	8	
	Restoran	218	P	218	3	
	Bazeni	2.819		2.819	78	
	Tehnički blok	43	P	43		
	ukupno Zona	3.658	P	3.658	89	167

PRAVILA
ZA
IZGRADNJU
OBJEKATA

- izgradnja objekata se vrši u okviru **zone za izgradnju** koju definišu građevinske linije kompleksa:
 - udaljenje objekta od regulacije ulice (od javnih kolskih saobraćajnica po obodu parcelu) definisana je u grafičkom prilogu 3.2. *Plan regulacije i nivelacije sa analitičkim elementima*
 - minimalna međusobna udaljenost objekata iznosi **H/2 – polovina visine višeg objekta;**
- spratnost objekata:**

objekat	spratnost*	maksimalna visina pročelja objekta
Garderobe	P	5m
Restoran	P	5m
Bazeni		
Tehnički blok	P	3m

- obratiti posebnu pažnju na način izgradnje podrumskih etaža;
- podrum je u potpunosti ukopani deo objekta čiji prostor se nalazi ispod poda prizemlja, odnosno suterena. Namena podruma može biti za, tehničke prostorije i pomoćne prostorije-ostave. Površine podrumskih etaža ne ulaze u obračun koeficijenta zauzetosti i izgrađenosti.
- kote prizemlja objekata date su na grafičkom prilogu 3.2. *Plan regulacije i nivelacije sa analitičkim elementima;* kote prizemlja date su orijentaciono i obavezno ih treba

	proveriti kroz razradu geomehaničkih elaborata i statičku proveru stabilnosti objekta; • podzemne etaže mogu se graditi i van zadatih građevinskih linija, ali u granicama regulacionih linija, a sve u skladu sa "Pravilnikom o opštim pravilima za parcelaciju, regulaciju i izgradnju"; • Potreban broj parking mesta je obezbeđen po obodnim saobraćajnicama i u okviru postojećeg sportskog kompleksa • <u>građevinski elementi objekata:</u> Građevinski elementi ispod kote terena, na nivou prizemlja i ispadi na objektu mogu preći građevinsku, odnosno regulacionu liniju (računajući od osnovnog gabarita objekta do horizontalne projekcije ispada), i to u skladu sa „Pravilnikom o opštim pravilima za parcelaciju, regulaciju i izgradnju” (<i>"Službeni glasnik RS", br. 50/2011 od 8.7.2011. godine.</i>), tačka 10, članovi 31. - 34. Ove odredbe važe za objekte po obodu parcele, koji se graniče sa susednim parcelama i javnim prostorom. • <u>faznost izgradnje:</u> urbanističkim rešenjem stvoreni su uslovi za primenu principa faznosti izgradnje objekata – jedan objekat, jedna faza. Faze izgradnje je moguće podeliti i po celinama (bazenski kompleks i prateći objekti, jedna faza, i park sa pratećim sadržajima druga faza) • <u>arhitektonsko oblikovanje:</u> • arhitektonsko oblikovanje podrazumeva autorsku individualnost koja je usaglašena sa savremenim tendencijama. Ove smernice se odnose kako na formu i materijalizaciju, tako i na kompoziciju grupe objekata u slučaju kompleksnijih rešenja. Moguća je upotreba prefabrikovanih konstruktivnih elemenata; • preporuke u oblikovanju objekata: - krov je ravan ili kos, nagiba max 30°; - krovni pokrivač prema autorskom stavu - fasada u skladu sa osnovnom koncepcijom arhitektonskog oblikovanja. - krovovi mogu biti ravni, dvovodni, četvorovodni ili složeni. - zaštitu otvora na fasadama predvideti savremenim materijalima - otvori u prizemlju mogu biti usklađeni sa ukupnom arhitektonskom formom - ograde na terasama u skladu sa arhitektonskom formom • u projektovanju objekata koristiti principe i pravila održive gradnje i korišćenje savremenih materijala i likovnih izraza; Takođe, prilikom projektovanja i izgradnje pridržavati se preporuke za korišćenje savremenih tehnoloških rešenja usmerenih ka postizanju veće energetske i komunalne efikasnosti odnosno autonomnosti objekta ili kompleksa po pitanju snabdevanja energijom, klimatizacije i upotrebe pitke i tehničke vode: - rešenja krovova u formi solarnih kolektora, krovova koji skupljaju kišnicu i sl. - bioklimatska rešenja za grejanje/hlađenje; upotreba toplotnih pumpi - duplo i troduplo zastakljeni prozori - prirodna ventilacija-prozori koji se otvaraju; prirodno svetlo - upotreba kapaka i roletni - upotreba materijala: ne toksični materijali, lokalni materijali i proizvođači - uređaji za sakupljanje i tretman upotrijebljene vode i sl.
--	--

5.4. MERE ZAŠTITE KULTURNIH DOBARA

Na prostoru koji obuhvata UP nema objekata zaštićenih Zakonom o kulturnim dobrima ("Sl. Glasnik RS" br. 71/94)

5.5. MERE ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE

Koncepcija optimalnog korišćenja prostora, koja treba da je rezultat svakog plana, u osnovi predstavlja i akt zaštite životne sredine. Naime, životna sredina se štiti i adekvatnim načinom korišćenja baziranim na principima održivosti prostora, što znači racionalno i planski kontrolisano, a sa ciljem očuvanja i unapređenja kvaliteta prirodnih i stvorenih vrednosti područja i njegovog daljeg razvoja.

Za osnovne zahteve sa ovog stanovišta uzeti su:

- sprečavanje svakog oblika zagađenja voda, zemljišta i vazduha obezbeđenjem neophodnih preduslova kvalitetnog funkcionisanja prostora kroz sprovođenje adekvatne mreže infrastrukture i funkcionalne organizacije kojom se ne predviđaju aktivnosti na prostoru UP-a koje ugrožavaju životnu sredinu
- da se postigne optimalan odnos izgrađenog i slobodnog prostora
- da se postigne optimalna zaštita i potrebna količina zelenila
- da se izvrši zaštita frekventnih koridora saobraćaja
- da se iskoriste prirodne pogodnosti za razvoj područja

Poboljšanju uslova će takođe doprineti i plansko ozelenjavanje slobodnih površina u okviru urbanističke parcele adekvatnim vrstama zelenila. U ozelenjavanju pretežno koristiti autohtone biljke.

Mere zaštite životne sredine obuhvataju i redovno odnošenje smeća sa predviđenog punkta i adekvatno odvođenje otpadnih voda preko centralnog gradskog kolektora.

Za sve objekte koji su predmet ovog urbanističkog projekta, a koji mogu da dovedu do zagađivanja životne sredine, obavezna je izrada Studije o proceni uticaja na životnu sredinu, shodno odredbama Zakona o proceni uticaja na životnu sredinu („Službeni glasnik RS”, br. 135/04 i 36/09)

5.6. MERE ZAŠTITE OD ELEMENTARNIH I DRUGIH NEPOGODA

Mere zaštite od elementarnih nepogoda obuhvataju preventivne mere kojima se sprečava ili ublažava dejstvo elementarnih nepogoda.

Elementarne nepogode mogu biti:

- Prirodne nepogode (zemljotres, požari, klizanje tla, poplave, jaki vetrovi, i dr.);
- Nepogode izazvane delovanjem čoveka (nesolidna gradnja, havarije industrijskih postrojenja, požari velikih razmera, eksplozije i dr.);
- drugi oblik opšte opasnosti (tehničko-tehnološke i medicinske katastrofe, kontaminacija, pucanje brana i dr.)

Štete izazvane elementarnim nepogodama su veoma velike (materijalna dobra i ljudski gubici) Naročito su izražene štete od zemljotresa, požara, poplava, klizišta i jakih vetrova. Pošto su štete od elementarnih nepogoda po karakteru slične ratnim katastrofama, ciljevi i mere zaštite su delimično identični. Za prostor ovog plana najveću opasnost predstallaju zemljotresi i požari.

U cilju zaštite od elementarnih nepogoda postupiti u skladu sa Zakonom o vanrednim situacijama ("Sl. glasnik RS", br. 111/09, 92/11 i 93/12) i Nacionalnom strategijom zaštite i spasavanja u vanrednim situacijama.

Uslovi i mere zaštite od zemljotresa

U cilju zaštite od zemljotresa, postupiti u skladu sa odredbama Pravilnika o tehničkim normativima za izgradnju objekata visokogradnje u seizmičkim područjima ("Službeni list SFRJ" br. 31/81, 49.82, 29/83, 21/88 I 52/90), i svim ostalim propisima koji regulišu ovu oblast.

Zaštita od požara

Preventivna mera zaštite od požara je postavljanje objekata na što većem mogućem međusobnom rastojanju kako bi se sprečilo prenošenje požara.

Takođe, obavezno je planirati i obezbediti prilaz vatrogasnih vozila svakom objektu.

Svi objekti moraju biti pokriveni spoljnom hidrantskom mrežom regulisanom na nivou kompleksa u skladu sa "Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požara" (Sl. glasnik RS" br. 3/2018).

Na nivou UP rešenjem saobraćajnica ostvarena je dostupnost do svih mesta moguće intervencije vatrogasaca.

Takođe, saobraćajnice su i protivpožarne barijere koje sprečavaju prenošenje požara.

Sve mere zaštite od požara urbanističkog kompleksa i objekata unutar njega predvideti u skladu sa "Zakonom o zaštiti od požara ("Sl. glasnik RS" br. 111/2009, 20/2015, 87/2018, i 87/2018 – dr. zakon)", pravilnicima i normativima.

5.7. SMERNICE ZA ETAPNOST REALIZACIJE

Kompleks je podeljen na dve glavne funkcionalne celine, bazen sa pratećim objektima i park sa pratećim sadržajima. Kompleksnost izgradnje i revitalizacije kompleksa podrazumeva potrebu faznost gradnje. Pri tome potrebno je poštovati sledeće smernice:

- Planirane funkcionalne celine osnovica realizacije plana. To podrazumeva da se izgradnja koncentriše na sukcesivnom komplementiranju celina. Gradnja se može otvoriti odjednom na obe celine, ali sa jasno određenom roku komplementiranja.
- Izgradnja infrastrukture i opremanje zemljište prati faznu gradnju, odnosno predhodi visokogradnji. U procesu uređenja prostora neophodno je da se izdavanje lokacijskih uslova i prethodnom infrastrukturnom opremljenošću, u skladu sa fazama izgradnje objekata, a u stepenu koji podrazumeva završetak svih radova na primarnoj tehničkoj infrastrukturi osim završne obrade kolovoza ulične i putne mreže.
- Unutar celine moguća je faznost gradnje na nivou objekta ali ako je definisana građevinskom celinom pod uslovom da svaka faza predstavlja funkcionalnu i estetsku celinu. (*Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 – odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23 Član 137. "Građevinska dozvola izdaje se za ceo objekat, odnosno za deo objekta, ako taj deo predstavlja tehničku i funkcionalnu celinu...."*)

5.8. USLOVI ZA NESMETANO KRETANJE INVALIDNIH LICA

Neophodno je obezbediti prilaze i upotrebu svih objekata i površina javnog korišćenja licima koja se otežano kreću ili se koriste invalidskim kolicima, u skladu sa *Pravilnikom o tehničkim standardima planiranja, projektovanja i izgradnje objekata, kojima se osigurava nesmetano kretanje i pristup osobama sa invaliditetom, deci i starim osobama ("Sl. glasnik RS", br. 22/2015).*

5.9. SMERNICE ZA RACIONALNU POTROŠNJU ENERGIJE

Na planu racionalizacije potrošnje energije predlažu se dve osnovne mere: štednja i korišćenje alternativnih, odnosno obnovljivih izvora energije (OIE).

Osnovna mera štednje koju ovaj urbanistički projekat predlaže je poboljšanje toplotne izolacije prostorija, koja u letnjem periodu ne dozvoljava pregrevanje dok u zimskom zadržava toplotu. Osim odgovarajuće termoizolacije potrebno je voditi računa o adekvatnoj veličini otvora vodeći računa o klimatskim uslovima ovog podneblja.

Klimatski uslovi predmetnog prostora su veoma pogodni za korišćenje sunčeve energije, pogotovu u vidu pasivnog solarnog sistema.

Sve mere o racionalnoj potrošnji energije predvideti u skladu sa *Pravilnikom o energetskej efikasnosti zgrada ("Službeni glasnik RS", br. 61/2011)*, i ostalim propisima i normativima iz ove oblasti

5.10. USLOVI ZA KORIŠĆENJE PROSTORA DO PRIVODENJA NAMENI

Do privođenja planiranoj nameni treba omogućiti nesmetano korišćenje ovog prostora za namene koje su u skladu sa ovim urbanističkim projektom, ali ne i njihovo proširivanje ili menjanje namena van onih propisanih urbanističkim projektom.

Na delu neizgrađenog prostora predviđenog za određene sadržaje, do privođenja nameni nije dozvoljena bilo kakva gradnja.

5.11. SMERNICE ZA DALJU RAZRADU UP-a

Uputstvo za korišćenje i sprovođenje Urbanističkog projekta:

- Urbanističko tehnički uslovi su urađeni po urbanističkim zonama i po namenama, što daje mogućnost jednostavnijeg tumačenja i primene urbanističkog projekta. Obzirom da se ovim urbanističkim projektom, u nekim urbanističkim zonama, predviđa veći broj objekata, neophodno je da se prilikom izdavanja urbanističko-tehničkih uslova za svaki od objekata pojedinačno, izdaju i uslovi za uređenje terena za celu urbanističku zonu, ili blok, kojoj objekat pripada, kao i za projekat infrastrukturne mreže.
- U tekstualnom delu, u poglavljima "Uslovi za uređenje prostora" i "Analitički podaci" se nalaze bliže odrednice i mogućnosti tražene lokacije.
- Ukoliko na postojećim granicama katastarskih parcela dođe do neslaganja između zvaničnog katastra i urbanističkog projekta, merodavan je zvanični katastar.
- Investitor svih objekata na području urbanističkog projekta se obavezuje da u sklopu projektne dokumentacije dostave i Geomehanički elaborat.

6. ANALITIČKI PODACI

ANALITIČKI PODACI

OBJAŠNJENJA ZA SVAKI TIP PODATAKA

Površina parcele

Ovaj broj predstavlja ukupnu površinu urbanističke parcele i izražen je u m².

Površina pod objektom

Podatak predstavlja bruto površinu pod objektima na parceli i izražen je u m².

Spratnost

Podatak označava maksimalnu spratnost objekta na parceli;

BRGP (bruto razvijena građevinska površina)

Podatak predstavlja ukupnu bruto građevinsku površinu svih etaža objekata na parceli, izraženo u m².

Bruto površina etaže je ukupna površina prostora koji je određen spoljašnjim merama finalno obrađenih građevinskih elemenata koji ga formiraju (fasadni zidovi, ograde i slično).

Bruto razvijena građevinska površina jeste zbir površina svih nadzemnih etaža objekta, merenih u nivou podova svih delova objekta - spoljne mere obodnih zidova (sa oblogama, parapetima i ogradama);

U podzemnim etažama (suteran i podrum), podzemne garaže i tehnološki prostori (podstanice grejanja, trafostanice, kotlarnice, dizel agregat stanice, mašinske prostorije za lift i sl.) se ne računaju u površine korisnih etaža i samim tim ne učestvuju u ukupnoj BRGP objekta.

Indeks zauzetosti

Podatak predstavlja odnos izgrađene površine pod objektima i površine urbanističke parcele.

Indeks izgrađenosti

Podatak predstavlja odnos između bruto razvijene izgrađene površine nadzemnih etaža i površine urbanističke parcele.

ANALIZA URBANISTIČKIH PARAMETARA - NA NIVOU UP

Bruto površina parcele:

$$P_{\text{bruto}} = 2.1622 \text{ ha (21.6212 m}^2\text{)}$$

Izgrađena površina (površina pod zgradama):

$$P_z = 0.3658 \text{ ha (3.658 m}^2\text{)}$$

Bruto razvijena građevinska površina - BRGP (sve etaže):

$$P_e = 0.3658 \text{ ha (3.658 m}^2\text{)}$$

Indeks zauzetosti zemljišta (odnos površine pod zgradama prema površini bloka)

$$P_i = \frac{P_z \cdot 100}{P_e} = \frac{0.3658 \cdot 100}{2.1622} = 16.92\%$$

Indeks izgrađenosti zemljišta “K” – (odnos između bruto razvijene površine svih etaža i ukupne površine bloka namenjenog izgradnji):

$$K = \frac{P_e}{P_n} = \frac{3.658}{21.622} = 0.17$$

R.Br.	Površina	P=m2
1.	Tereni	1121
2.	Objekti	796
3.	Bazeni	2819
4.	Tribine	250
5.	Popločanje oko bazena	4383
6.	Pešačke komunikacije	4109
		13478
7.	Površina kompleksa	21622
8.	Površina zelenila	7834
9.	% zelenila	36,23%

Sumarno na nivou obuhvata urbanističkog projekta, Urbanističkim projektom ostvareni su sledeći urbanistički parametri:

Indeks zauzetosti 16.92%

Indeks izgrađenosti 0.17

PARAMETRI ZA DIMENZIONISANJE GARDEROBA I PARKIRALIŠTA:

Parametar za dimenzionisanje garderoba i parkiranja je definisan u odnosu na površinu vodenog ogledala i broj kupaca koji proizilazi iz tog parametra.

Režim korišćenja bazena je takav da će otvoreni bazen biti korišćen samo u vreme kada to dozvoljavaju vremenski uslovi, što znači maksimalno 5 meseci godišnje

Vodeno ogledalo Bazena			
Bazen	Glavni bazen 25 x 50 m	1.250	m2
	Kapacitet plivališta / kupaca	312,50	3-4 m2 / osobi preporuke za dimenzionisanje kapaciteta bazena u odnosu na površinu vodenog ogledala
Garderobe	75% jednovremene upotrebe garderoba	234,38	
	Ostvaren broj garderoba	255	
Parkiranje	Potreban broj parking mesta 312 / 4 posetioca po vozilu	78	
	Ostvaren broj parking mesta	167	Broj parking mesta na nivou kompleksa

7. INFRASTRUKTURA

7.1. SAOBRAĆAJ

SAOBRAĆAJNI TOKOVI

Očekivani pravci kretanja ka predmetnom području su sa tri strane. Prioritetno se preko šetališta na Keju očekuje maksimalan broj pešaka koji bi prilazili do kompleksa. Drugi pravac po prioritetu je pravac iz centra Grada i treći iz naselja koja su na jugozapadu sa kojih se takodje očekuje kretanje duž drugog ringa.

Takodje ova tri glavna pravca kretanja se očekuju i kada je u pitanju kolski saobraćaj. Duž Keja se planira proširenje saobraćajnice Save Kovačevića, kao i postojanje većeg broja parkinga, što će u mnogome doprineti frekventnom kretanju automobila iz tog pravca i to iz većine naselja koji se nalaze preko Nišave i na severu grada. Postojanje saobraćajnog ringa će u mnogome da olakša prilaz vozilima iz pravca juga i jugozapada.

Sa jugoistočne strane deo kompleksa je omeđen sportskim terenom za mini fudbal, zatvorenim gradskim bazenom i Adrenalin parkom, koji su sa leve strane sadašnje saobraćajnice 46. Divizija. Ova saobraćajnica je prema zahtevu investitora kroz koncept ukinuta, zbog toga što seče sadržaje koji su srodni po svojim funkcijama, čime ruši smisao postojanja ovakvog urbanog poteza. Na zahtev investitora u postupku parcelacije će se zona sa adrenalin parkom i Zatvorenim gradskim bazenom pripojiti novopredviđenom sadržaju koji je predmet ovog idejnog rešenja.

SAOBRAĆAJNO REŠENJE

Ulična mreža

Planirana saobraćajna mreža je uslovljena delimično nasleđenim stanjem i novom organizacijom prostora sa novoplaniranim sadržajima koji su obrađeni ovim urbanističkim projektom.

Saobraćajno rešenje prepoznaje samo ulicu 46. Divizija koja nije predmet ovog projekta, ali će se u budućnosti pretvoriti u kolsko - pešačko - biciklističku saobraćajnicu.

Kolski pristup ovoj saobraćajnici će imati samo interventna vozila vatrogasne službe, hitne pomoći i servisne dostave.

Ova saobraćajnica će biti dimenzionisana da može da podnese pomenuti saobraćaj, ali će biti rešena u nivou partera popločanja novoformiranog parka i popločana behaton pločama. Na početku i kraju ove saobraćajnice biće predviđene podizne barijere za kontrolu kolskog pristupa.

Parkiranje

Parkiranje u granicama urbanističkog projekta rešavano je u funkciji planiranih namena. Potrebe za parkiranjem zadovoljenje su duž obodnih saobraćajnica na proširenjima trotoara u širini od 2,00m i u sklopu postojećeg sportskog centra. Ulično parkiranje je zabranjeno na svim saobraćajnim i slobodnim površinama sem za vozila servisnih službi.

Pri definisanju površina za stacioniranje putničkih vozila korisniku se preporučuju sledeći normativi izvedeni u zavisnosti od namene planiranih objekata:

Normativi za planiranje potrebnog broja parking mesta, prema literaturi:

Sadržaj	Potrebe korisnika PM / 1000 m ²			Lokalni uslovi	
	stalni	posetioci	ukupno	min.	max.
Stanovanje:	12	3	15	12	18
Proizvodnja:	20	-	20	6	25
Fakulteti:	30	-	30	10	37
Poslovanje i administracija:	25	5	30	10	40
Trgovina:	8	52	60	40	80
Hoteli:	4	26	30	20	40
Ugostiteljstvo, restorani:	20	100	120	40	200
Bioskopi, pozorište	-	250	250	80	400

Potreban broj parking mesta u tabeli izveden je na osnovu gore datih normativa. Prilikom izrade tehničke dokumentacije definisati parking površine u skladu sa zadatim normativima.

Potreban broj parking mesta je 89, a ostvaren broj parking mesta na nivou kompleksa je 167

Pri projektovanju parkinga, mere mesta za parkiranje ne smeju biti manje od 2.4mx4.8m.

Ulično parkiranje unutar kompleksa je zabranjeno, ali može se delimično primeniti princip parkiranja duž obodnih saobraćajnica u širini 2,0 m između trotoara i saobraćajnica.

Biciklistički saobraćaj

U urbanističkom projektu nisu predviđene posebne staze za bicikliste, ali će se biciklistički saobraćaj planirati duž ulice 46. Divizija, što će biti deo razrade posebne tehničke dokumentacije.

Pešački saobraćaj

Površine rezervisane za kretanje pešaka planirane su na trotoarima i pešačkim stazama unutar kompleksa i parkovskih površina.

Prilikom izrade projekata saobraćajnica obavezno predvideti mogućnost nesmetanog prolaska i kretanja invalidskih kolica, i treba težiti saobraćajnom rešenju koje poštuje princip da nivo saobraćajnica ivičnjaka i trotoara bude isti.

7.2.OZELENJAVANJE

1. Osnovne smernice

Smernice za izradu UP-a - faza pejzažne arhitekture i ozelenjavanja, nalazimo u planu višeg reda (izmenama i dopune PGR-a), zatim u zakonskoj regulativi: Zakon o zaštiti prirode, ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 88/2010), Zakon o planiranju i izgradnji ("Sl. glasnik RS" br. 72/09, 81/09 i 24/11), Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS", br. 135/2004 i 36/2009), u projektnom zadatku, itd...

Izgradnja i uređenje zelenih površina u dugoročnom razvoju grada mora biti usmerena ka izgradnji sistema zelenila, kao i uspostavljanju optimalnog odnosa između izgrađenih, slobodnih i zelenih površina. Zelenilo u zonama stambeno-poslovnih objekata, zelenilo u stambenim zonama i dr., predstavljaju značajan deo u ukupnim zelenim površinama grada. Oblikovanje ovih površina mora biti usklađeno sa

funkcijom i namenom prostora.

Izbor biljnog materijala mora biti adekvatan datim uslovima sredine. Takođe, potrebna je maksimalna zaštita kvalitetnih prirodnih i stvorenih hortikulturnih vrednosti na terenu.

2. Postojeće stanje

Prostor obrade UP-a je devastiran i zapušten te je njegovo uređenje neophodno. Na predmetnom prostoru ne postoji vegetacija vredna pažnje pa će novim rešenjem projektant imati slobodu da kreira zelenilo u skladu sa modernim standardima.

Na formiranje vegetacije nekog područja utiču mnogi faktori: temperatura, padavine, konfiguracija terena, nagib, ekspozicija, i dr. Vegetacija, koju zatičemo na ovom prostoru je nastala pod uticajem ljudskog faktora.

3. Planirano stanje

Urbanističkim projektom se predviđa:

- Uspostavljanje optimalnog odnosa između izgrađenih, slobodnih i zelenih površina
- Funkcionlno zoniranje slobodnih površina
- Usklađivanje kompozicionog rešenja sa namenom (kategorijom) zelenih površina
- Izborom adekvatnog biljnog materijala zadovoljiti biološke, estetske i funkcionalne kriterijume
- Očuvanje postojećeg, kvalitetnog biljnog zelenila i njegovo uklapanje u novoprojektovano rešenje.

Zelene površine javnog korišćenja

Zaštitno zelenilo uz glavne saobraćajnice

Pod zaštitnim zelenilom podrazumeva se pojas zelenila koji se stvara radi zaštite naselja od neželjenih i negativnih uticaja npr. vetrova, zagađenja vazduha, buke, ... jer je poznato da vegetacija pozitivno utiče na svetlosni režim, temperaturni režim, vlažnost vazduha, eroziju, aerozagađenja, i dr činioce u naselju.

Prilikom izbora biljnih vrsta koje bi se koristile za sadnju u zaštitnim pojasevima, treba izabrati vrste otporne na aerozagađenja i prašinu, kao i vrste koje zahtevaju najmanje ulaganja oko održavanja, čime bi bile ekonomski opravdane. Takođe treba voditi računa o visini okolnih objekata, kao i o tome da sadnice svojim položajem ne ometaju saobraćaj.

Parterno zelenilo

Ova kategorija zelenila se predlaže na svim slobodnim površinama javnog korišćenja: šetaliste, pešačke zone, razdelne trake, uske travne trake duž ulica i trotoara. Za ozelenjavanje koristiti vrste čija visina neće ugrožavati saobraćaj i koje će biti otporne na aerozagađenja, prašinu i dr. Predlaže se perenski sadni materijal i nisko ukrasno žbunje.

Zelenilo ograničenog korišćenja

Uređenje zelenih površina oko ugostiteljskog objekata

Planirana izgradnja ugostiteljskog objekta sa pratećim sadržajima nužno utiče i na funkciju i estetski izgled zelenih površina koje ih okružuju. Za ozelenjavanje je potrebno koristiti viskodekorativne biljne vrste. Planirati grupacije, masive, travnjake gdje god je to moguće. Posebnu pažnju obratiti na uređenje stepeništa, prolaza, itd. Planirati izgradnju pergola i kolonada koje moraju biti usklađene sa materijalima korišćenim za izgradnju objekata.

Na manjim površinama, tamo gdje nema prostora za izgradnju kvalitetne zelene površine, planirati izgradnju ili postavljanje žardinjera sa odgovarajućim biljnim materijalom.

Voditi računa o podzemnim objektima i da se iznad njih ne smeju saditi sadnice visokog drveća da korenov sistem ne bi prouzrokovao oštećenja koja mogu biti ozbiljna. Takođe voditi računa o udaljenosti od podzemnih instalacija: kanalizacije, vodovoda, električnih vodova, ...

Takođe, projekti pejzažne arhitekture treba da budu u duhu gradskih vrtova sa korišćenjem

autohtonih biljnih vrsta i odomaćenih alohtonih vrsta.

Zelenilo uz objekte komercijalno-poslovnih i uslužnih delatnosti

Zelena površina oko poslovnog objekta neizostavan je deo marketinške strategije. Površina ispred objekta prva uspostavlja kontakt sa posmatračem i eventualnim korisnikom. S druge strane, ova kategorija zelenila ima veliki značaj za ukupan izgled prostora u kom se nalaze kao i ukupnoj slici kompleksa-naselja i grada.

Duž te saobraćajnice treba predvideti sadnja drvoreda, zaštitnog pojasa, kao i zelenih traka zasađenih niskim ukrasnim žbunjem, perenama, jednogodišnjim cvećem...

Prilikom projektovanja zelenila oko ovih objekata posebnu pažnju treba posvetiti glavnom ulazu i prilaznim površinama, sa popločavanjem kvalitetnim, dekorativnim materijalima. Zelenilo rešavati parterno (perene, sezonsko cveće, nisko ukrasno žbunje) sa stvaranjem grupacija visoko dekorativnih, reprezentativnih vrsta biljaka uz eventualnu ugradnju fontana ili skulptura koje daju poseban efekat u kombinaciji sa zelenilom.

Zaštitno zelenilo uz saobraćajnice unutar kompleksa

U cilju obezbeđivanja zaštite objekata, stanovnika i korisnika sportskih sadržaja, unutar kompleksa, od buke, aerozagađenja, vetra, prašine, i dr., plan predviđa stvaranje pojasa zaštitnog zelenila uz veće ulice unutar kompleksa. Takav pojas bi amortizovao sve uticaje koji bi mogli negativno da utiču na kvalitet života u kompleksu. Prevashodna funkcija ovakvog pojasa je zaštitna, ali se ne smeju zanemariti i druge funkcije: sanitarna, estetska.

Stvaranje ovog zelenila predviđa se od „zaštitnih zelenih blokova“ koji bi se ritmički ponavljao duž saobraćajnice. Zaštitni zeleni blok podrazumeva grupacije različitih biljnih vrsta (četinara i lišćara), različitih veličina i visina, koji bi se mogli saditi poštujući princip rasta drveća u šumi: sprat drveća, sprat žbunja i sprat prizemne flore. Tako posađene biljke stvaraju gusti „zeleni zid“ duž saobraćajnica.

Bilo bi poželjno da vrste koje se koriste za stvaranje ovih „zaštitnih zelenih blokova“ ispunjavaju visoke estetske kriterijume. Vrste koje se koriste mogu biti i autohtone i alohtone.

Vertikalno zelenilo

Deo estetskog podsistema i namena mu je uglavnom dekorativna, mada može biti i maskirna. Služi za ukrašavanje fasada, pergola, terasa i potpornih zidova, ali i za maskiranje objekata i sl. Dopunjava i obogaćuje arhitektonski izgled objekta i povezuje zelenilo enterijera sa vegetacijom slobodnih površina. Ovaj tip zelenila treba planirati u okviru terasa svih vrsta objekata i za maskiranje objekata tehnološkog i sanitarnog tipa (trafo stanice, pumpne stanice, moguće ograđeni prostori za kontejner, itd.....). Vrste koje se ovom prilikom koriste su najvećim delom penjačice i puzavice.

Predlog biljnih vrsta koje se mogu koristiti u ozelenjavanju

Pored autohtonih vrsta mogu se koristiti i alohtone biljne vrste koje su se prilagodile uslovima sredine. Važno je da svaka sadnica ispunjava zdravstvene i estetske standarde, tj. da je pravilno razvijena (da ima pravilan habitus karakterističan za svoju vrstu) i da je zdrava (bez biljnih bolesti i štetočina). Takođe, sadnju vršiti po svim standardima i pravilima za ovu vrstu delatnosti.

Takođe da bi se ostvarila prostorna i koloritska struktura ukupne vegetacije projektantu se preporučuje da pored već postojeće vegetacije predvidi i izvestan broj visoko dekorativnih vrsta kao što su:

- Ginko biloba - Ginko
- Prunus serrulata - Japanska trešnja
- Prunus pisardii - Crvenolisna šljiva
- Salix alba vit. pendula - Viseća vrba
- Chamaecyparis lawsoniarea alumi - Pačempres srebrni
- Thuja sp. pyramidalis - Piramidalna tuja
- Ružičnjaci
- Cvetnjaci
- Intenzivno negovani travnjaci

Preporučuje se ostvarenje plastike reljefa. Eventualni višak zemlje iz iskopa prilikom izgradnje objekata treba razastrići po prostoru i formirati blage zaravni koje upotpunjuju ukupan utisak u pejzažu.

Posebnu pažnju treba posvetiti formiranju travnjaka kao osnove hortikulturnog uređenja.

Sama vegetacija kao veliki potrošač vode zahteva poseban pristup u obezbeđenju dovoljne količine vode, što treba imati u vidu i na vreme obezbediti tehničku vodu iz podzemlja koja je u Nišu na relativno maloj dubini. Hidrantskom mrežom pokriti ceo prostor i predvideti jedan od savremenih načina zalivanja površine.

Pre početka uređenja slobodnih i zelenih površina preporučuje se izrada katastra postojećih biljnih vrsta i geodestko snimanje istih, valorizacija i procena zdravstvenog stanja i estetskih vrednosti zelenila.

Po završetku ovih pripremnih radnji treba uraditi glavni projekat pejzažne arhitekture i uređenja zelenih površina, koji će dati konačno rešenje i popis biljnih vrsta za formiranje zelenih površina. Sa radovima na uređenju zelenih površina treba početi po završetku izgradnje objekata, u celini ili po fazama, kako se zelenilo i zelene površine ne bi oštetile prilikom izgradnje objekata.

Održavanje zelenila i zelenih površina

U skladu sa potrebom za održavanju zelenila i mobilijara unutar kompleksa održavanje zelenila poveriti nadležnoj gradskoj službi.

Ostvareni procenat zelenila 36,76%

7.3. KOMUNALNA I HIDROTEHNIČKA INFRASTRUKTURA

OPŠTI DEO

Izradi Urbanistickog projekta pristupa se na osnovu projektnog zadatka investitora.

Od raspoložive dokumentacije obrađivač je koristio:

- Postojeći izmene i dopune PGR-a "PIROT CENTAR",
- Plan postojeće hidrotehničke infrastrukture, dobijen od J.P. "Vodovod i kanalizacija" - Piro
- "Pravilnikom o tehničkim normativima za instalacije hidrantske mreže za gašenje požar" (Sl. glasnik RS" br. 3/2018)

POSTOJEĆE STANJE HIDROINSTALACIJA

VODOVOD

U području zone plana postoji javna vodovodna mreža. u blizini same lokacije postoji cevovod HDPE Ø160 mm na koji je već priključen objekat zatvorenog bazena i hidrantska mreža oko objekta.

FEKALNA KANALIZACIJA

U području zone plana postoji javna kanalizaciona mreža opšteg tipa, na koji je već priključen objekat zatvorenog bazena.

Potrebno je planirati nov sistem kanalizacije unutar kompleksa u skladu sa potrebama i rešenjem kompleksa.

KIŠNA KANALIZACIJA

Unutar kompleksa i oko njega ne postoji sistem kišne kanalizacije. Potrebno je planirati novi sistem odvoda atmosferskih voda.

PLANIRANO STANJE HIDROINSTALACIJA

USLOVI GRADNJA KOMUNALNE INFRASTRUKTURNE MREŽE

Horizontalni i vertikalni razmaci i ukrštanja pojedinih instalacija trebaju se izvesti u skladu sa važećim tehničkim propisima.

U projektovanju i realizaciji instalacija, objekata i uređaja komunalne infrastrukture, dopuštena su manja odstupanja ukoliko ne narušavaju uslove korišćenja saobraćajnih površina i površina sportsko rekreacione

namene i građevinskih čestica.

Priključke na javnu infrastrukturu potrebno je izvesti na najpovoljnijem mestu prema tehničkim mogućnostima, važećim propisima, pravilima i uslovima.

Projekte razvodne mreže i priključaka raditi prema važećim tehničkim propisima i standardima i Uslovima za izgradnju otvorenog bazena br. 03 350/626-219 od 06.12.2019. god.

U skladu sa potrebama za održavanjem instalacija hidrotehničke infrastrukture potrebno je obezbediti pristupačnost trasama na kojima su predviđene instalacije spoljašnje infrastrukture, a radi potrebnih intervencija JP „Vodovod i kanalizacija“ – Pirot, na hidrotehničkim instalacijama.

VODOSNABDEVANJE

Sistem vodosnabdevanja prikazan je na grafičkom prilogu 3.3. *Sinhron plan komunalne infrastrukture*“. Prikazani su osnovni pravci za izgradnju mreže vodosnabdevanja.

Vodovodna mreža i objekti

Vodosnabdevanje korisnika unutar obuhvata Plana osigurava se iz vodovodne mreže grada Pirota. U obodnim ulicama postoji izgrađena vodovodna mreža gradskog sistema HDPE Ø160mm dovoljnog kapaciteta za potrebe novih objekata.

Za potrebe zone, a izvan obuhvata ovog Plana potrebno je osigurati:

1. Potrebno je rekonstruisati postojeću deonicu vodovodne mreže od priključka Ø160mm do planiranih objekata cevima minimalnog profila Ø160mm za odgovarajući radni pritisak. (od deonice pored zatvorenog bazena do priključka novih objekata treba izvršiti zamenu postojeće cevi HDPE 110mm).
2. U toku izrade projekta rekonstrukcije vodovoda, obavezne su konsultacije sa odgovornim projektantima JP "Vodovod i kanalizacija" Pirot. Konsultacije i uslovi su vezani za određivanje profila, izbor cevnog materijala i izbor fazonskih komada. Izrađeni projekat javnog vodovoda dostaviti JP "Vodovod i kanalizacija" Pirot, radi ocene usaglašenosti projekta prema uslovima i konsultacijama.

Trase razvodne vodovodne mreže vode se planiranim saobraćajnicama i pešačkim stazama, neposredno uz ivicu saobraćajnice ili staze. Detaljna analiza položaja instalacija će se sagledavati kod izrade projekta za građevinsku dozvolu i projekta za izvođenje, kada će se uzeti u obzir svi parametri bitni za adekvatni raspored svih instalacija. Dubina polaganja vodovodne mreže je najmanje 1,2 m od kote nivelete terena ili saobraćajnice i na udaljenosti najmanje 0,5 m od svih ostalih instalacija. Tokom zemljanih radova treba obezbediti nadzor (povremeni ili stalni). Ukoliko se naiđe tokom radova na podzemne objekte ili instalacije, obavestiti odmah nadležnu službu, radi preduzimanja potrebnih mera.

Vodovodnu mrežu opremiti zatvaračima, ispustima i svim ostalim elementima neophodnim za njeno pravilno funkcionisanje i održavanje.

Požarna zaštita:

U svrhu protivpožarne zaštite vodovodna mreža se oprema protivpožarnim hidrantima na odstojanju do maksimalno 80 m. Lokalne razvode hidrantskih priključaka predvideti od cevi PEHD minimalnog prečnika DN110mm, prema hidrauličkom proračunu. Detaljan raspored hidranata dati kroz projekte PGD i PZI, infrastrukture.

KANALISANJE

Sistem kanalisanja prikazan je na grafičkom prilogu br. 3.3. *Sinhron plan komunalne infrastrukture*“. Prikazani su osnovni pravci za izgradnju mreže kanalisanja.

Kanalizaciona mreža i objekti

Odvodnja otpadnih voda korisnika unutar obuhvata Plana osigurava se preko kanalizacione mreže grada Pirota opšteg sistema. U obodnim ulicama postoji izgrađena kanalizaciona mreža gradskog sistema

Ø400mm i većeg prečnika dovoljnog kapaciteta za potrebe novih objekata.

Planom je predviđena gradnja gravitacionog sistema odvodnje opšteg tipa, koji se sastoji od glavnog kolektora prečnika Ø200-250 mm i sekundarnih kolektora prečnika Ø160-200 mm. Navedeni profili su orijentacioni i moraju se definisati hidrauličkim proračunom.

Trase mreže odvodnje otpadnih voda vode se planiranim saobraćajnicama i pešačkim stazama, duž ose saobraćajnice ili staze. Detaljna analiza položaja instalacija će se sagledavati kod izrade projekta za građevinsku dozvolu i projekta za izvođenje, kada će se uzeti u obzir svi parametri bitni za adekvatni raspored svih instalacija.

Svi planirani odvodni cevovodi odnosno reviziona okna izvode se na dubini dna cevi od 1,5 do 2,5 m uz uvažavanje potrebnih uzdužnih padova, hidraulički definisanih prečnika i revizionih i kaskadnih okana. Najveći razmak revizionih okana može biti do $200 \cdot D$ m, gde je D prečnik cevi. Tokom zemljanih radova treba obezbediti nadzor (povremeni ili stalni). Ukoliko se naide tokom radova na podzemne objekte i instalacije, obavestiti odmah nadležnu službu, radi preduzimanja potrebnih mera.

Celokupni sistemi kanalisanja sa svim svojim priključcima, revizionim i kaskadnim oknima, kišnim slivnicima i eventualnim taložnicama mora biti izveden vodonepropusno.

Odvodnja fekalnih i atmosferskih voda se može rešiti i separatnim sistemom kanalisanja, pri čemu bi se paralelni kolektori za prikupljanje fekalnih i atmosferskih voda vodili predviđenom trasom kolektora opšteg tipa.

Vode pri pražnjenju bazena su planirane da se ispuste u fekalnu kanalizaciju. Zbog nepovoljne pozicije i položaja postojećih cevovoda kanalizacione mreže, potrebno je pražnjenje bazena pomoću pumpe u ivičnog revizionog šahta, a dalje gravitaciono do uličnog kolektora.

Prikupljanje i odvodnja atmosferskih voda

Imajući u vidu da površinsko odvodnjavanje predstavlja deo integralnog sistema zaštite okoline i zaštita terena od klizišta ovim planom predviđa se izgradnja sistema kojima će se prikupljati atmosferske vode i odvoditi u podzemne kaptaže.

Projektom su predviđene dve kaptaže, jedna za prikupljanje atmosferskih voda sa krova zatvorenog bazena, a druga za prikupljanje atmosferskih voda iz parkovskih površina.

Eventualni višak vode iz kaptaža je previđen da se preko preliva odvede do reke Nišave ako recipijenta.

Prikupljanje atmosferskih voda sa internih saobraćajnica, parkirališta, pešačkih staza i parkovskih i drugih površina unutar zone se vrši linijskim ili tačkastim slivnicima, koji se postavljaju na maksimalnom rastojanju od 50 m. Prikupljanje i odvodnja atmosferskih voda sa internih saobraćajnica, parkirališta i pešačkih staza unutar zone može se rešiti i rigolima, koje se spajaju na kanalizacionu mrežu.

Planom je predviđeno da se fekalne i atmosferske vode prikupljaju separatnim sistemom kanalisanja atmosferske vode bi mogle da se prikupljaju u podzemne retenzije, koje bi bile locirane ispod parkovskih površina ili ispod plato pored zatvorenog bazena i da se kasnije koriste za tehnološke potrebe ili zalivanje parkovskih površina.

Koncepcija sistema odvodnje biće definisana u fazi izrade projekata PGD i PZI, komunalne infrastrukture.

Priključenje novoprojektovanih objekata

Prikupljanje fekalnih otpadnih voda iz objekata, kao i prikupljanje atmosferskih voda s pojedinih radnih platoa, saobraćajnica i parkirališta rešava se u sklopu pojedine građevinske čestice. Sakupljene fekalne i atmosferske vode se odvođe u zajednički novoprojektovani sistem odvodnje kompleksa. Atmosferske vode s krovnih površina se takođe prikupljaju i odvođe u zajednički novoprojektovani sistem odvodnje atmosferskih voda kompleksa.

U kanalizaciju se mogu upuštati otpadne vode koje svojim sastavom odgovaraju odredbama važećih propisa. Otpadne vode sa parkinga pre upuštanja u kanalizaciju moraju se prečistiti na separatorima ulja i masti.

Ukoliko nije moguće gravitaciono priključenje objekta na novoprojektovanu kanalizacionu mrežu kompleksa ili na gradske kolektore odvodnju otpadnih voda rešiti internim prepumpavanjem u okviru objekta.

7.4. ELEKTROSISTEMI

Energetska mreža- planirano stanje

Za predloženi plan elektroenergetskih objekata na području koje je obuhvaćeno ovim UP-om razmatrani su sledeći faktori:

- Potrebe u snazi i dispozicija elektroenergetskih objekata
- Sigurnost snabdevanja električnom energijom
- Savremena tehnička rešenja
- Važeci propisi, standardi i preporuke

Potrebe kompleksa bazena za električnom energijom a u zavisnosti od strukture i namene objekta određene su proračunom vršnog opterećenja. Vršno opterećenje se sastoji od vršnog opterećenja:

- Ugostiteljskog objekta
- Objekta garderobe
- Termotehničkih instalacija
- Bazenske tehnike
- Osvetljenja kompleksa bazena

Bilans potrebne instalisane i jednovremene snage

Objekat br. 4 **Objekat sa garedobama**

Spratnost - P

Ukupna neto površina objekta je: **$P=478m^2$**

Ukupna potrebna instalisana snaga celog objekta zajedno sa klimatizacijom je:

$P_{in}=0,105kW/m^2 \times 478m^2 = 50kW$,

Prosečan faktor jednovremenosti je: **$k_j = 0,6$**

Prosečna jednovremena snaga celog objekta sa klimatizacijom je:

$P_{jm}=50kW \times 0,6 = 30kW$

Objekat br. 5 **Ugostiteljski objekat sa baštom – brza hrana (170m² + 209m²)**

Spratnost - P

Ukupna neto površina objekta je: **$P=170m^2$**

Ukupna potrebna instalisana snaga celog objekta zajedno sa grejanjem i klimatizacijom je:

$P_{in}=0,353kW/m^2 \times 170m^2 = 60kW$,

Prosečan faktor jednovremenosti je: **$k_j = 0,6$**

Prosečna jednovremena snaga celog objekta sa grejanjem i klimatizacijom je:

$P_{jm}=60kW \times 0,6 = 36kW$

Objekti br. **1 .Sportsko rekreativni bazen, 2. Rekreativni bazen 3. Deo bazena sa toboganima**

Ukupna površina objekata: **$P=2285m^2 + 92m^2 + 108m^2 = 2485m^2$**

Ukupna potrebna instalisana snaga celog objekta zajedno sa bazenskom tehnikom, hidrantskim postrojenjem požarne vode i grejanjem bazenske vode je:

$P_{in}= 140kW$,

Prosečan faktor jednovremenosti je: **$k_j = 0,6$**

Prosečna jednovremena snaga celog objekta je:

$P_{jm}=140kW \times 0,6 = 84kW$

Objekti br. Ostali objekti u otvorenom kupališnom kompleksu i parku:

Ukupna potrebna instalisana snaga otvorenog dela kompleksa je:

- osvetljenje - košarkaški poluteren - 5 kW
- osvetljenje - odbojkaški teren - 8 kW
- osvetljenje partera - 13 kW
- internet zone - 4kW
- servisne priključnice za održavanje kompleksa – 20kW

$$P_{in} = 5kW + 8kW + 13kW + 4kW + 20kW = 50kW,$$

Prosečan faktor jednovremenosti je: $k_j = 0,5$

Prosečna jednovremena snaga celog objekta je:

$$P_{jm} = 50kW * 0,5 = 25kW$$

UKUPNO PROCENJENA INSTALISANA SNAGA JE: **$P_{in}=300kW$**

UKUPNO PROCENJENA JEDNOVREMENA SNAGA JE **$P_{jm}=175kW$**

Mere za stvaranje uslova za izvođenje radova

Potrebno je izvršiti prilagođenje postojeće 10kV mreže i transformatorske stanice u kompleksu radi priključenja novnoprojektovane snage.

Niskonaponska mreža

Svi objekti i potrošači u kompleksu napajaju se iz trafostanice u kompleksu na naponskom nivou 0,4kV a merenje električne energije vrši se preko poluindirektnim trofaznim mernim grupama sa odgovarajućim strujnim reduktorima nazivne sekundarne struje 5A.

Presek kablova niskonaponskih potrošača kao i osvetljenja u kompleksu biće obrađen uslovima nadležne elektrodistributivne organizacije u glavnim projektima objekata na osnovu stvarnih jednovremenih snaga objekta. Niskonaponski kablovi za napajanje pojedinih objekata u kompleksu biće definisani prilikom izrade idejnih projekata za svaki od objekata posebno.

Priključenje novih potrošača na niskonaponsku mrežu vršiće se polaganjem podzemnih kablova do kablovskih priključnih ormara postavljenih na fasadi objekta. Kablovski priključni ormari kao i napojni kabal biće definisani u glavnim projektima elektroinstalacija novih objekata a uvod kablova u objekte mora se obezbediti polaganjem PVC cevi prečnika 110mm. Za izvođenje niskonaponskih vodova, primjenjuju se uslovi nadležne elektrodistribucije i važeći srpski stasndardi.

Osvetljenje kompleksa

U kompleksu treba postaviti stubove i svetiljke za osvetljenje sportskih terena, bazena, platoa za igru i ostalih sadržaja, kao i internih saobraćajnica, pri čemu treba da budu ispoštovani svetlotehnički kriterijumi datim u važećim propisima i preporukama (preporukama CIE (Publication CIE 115,1995.god). Preporuka je da se spoljašnje osvetljenje izvede na čeličnim stubovima, sa LED izvorima svetlosti. Pri planiranju osvetljenja saobraćajnica i ostalih površina mora se osigurati minimalni osvjetljaj koji će obezbediti kretanje uz što veću sigurnost i komfor svih učesnika u noćnom saobraćaju, kao i u tome instalacija osvjetljenja ima i svoju dekorativnu funkciju. Zato se pri rešavanju spoljašnjeg osvjetljenja mora voditi računa o sva četiri osnovna parametra kvaliteta osvjetljenja:

- Nivo sjajnosti kolovoza
- Podužna i opšta ravnomernost sjajnosti
- Ograničavanje zaslepljivanja (smanjenje psihološkog blještanja)
- Vizuelno vođenje saobraćaja

Napajanje instalacije spoljašnjeg osvetljenja predviđeno je sa NN polja u trafostanicia, kao i upravljanje istom sa fotorelejom ili uklopnim satom.

Zaštitne mere

Zaštita niskog napona

Mrežu niskog napona treba štititi od struje KS sa NN visokoučinskim osiguračima, ugrađenim u NN polju pripadajuće TS 10/0,4kV. U priključnim kablovskim ormarićima zaštititi ogranke za objekte

odgovarajućim osiguračima.

Zaštita od visokog napona dodira

Uzemljenje instalacija svih objekata povezuje se na zaštitno uzemljenje trafostanica i javne rasvete, tako da se dobije sistem zajedničkog uzemljivača i da se pri tom postigne jedan od sistema zaštite (TN-C-S, TN-S ili TT), a uz saglasnost nadležne Elektro distribucije.

Radi postizanja uslova iz tehničkih propisa i izjednačenja potencijala svih uzemljenja ovih TS 10/0,4kV, objekata i javne rasvete međusobno povezati.

Sve u skladu sa tehničkim preporukama br. 7 EPS-a.

7.5. TELEKOMUNIKACIONA INFRASTRUKTURA

Elektronska komunikaciona mreža sa pripadajućom infrastrukturuom i povezanom opremom (EKMI) kompleksa planirana je da se instalira, koristi i održava tako da se krajnjim korisnicima usluga obezbeđuje isporuka ICT servisa (ICT – informaciono komunikacione tehnologije), odnosno govornog servisa i širokopojasnih telekomunikacionih servisa

Pristupna kablovska kanalizacija

Priključak na javnu TT mrežu celog kompleksa predviđen je optičkim kablovima i kablovima tipa TK DSL (30) sa određenim brojem parica, koji se postavljaju u postojećoj ili novoj kablovskoj kanalizaciji.

Pristupni vodovi objekata na području Urbanističkog plana treba da se polažu u pristupnu kablovsku kanalizaciju (PKK). Obaveza je investitora da izgradi PKK do granice građevinske parcele na kojoj se grade objekti. Opšti primer pristupne kablovske kanalizacije dat je na slici 1 gde je PTP - pristupna tačka parcele, KO – kablovsko okno.

Za prelaz vodova iz PKK u ugostiteljski objekat i objekat garderobe treba izgraditi odgovarajući uvod u zgradu/stan (BEF/HEF), pri čemu se preporučuje da se PKK pre samog uvoda zaključi uvodnim kablovskim oknom.

Preporučuje se da primarni vodovi PKK unutar kompleksa budu izvedeni sa dve PVC-cevi Ø110mm (2x PVCØ110mm), a do ugostiteljskog objekta I objekta garderobe sa po jednom cevi Ø110mm (1x PVCØ110mm).

Podzemne TT-kablove polagati ispod trotoarskog prostora i slobodnih površina, u kompleksu i u rov dubine 0,8m, širine 0,4m. Na prelazima ispod kolovoza saobraćajnica, kao i na svim onim mestima gde se TT-kablovi uvode u objekte, TT-kablove postaviti kroz zaštitne cevi, odnosno kroz privodnu TT-kanalizaciju.

Ukoliko su postojeće TT-instalacije ugrožene planiranom izgradnjom iste izmestiti na pogodno i bezbedno mesto ili efikasno zaštititi. Posebnu pažnju obratiti na TT-kapacitete koji su locirani duž postojećih saobraćajnica, a koji ne smeju biti ugroženi novim saobraćajnim rešenjem.

U slučaju da se trasa TT-kanalizacije poklapa sa trasom vodovodne kanalizacije i trasom elektroinstalacija, treba poštovati propisana rastojanja a dinamiku izgradnje vremenski uskladiti.

Elektronsko komunikacione mreže zgrada

Elektronsko komunikaciona mreža kompleksa treba da podrži IKT i radiodifuzne aplikacije, i izbornu aplikacije kontrole i komunikacije u objektima, sa pripadajućim uslugama, koriste generičko kabliranje, čije su performanse u skladu sa SRPS. EN. 50173-1. *Generičko kabliranje ili generički sistem kabliranja ili sistem generičkog kabliranja* je strukturno kabliranje sposobno da podrži široki spektar aplikacija, a može se sastojati od više podsistema.

Kabliranje elektronsko komunikacionih mreža zgrada na nivou pripadajućih mrežnih okosnica realizuje se za IKT-aplikacije u skladu sa SRPS. EN. 50173-1, a za radiodifuzne aplikacije u skladu sa SRPS. EN. 60728-1.

Kabliranje elektronsko komunikacione mreže objekata realizuje se za potrebe IKT aplikacija u skladu sa SRPS EN 50173-2.

Generičko kabliranje unutar ugostiteljskog objekta i objekta garederobe izvedeno je bakarnim kablovima. Za potrebe realizacije generičkog kabliranja treba formirati glavni razdelnik kompleksa u ugostiteljskom objektu CD (Campus Distributer). Horizontalno kabliranje se mora izvesti minimalno balansiranim četvoroparičnim kablovima (UTP), minimalne kategorije 6. Optičko kabliranje unutar horizontalnog razvoda je opciono, ukoliko dužina horizontalnog bakarnog voda prelazi 90m .

U kompleksu treba predvideti kabliranje za internet zone gde se postavljaju Wi-Fi Access uređaji kao i spoljašnji video nadzor i spoljašnju kontrolu pristupa.

7.6. INFRASTRUKTURA INSTALACIJA GREJANJA

OPŠTI DEO

Projektnim zadatkom je definisano da se objekti unutar predmetnog kompleksa tretiraju kao objekti koji se ne koriste van letnje sezone. Jedino se objekat restorana predviđa za rad preko cele godine.

Za zagrevanje sanitarne vode i dela bazenske vode biće predviđeni obnovljivi izvori energije, energija sunca, odnosno solarni paneli za zagrevanje sanitarne vode.

Prilikom projektovanja termotehničkih instalacija uzeti su u obzir sledeći uslovi:

- spoljna projektna temperatura za proračun gubitaka toplote
u zimskom periodu , iznosi $t_s = -15^{\circ}\text{C}$
- unutrašnje projektne temperature u zimskom periodu su: $t_u = 20^{\circ}\text{C}$
- spoljna projektna temperatura za proračun dobitaka toplote u
letnjem periodu , iznosi: $t_s = +35^{\circ}\text{C}$
 - Unutrašnja projektna temperatura u letnjem periodu iznosi: $t_u = 24^{\circ}\text{C}$

Vrednosti koeficijenta prolaza toplote k ($\text{W/m}^2\text{K}$) izračunati su na osnovu podataka arhitekta o strukturi građevinskih konstrukcija i površina i deo su ovog projekta. Koeficijenti prolaza toplote moraju se usaglasiti sa SRPS U.J5.600.

Instalacija vazdušnog grejanja/hlađenja sa ventilacijom ugostiteljskog objekta

Za ugostiteljski objekat, predviđa se ventilacioni uređaj za grejanje / hlađenje sa povratom toplote

Uređaj sa direktnom ekspanzijom, sa toplotnom pumpom VRV-IV RXYCQ , rekuperatorom toplote VAM 2000J, kanalskom istrujnom jedinicom FXSQ , distributivni sistem sa elementima za distribuciju vazduha .

Sistem radi sa 100% svežim vazduhom , i može se koristiti samo za provetravanje u slučaju velikih disipacija . Kratka veza na rekuperatoru omogućava grejanje / hlađenje optičajnog vazduha , odnosno služi za temperiranje vazduha u prostoriji kada nema potrebu za ventilacijom

Kompletan sistem za distribuciju vazduha izoluje se sunderastom izolacijom sa parnom branom

Spoljna jedinica , sa vazdušnim hlađenjem kondenzatora , postavlja se na metalno postolje iznad krova , i povezuje bakarnim cevima za transport gasne i tečne faze freona , komplet izolovano .

Odvod kondenzata PVC cevima u slivni oluk .

Instalacija ventilacije blokiranih sanitarnih prostorija

Za sanitarne prostorije na prizemlju 2, 3, 8, i 9 , predviđa se prinudna ventilacija krovim ventilatorom i odsisnim ventilima LVS-100 . Distributivni sistem od PVC cevi DN125 .

Rad ventilatora automatski

Ostale pojedinosti vezane za grejanje, hlađenje i ventilaciju, biće definisane glavnim projektima.

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA:

- | | |
|---|---------|
| 3.1. Geodetska podloga sa granicom obuhvata UP | R 1:500 |
| 3.2. Izvod iz PGR-a "Piroć CENTAR" | |
| 3.3. Izvod iz UP-a sa predmetom izmena | R 1:500 |
| 3.4. Plan regulacije i nivelacije sa analitičkim elementima | R 1:500 |
| 3.5. Sinhron plan komunalne infrastrukture | R 1:500 |
| 3.6. Idejna arhitektonska rešenja planiranih objekata | |

4. DOKUMENTACIJA-PRILOZI:

- | | |
|---|---------|
| 4.1. Katastarsko topografski plan | R 1:500 |
| 4.2. Informacija o lokaciji | |
| 4.3. Tehnički uslovi nadležnih javnih preduzeća: | |
| 4.3.1. JP „Vodovod i kanalizacija“ – Piroć | |
| 4.3.2. EPS DISTRIBUCIJA Ogranak elektrodistribucija Piroć | |
| 4.3.3. „TELEKOM SRBIJA“ a.d. | |
| 4.3.4. JP „Za planiranje i uređivanje građevinskog zemljišta Piroć“ – Piroć | |
| 4.3.5. MUP RS Sektor za vanredne situacije | |

5. PRELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Usvajanjem ovog urbanističkog projekta, Urbanistički projekat za potrebe urbanističko-arhitektonske razrade lokacije kompleksa otvorenog bazena (potvrda br.03-350/626-19 od 05.02.2020.), ostaje na snazi sa izmenama predviđenim ovim urbanističkim projektom.

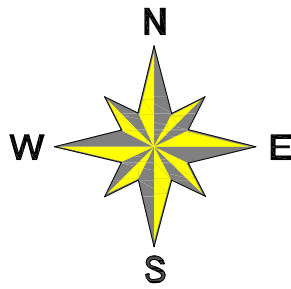
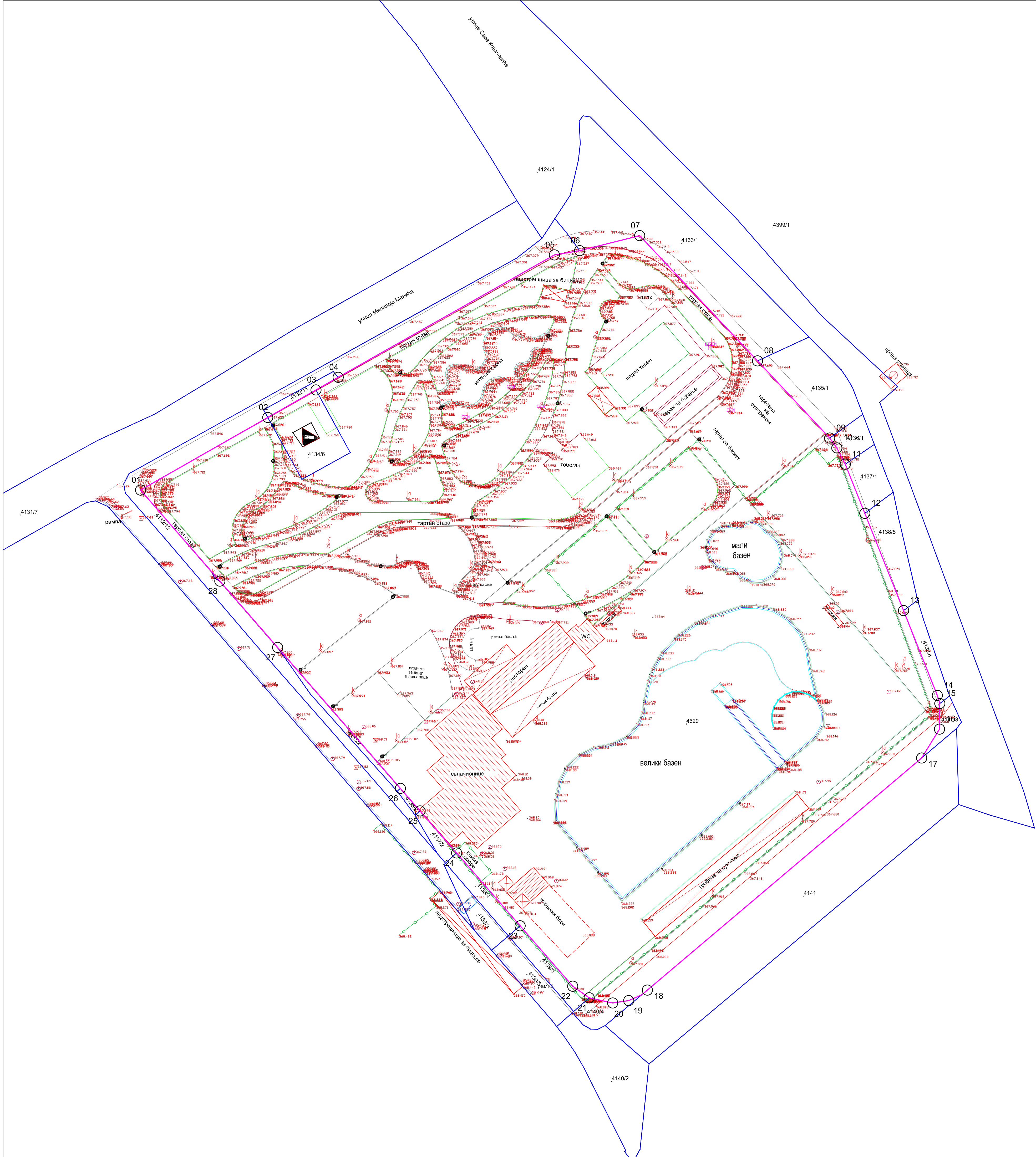
Urbanistički projekat je urađen u šest primeraka od kojih se podnosiocu zahteva ustupaju pet primerka, i jedan primerak ostaje u dokumentaciji „Forma antika“ d.o.o. Niš.

FORMA ANTIKA d.o.o.

Odgovorni urbanista,
Sima Gušić, dipl.inž.arh.

Direktor,
Miloš Gušić, dipl.inž.arh.

3. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



- LEGENDA:
- 1 2 granica urbanističkog projekta sa analitičkim koordinatama
 - 4138/1 broj katastarske parcele
 - granica katastarskih parcela

Koordinate granice zahvata		
POINT	Position X	Position Y
01	7630007.64	4780010.96
02	7630039.64	4780029.23
03	7630051.77	4780036.15
04	7630057.35	4780039.33
05	7630111.75	4780070.12
06	7630118.10	4780071.19
07	7630133.20	4780074.97
08	7630162.84	4780043.46
09	7630180.99	4780024.05
10	7630182.79	4780021.56
11	7630184.91	4780017.47
12	7630189.83	4780005.11
13	7630199.58	4779980.64
14	7630208.07	4779959.30
15	7630208.70	4779957.26
16	7630208.62	4779950.82
17	7630204.13	4779943.55
18	7630135.13	4779985.16
19	7630130.44	4779882.52
20	7630126.40	4779881.92
21	7630120.50	4779883.22
22	7630116.35	4779886.14
23	7630103.12	4779901.33
24	7630087.15	4779919.66
25	7630077.94	4779930.24
26	7630073.00	4779935.91
27	7630042.12	4779971.37
28	7630027.58	4779988.06

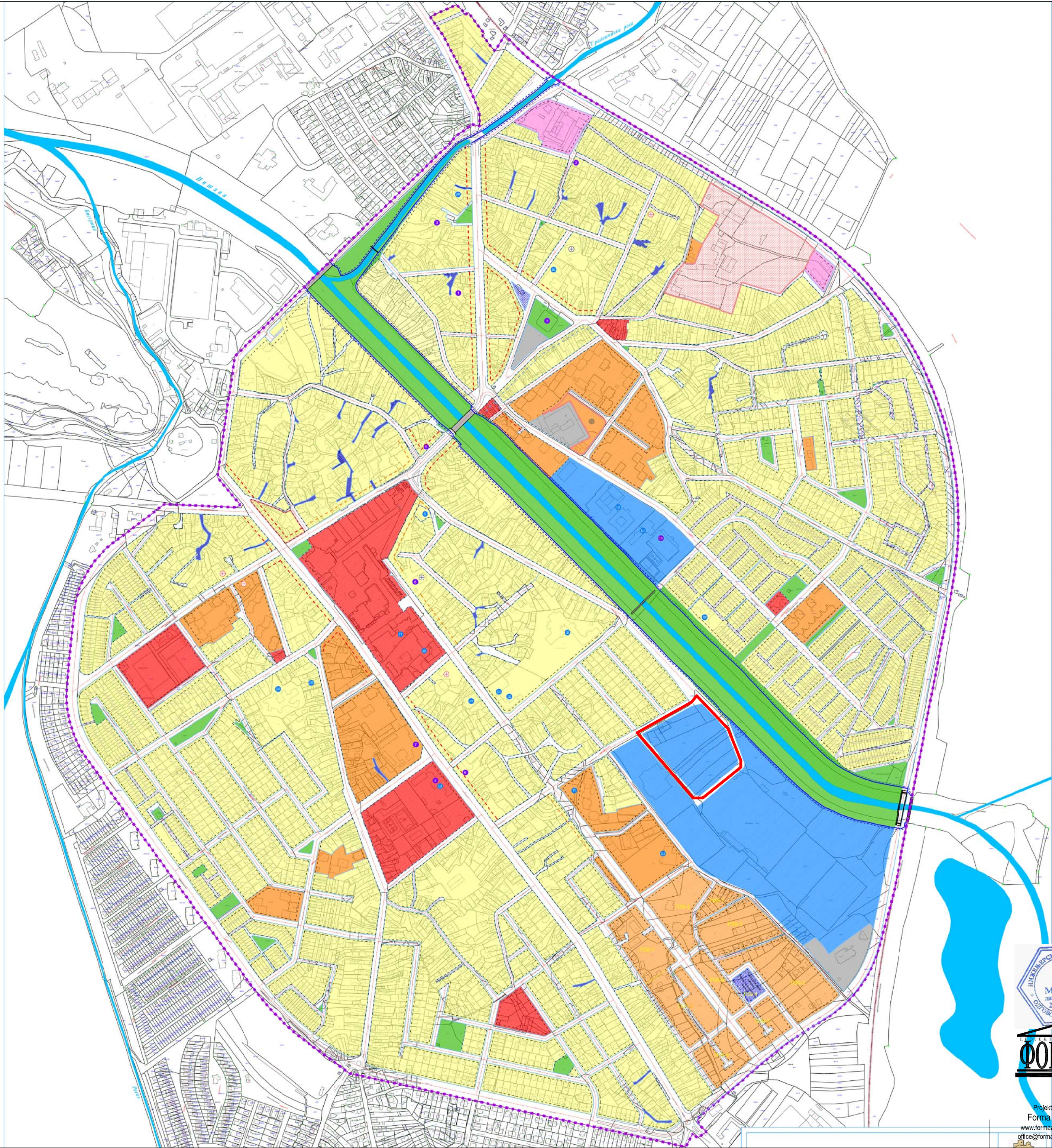
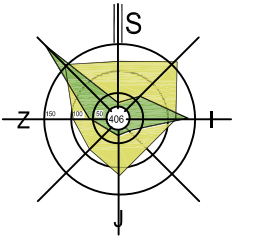


Geodetska podloga sa granicom zahvata urbanističkog projekta



Projektno biro
FORMA arhitekta
www.formaarchitekta.co.rs
office@formaarchitekta.co.rs

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKTAT: URBANISTIČKI PROJEKAT OTVORENOG BAZENA SPC PIROT	1:500	3.1.
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, K.P. br. 4134/6 i 4629	Vrsta tehničke dokumentacije:	
Odgovorni urbanista: Sina Gusić, dia licenca br: 200 1424 13	UP	
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03	Naziv dela projekta:	
	Urbanistički projekat	
	juli, 2023.	



- ЛЕГЕНДА:
- Граница Плана
 - Граница грађевинског подручја
 - Железничка пута Ниа-Димитровград
 - Водена површина
 - Акжуриране подлоге на основу пројектне документације
 - Регулациона линија
 - Основна саобраћајнице
 - Грађевинска линија
 - Водна земљиште
 - Слободни коридор уз водоток
 - Школа
 - Дечији вртић
 - Паркинг
 - Спортска хала
 - Споменик културе
 - Здравствена установа
 - Црква
 - Породично становање
 - Централне урбане и пословне зоне - линија компатибилне намене је оријентационог карактера -
 - Вишепородично становање - линија компатибилне намене је оријентационог карактера -
 - Спортско рекреативне површине
 - Радне површине за складишне и сервисне функције
 - Комуналне површине
 - Јавне зелене површине
 - План детаљне регулације
 - Урбанистички пројекат
 - Нерегулисани део урбане
 - Просторна културно-историјска целина
 - Граница подцелине

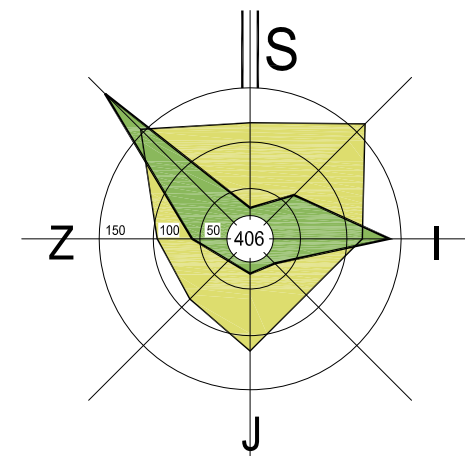
Obuhvat urbanističkog projekta



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

Izvod iz PGR-a

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera: 1:500	Br. lista: 3.2
OBJEKAT: URBANISTIČKI PROJEKAT OTVORENOG BAZENA SPC PIROT		
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, K.P 6p. 4134/6 i 4629		
Odgovorni urbanista: Sima Gušić, dia licenca br: 200 1424 13		Projektni saradnici: Mirko Gušić, dia Jelena Stojanović, dia Katarina Jovanović, dia
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		Vrsta tehničke dokumentacije: UP
		Naziv dela projekta: Urbanistički projekat
		juli, 2023.



URBANISTIČKI PROJEKAT
KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA

POVRŠINA NAMENJENA IZGRADNJI PARKA SA
SPORTSKIM SADRŽAJIMA
DEO SPORTSKO REKREATIVNOG KOMPLEKSA

SADRŽAJI U PARKU

1	TEREN ZA BASKET	
2	TERETANA NA OTVORENOM	
3	TEREN ZA BOČANJE	
4	PADEL TEREN	
5	ŠAH SA VELIKIM FIGURAMA	
6	TRIM STAZA	
7	UGOSTITELJSKI OBJEKAT / LETNJA BAŠTA	
8	TOBOGAN SA PENJALICAMA SA KONOPCIMA	
9	PUMPE ZA VODU- KANALI-IGRA DECE	
10	IGRAČKE ZA DECU / PENJALICE	
11	SUNČANI SAT	
12	INTERNET ZONE / SEDENJE / OKUPLJANJE	
13	OKUPLJANJE MLADIH / KONFIGURACIJE SA STOLOVIMA	
14	SEDENJE / KONFIGURACIJE SA NADSTREŠNICOM	
15	PARKIRANJE BICIKLA	
16	KANAL ZA PRIKUPLJANJE KIŠNICE	
17	FONTANA	
18	ČESMA	
19	JAVNI TOALET	

OKVIRNA BRUTO POVRŠINA PARKA P=14 715m2

POVRŠINA NAMENJENA IZGRADNJI OTVORENOG
KUPALIŠTA
DEO SPORTSKO REKREATIVNOG KOMPLEKSA

SADRŽAJI U OTVORENOM KUPALIŠNOM KOMPLEKSU

1	SPORTSKO - REKREATIVNI BAZEN	2 619 m2
2	DEČIJI BAZEN	92 m2
3	DEO BAZENA NAMENJEN INSTALACIJI TOBOGANA (OPCIONO)	108 m2
4	OBJEKAT SA GARDEROBAMA	550 m2
5	UGOSTITELJSKI OBJEKAT SA BAŠTOM - BRZA HRANA 197m2+446-bašta	643 m2
6	PLAŽA / PARK OVSKI PROSTOR	964 m2
7	PLAŽA / PARKOVSKI PROSTOR	1 097 m2
8	POPLOČANA PLAŽA - OKOLNI PROSTOR BAZENA	4 140 m2
9	OGRAĐENI PROSTOR ZA ODLAGANJE SMEĆA	5,50 m2
10	TRIBINE ZA SUNČANJE	250 m2
11	NADSTREŠNICE / PERGOLE	100 m2
12	SPOLJAŠNI TUŠEVI	83 m2

LEGENDA

- GRANICA PROSTORA ZA UREĐENJE
- REGULACIONA LINIJA
- PREDMET IZMENA I DOPUNA UP-a

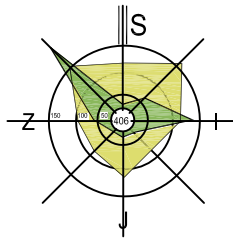
Predmet izmena i dopuna UP-a (potvrda br.03-350/626-19 od 05.02.2020.):
• ukida se fontana na mestu pristupnog platoa (17)
• nije planiran podzemni prolaz kao veza sa prostorom zatvorenih bazena
• ukida se parking za bicikle i plati za sunčanje
• formira se objekat tehničkog bloka (13) za potrebe smeštaja opreme bazenske tehnike



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

Izvod iz UP-a sa analizom izmena i dopuna

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	1:500	Br. List:	3.3
OBJEKAT:	URBANISTIČKI PROJEKAT OTVORENOG BAZENA SPC PIROT				
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, K.P. op. 4134/6 i 4629				
Odgovorni urbanista:	Sima Gušić, dia licenca br: 200 1424 13	Projektant saradnici:	Mirko Gušić, dia Jelena Stojanović, dia Katarina Jovanović, dia	Vrsta tehničke dokumentacije:	UP
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03			Naziv dela projekta:	Urbanistički projekat
					juli, 2023.



POVRŠINA NAMENJENA IZGRADNJI PARKA SA SPORTSKIM SADRŽAJIMA DEO SPORTSKO REKREATIVNOG KOMPLEKSA	
SADRŽAJI U PARKU	
1	TEREN ZA BASKET
2	TERETANA NA OTvorenom
3	TEREN ZA BOČANJE
4	PADEL TEREN
5	SAH SA VELIKIM FIGURAMA
6	TRIM STAZA
7	UGOSTITELJSKI OBJEKAT / LETNJA BAŠTA
8	TOBOGAN SA PENJALICAMA SA KONOPIMA
9	PUMPE ZA VODU-KANALIZACIJA DECE
10	IGRAČKE ZA DECU / PENJALICE
11	SUNČANI SAT
12	INTERNET ZONE / SEDENIJE / OKUPLJANJE
13	OKUPLJANJE MLADIH / KONFERENCIJE SA STOLOVIMA
14	SEDENIJE / KONFERENCIJE SA NADSTREŠNICOM
15	PARKIRANJE BIKLA
16	KANAL ZA PRIKUPLJANJE ATMOSFERE VODE
17	PRISTUPNI PLATO
18	CEŠMA
19	JAVNI TOALET
20	TAKTILNA MAPA
21	INFO PANKI
BRUTO POVRŠINA PARKA P=10,827.64 m2	

POVRŠINA NAMENJENA IZGRADNJI OTVORENOG KUPALIŠTA DEO SPORTSKO REKREATIVNOG KOMPLEKSA		
SADRŽAJI U OTVORENOM KUPALIŠNOM KOMPLEKSU		
1	SPORTSKO - REKREATIVNI BAZEN	2,623.94 m2
2	DECIJI BAZEN	209.37 m2
3	DEO BAZENA NAMENJEN INSTALACIJU TOBOGANA (OPCIJNO)	100 m2
4	OBJEKAT SA GARDEROBAMA	544.72 m2
5	UGOSTITELJSKI OBJEKAT SA BAŠTOM - BRZA HRANA 150,70m2+250,29m2+200m2	602.28 m2
6	PLAŽA / PARK OVISMI PROSTOR	987.28 m2
7	PLAŽA / PARKOVSKI PROSTOR	900.57 m2
8	POPLOČANA PLAŽA - OKOLNI PROSTOR BAZENA	4,098.13 m2
9	OGRAĐENI PROSTOR ZA ODLAGANJE SMEČA	15.00 m2
10	TEREN ZA SUNČANJE	289.05 m2
11	NADSTREŠNICE / BALDAHINI	294 m2
12	SPOLJASNI TUŠEVI	62.55 m2
13	TEHNIČKI BLOK	43 m2
BRUTO POVRŠINA KUPALIŠTA P=10,485.08 m2		

POVRŠINA PARCELE: 21.312,72 M2

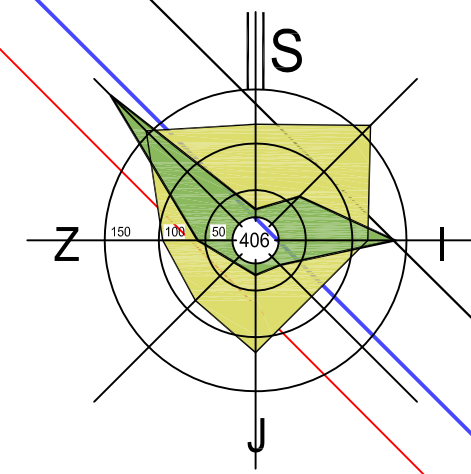
- LEGENDA:
- GRANICA PROSTORA ZA UREĐENJE
 - REGULACIONA LINIJA
 - OGRAĐA KOMPLEKSA
 - OTVORI U OGRADI ZA PROLAZ TEHNIČKE SLUŽBE
 - ZELENA POVRŠINA
 - POPLOČANJE BEHATON
 - POPLOČANJE BEHATON
 - POPLOČANJE BEHATON
 - SPORTSKI POD TANIN
 - SPORTSKI POD TANIN
 - SPORTSKI POD OD GUME
 - BICIKLISTIČKA STAZA
 - KANAL ZA PRIKUPLJANJE VODE
 - BAZENSKA ŠKOLJKA
 - PARKING ZA BIKLE
 - ZELENILO



Situacioni plan sa regulacijom i nivelaciom

	INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BB, 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
	OBJEKAT: URBANISTIČKI PROJEKAT OTVORENOG BAZENA SPC PIROT	1:500	3.4
	LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, K.P. 6p. 4134/6 I 4629	Vrsta tehničke dokumentacije:	
	Odgovorni urbanista: Sima Gušić, dia licenca br: 200 1424 13	UP	
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		Naziv dela projekta: Urbanistički projekat juli, 2023.	
Projektant saradnici: Miro Gušić, dia Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, dia			

URBANISTIČKI PROJEKAT
KOMPLEKSA OTVORENOG BAZENA



V500

LEGENDA:

- 1 2 granica urbanističkog projekta sa analitičkim koordinatama
4138/1 broj katastarske parcele

LEGENDA VODOVODNIH
INSTALACIJA:

- planirane vodovodne cevi
hidrant

LEGENDA KANALIZACIONIH
INSTALACIJA:

- planirana fekalna kanalizacija
planirana atmosferska kanalizacija

ELEKTROINSTALACIJE:

- trafostanica
visokonaponski kablovi
niskonaponski (K.P.K.)-ormani

LEGENDA TT MREŽE:

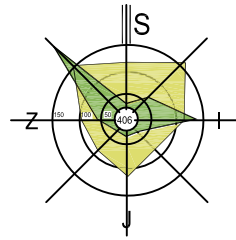
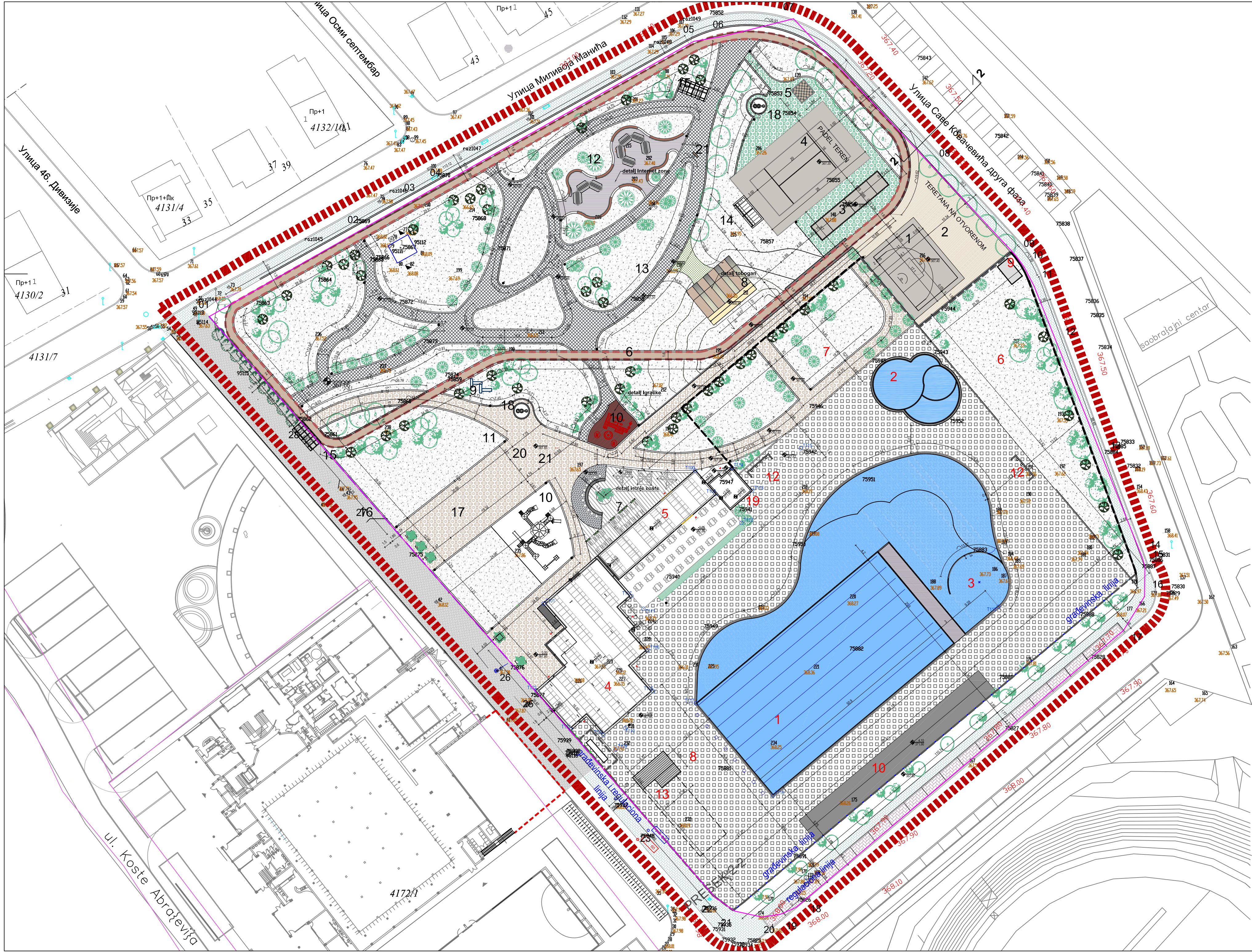
- OKNO
planirano tt - okno
planirana kablovska tt - kanalizacija
planirani unutrašnji kablovski ormarić koncentracije



Sinhron plan komunalne infrastrukture

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. lista:
OBJEKT: URBANISTIČKI PROJEKAT OTVORENOG BAZENA SPC PIROT	1:500	3.5
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, K.P. 6p. 4134/8 I 4629	Vrsta tehničke dokumentacije:	
Odgovorni urbanista: Sina Gušić, dia licenca br: 200 1424 13	UP	
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03	Naziv dela projekta: Urbanistički projekat juli, 2023.	

Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs



POVRŠINA NAMENJENA IZGRADNJI PARKA SA SPORTSKIM SADRŽAJIMA DEO SPORTSKO REKREATIVNOG KOMPLEKSA	
SADRŽAJI U PARKU	
1	TEREN ZA BASKET
2	TERETANA NA OTVORENOM
3	TEREN ZA BOČANJE
4	PADEL TEREN
5	SAH SA VELIKIM FIGURAMA
6	TRAM STAZA
7	UGOSTITELJSKI OBJEKAT I LETNJA BAŠTA
8	TOBOGAN SA PENJALICAMA SA KONOPCIMA
9	PUMPE ZA VODU-KANALIZACIJA DECE
10	IGRAČKE ZA DECU / PENJALICE
11	SUNČANI SAT
12	INTERNET ZONE / SEDENIJE / OKUPLJANJE
13	OKUPLJANJE MLADIH / KONFIGURACIJE SA STOLOVNIMA
14	SEDENIJE / KONFIGURACIJE SA NADZORENOSTOM
15	PARKIRANJE BIKLA
16	KANAL ZA PRIKUPLJANJE ATMOSFERE VODE
17	PRISTUPNI PLATO
18	ČESMA
19	JAVNI TOALET
20	TAKTILNA MAPA
21	INFO PANKI
BRUTO POVRŠINA PARKA P=10,827.64 m2	

POVRŠINA NAMENJENA IZGRADNJI OTVORENOG KUPALIŠTA DEO SPORTSKO REKREATIVNOG KOMPLEKSA		
SADRŽAJI U OTVORENOM KUPALIŠNOM KOMPLEKSU		
1	SPORTSKO - REKREATIVNI BAZEN	2,623.84 m2
2	DEČJI BAZEN	209.37 m2
3	DEO BAZENA NAMENJEN INSTALACIJAMA TOBOGANA (OPCIJNO)	
4	OBJEKAT SA GARDEROBAMA	544.72 m2
5	UGOSTITELJSKI OBJEKAT SA BAŠTON - BRZA HRANA 193.70m2+258.29m2=bašta	452.00 m2
6	PLAŽA / PARK OVISNI PROSTOR	987.26 m2
7	PLAŽA / PARKOVSKI PROSTOR	900.57 m2
8	POPLOČANA PLAŽA - OKOLIN PROSTOR BAZENA	4,096.13 m2
9	OGRAĐENI PROSTOR ZA ODLAGANJE SMEĆA	15.00 m2
10	TRIBEŠE ZA SUNČANJE	289.05 m2
11	NADZORENOSTE - BALDAMINI	294 m2
12	SPOLJASNI TUBESVI	62.35 m2
13	TEHNIČKI BLOK	43 m2
BRUTO POVRŠINA KUPALIŠTA P=10,485.08 m2		

POVRŠINA PARCELE: 21.312.72 M2

- LEGENDA:
- GRANICA PROSTORA ZA UREĐENJE
 - REGULACIONA LINIJA
 - OGRAĐENI PROSTOR
 - OTVORI U OGRADI ZA PROLAZ TEHNIČKE SLUŽBE
 - ZELENA POVRŠINA
 - POPLOČANJE BEHATON
 - POPLOČANJE BEHATON
 - POPLOČANJE BEHATON
 - SPORTSKI POD TANIN
 - SPORTSKI POD TANIN
 - SPORTSKI POD OD GUME
 - BIKLISTIČKA STAZA
 - KANAL ZA PRIKUPLJANJE VODE
 - BAZENSKA SKOLJKA
 - PARKING ZA BIKLE
 - ZELENILO

Koordinate granice zahvata

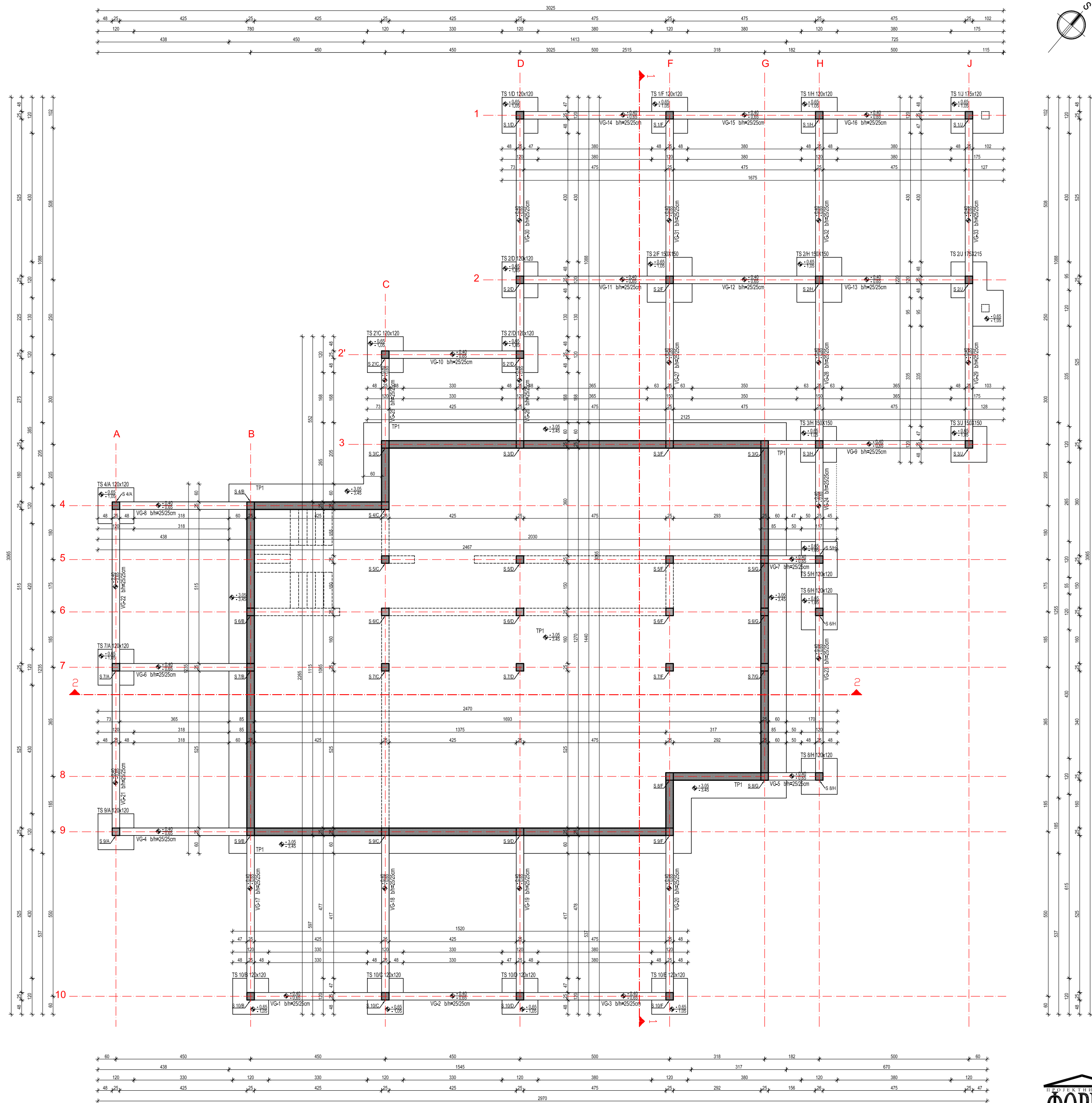
POINT	Position X	Position Y
01	7630007.64	4780010.96
02	7630039.64	4780029.23
03	7630051.77	4780036.15
04	7630057.35	4780039.33
05	7630111.75	4780070.12
06	7630118.10	4780071.19
07	7630133.20	4780074.97
08	7630162.84	4780043.46
09	7630180.99	4779924.05
10	7630182.79	4780021.56
11	7630184.91	4780017.47
12	7630189.83	4780005.11
13	7630199.58	4779980.64
14	7630208.07	4779959.30
15	7630208.70	4779957.26
16	7630208.62	4779950.82
17	7630204.13	4779943.55
18	7630135.13	4779885.16
19	7630130.44	4779882.52
20	7630126.40	4779881.92
21	7630120.50	4779883.22
22	7630116.35	4779886.14
23	7630103.12	4779901.33
24	7630087.15	4779919.66
25	7630077.94	4779930.24
26	7630073.00	4779935.91
27	7630042.12	4779971.37
28	7630027.58	4779988.06

Situacioni plan



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera: 1:500	Br. lista: 1.7.1.
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT		
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIĆA BB, KO Pirot-grad		
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br. 300 L168 12	Projektant saradnik: Jelena Stojanović, mia licenca br. 300 R 01618	Vrsta tehničke dokumentacije: IDR
Odgovorni urbanista: Dragana Kostić, dia licenca br. 300 2605 03	Katarina Jovanović, mia	Naziv dela projekta: 1. Arhitektura
		juli, 2023.

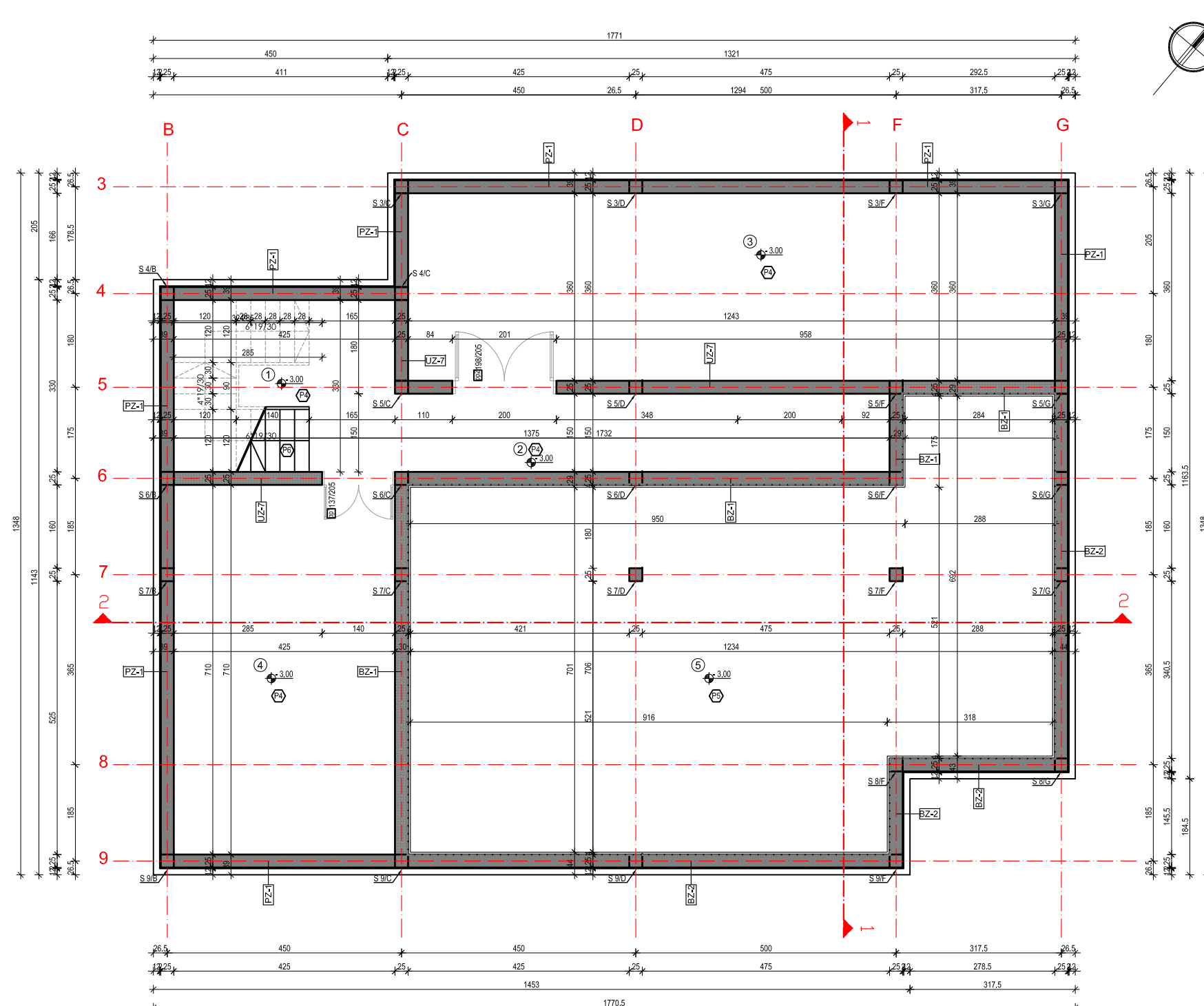


Objekat garderobe - Osnova temelja

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera: 1:100	Br. lista: 1.7.2.
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT		
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije: UP
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		Naziv dela projekta: 1. Arhitektura
		Juli, 2023.



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs



Osnova Podruma					
R.br.	Namena	P (m2)	Zidovi	Podovi	Platoni
1	Stepenišni prostor	10.19	Malter	Keramika	Poludisperzija
2	Hodnik	14.25	Malter	Keramika	Poludisperzija
3	Mašinska sala za pumpe	44.73	Malter	Keramika	Poludisperzija
4	Tehnička prostorija za hidro opremu	30.18	Malter	Keramika	Poludisperzija
5	Kompenzacioni bazen	87.48	Keramika	Keramika	Poludisperzija
UKUPNO NETO:		186.82			
+3% NETO:		181.21			
UKUPNO BRUTO:		223.58			

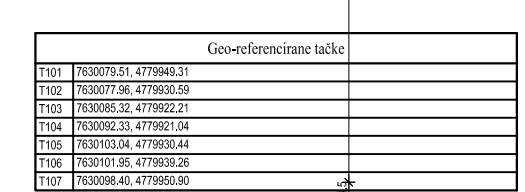
OPIS ZIDOVA			OPIS PODOVA		
PZ-1	produžni malter AB zid Hidroizolacija stirodur šljako blok	1.5cm 25cm / 2.0cm 12.0cm	P4	keramika/lepak cem.estrih Hidroizolacija kontra ploča zaštita HI Hidroizolacija podložni beton šljunak	1.5cm 4.0cm / 40.0cm 5.0cm / 8cm 50cm
BZ-1	produžni malter AB zid Hidroizolacija cem.malter sa add. keramika/lepak	1.5cm 25cm / 3.0cm 1.5cm	P5	keramika/lepak cem.malter sa add. Hidroizolacija kontra ploča zaštita HI Hidroizolacija podložni beton šljunak	1.5cm 3.0cm / 40.0cm 5.0cm / 8cm 50cm
BZ-2	keramika/lepak cem.malter sa add. Hidroizolacija AB zid Hidroizolacija stirodur šljako blok	1.5cm 3.0cm / 25cm / 2.0cm 12cm	P6	keramika/lepak cem.estrih AB ploča Produžni malter	1.5cm 4.0cm 15cm 1.5cm
UZ-7	prod.malter AB zid prod.malter	1.5cm 25cm 1.5cm			

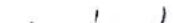
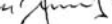
Objekat garderobe - Osnova podruma

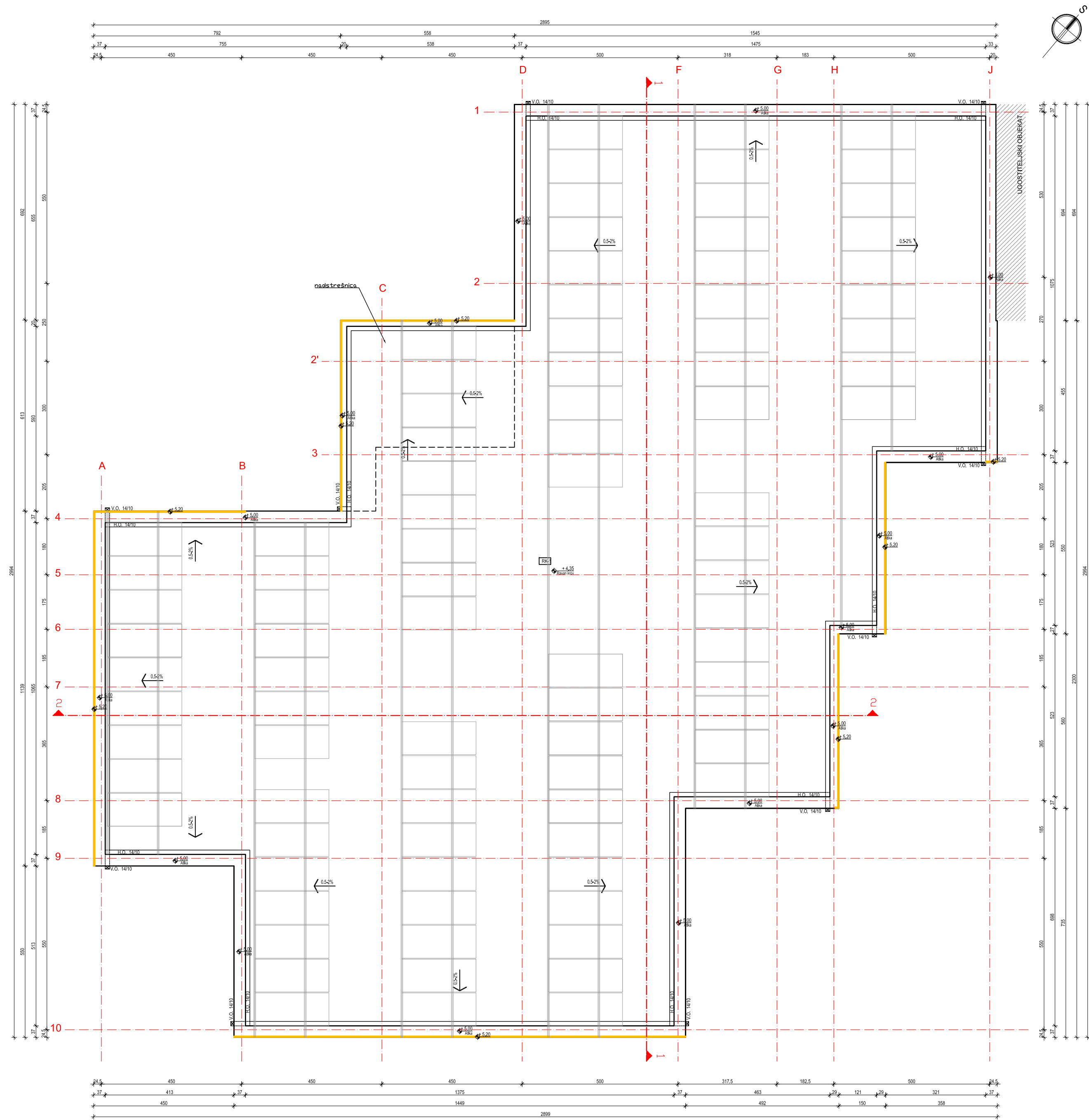
INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:100	1.7.3.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	Projektanti saradnici:	Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03	Vrsta tehničke dokumentacije:	UP
		Naziv dela projekta:	1. Arhitektura
			Juli, 2023.



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs



INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. lista:
OBJEKT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT		
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant:		Projektanti saradnici:	Vrsta tehničke dokumentacije:
Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12		Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	
Odgovorni projektant:			Naziv dela projekta:
Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03			1. Arhitektura
			Julii, 2023.



OPIS KROVA	
BRK-1	sljunač
	skj za pad
	PVC folija
	termoizolacija
	parna brana
	hidroizolacija
	elastična membr.
	MK tefl
	60cm
	4-10cm
	15cm
	10cm
	10-15cm
	10-15cm

Objekat garderobe - Osnova krovnih ravni

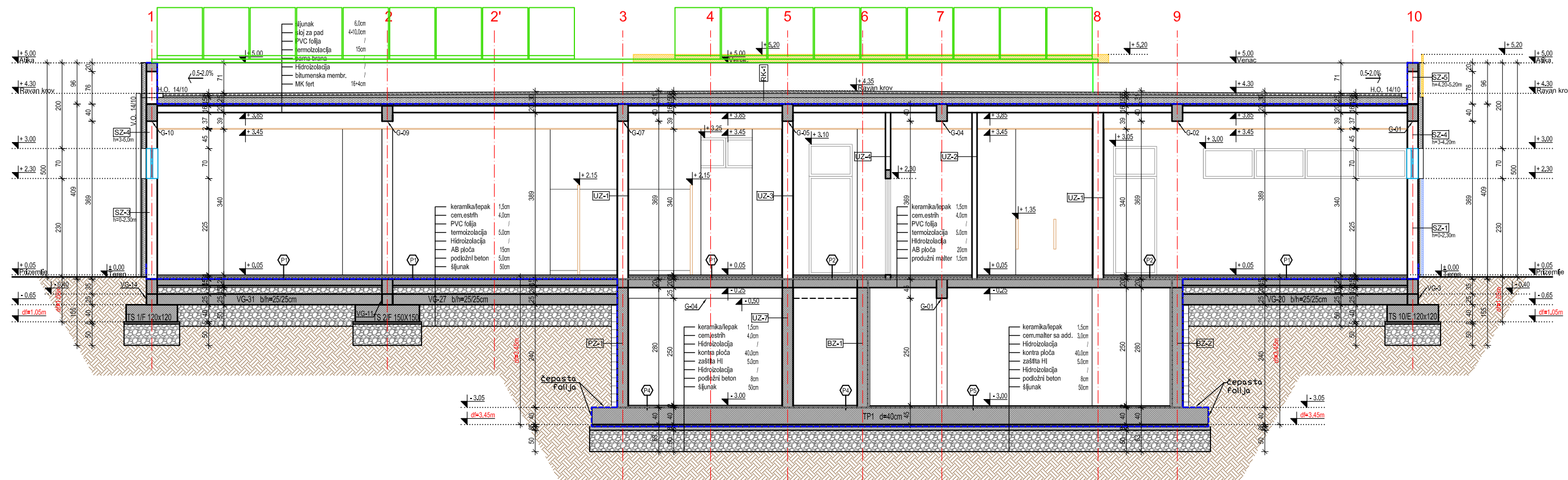
INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. lista:
OBJEKT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:100	1.7.5.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad	Vrsta tehničke dokumentacije: UP	
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia		
licenca br:	300 L168 12	Naziv dela projekta: 1. Arhitektura	
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia		
licenca br:	300 2605 03	Juli, 2023.	



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

Projektanti saradnici:
Jelena Stojanović, mia
Katarina Jovanović, mia
Stanislava Kitanović, mia

Presek 1-1



OPIS PODOVA

P1	keramika/lepak	1,5cm
	cem.estih	4,0cm
	PVC folija	/
	termoizolacija	5,0cm
	Hidroizolacija	/
	AB ploča	15cm
	podložni beton	5,0cm
	šljunak	50cm
P2	keramika/lepak	1,5cm
	cem.estih	4,0cm
	PVC folija	/
	termoizolacija	5,0cm
	Hidroizolacija	/
	AB ploča	20cm
	produžni malter	1,5cm
P4	keramika/lepak	1,5cm
	cem.estih	4,0cm
	Hidroizolacija	/
	kontra ploča	40,0cm
	zaštita HI	5,0cm
	Hidroizolacija	/
	podložni beton	8cm
	šljunak	50cm
P5	keramika/lepak	1,5cm
	cem.malter sa add.	3,0cm
	Hidroizolacija	/
	kontra ploča	40,0cm
	zaštita HI	5,0cm
	Hidroizolacija	/
	podložni beton	8cm
	šljunak	50cm

OPIS ZIDOVA

PZ-1	produžni malter	1,5cm
	AB zid	25cm
	Hidroizolacija	/
	stiropur	2,0cm
	šljako blok	12,0cm
BZ-1	produžni malter	1,5cm
	AB zid	25cm
	Hidroizolacija	/
	cem.malter sa add.	3,0cm
	keramika/lepak	1,5cm
BZ-2	keramika/lepak	1,5cm
	cem.malter sa add.	3,0cm
	AB zid	25cm
	Hidroizolacija	/
	stiropur	2,0cm
	šljako blok	12cm
SZ-1	alu bond na podkonstr.	4,0cm
	vazdušni prostor	4,0cm
	termoizolacija	4,0cm
	parna brana	/
	giter blok	25cm
	keramika/lepak	1,5cm
SZ-3	dekorativni malter	2,0cm
	termoizolacija	10,0cm
	giter blok	25cm
	keramika/lepak	1,5cm
SZ-4	dekorativni malter	2,0cm
	termoizolacija	10,0cm
	giter blok	25cm
	produžni malter	1,5cm
SZ-5	alu bond na podkonstr.	4,0cm
	vazdušni prostor	4,0cm
	termoizolacija	4,0cm
	parna brana	/
	giter blok	25cm
	produžni malter	1,5cm

OPIS KROVA

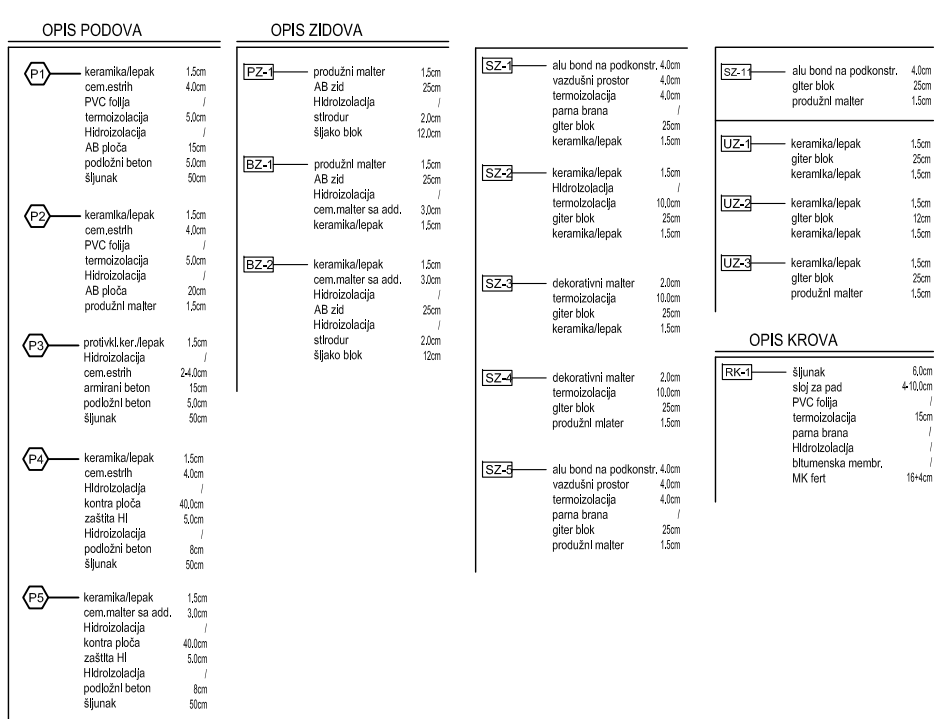
RK-1	šljunak	6,0cm
	skoj za pad	4-10,0cm
	PVC folija	/
	termoizolacija	15cm
	parna brana	/
	Hidroizolacija	/
	bitumenska membr.	/
	MK fert	16-4cm



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

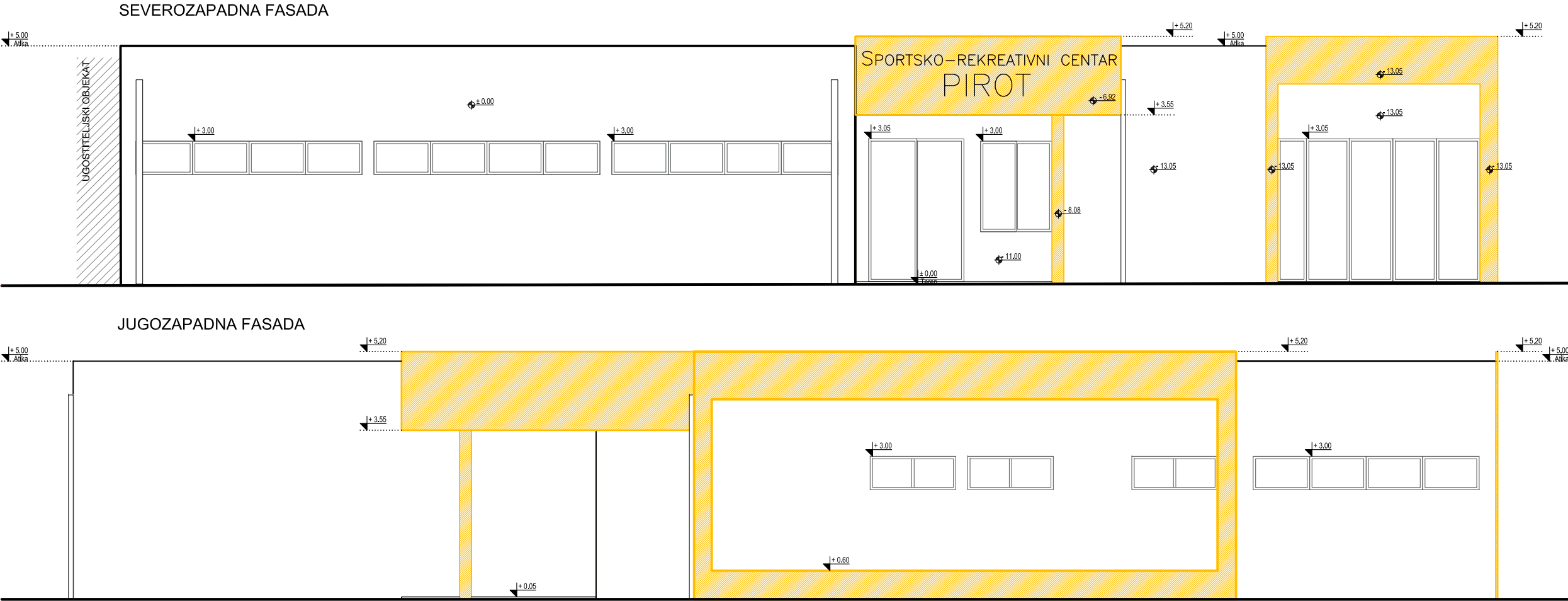
Objekat garderobe - Presek 1-1

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:100	1.7.6.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIĆA BB, KO Piro-grad	Vrsta tehničke dokumentacije:	
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	Projektanti saradnici:	UP
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03	Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Naziv dela projekta:
			1. Arhitektura
			Juli, 2023.



INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT		
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant:		Projektanti saradnici:	Vrsta tehničke dokumentacije:
Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12			Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia
Odgovorni projektant:			Naziv dela projekta:
Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03			1. Arhitektura
			Julij, 2023.

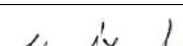
297x880

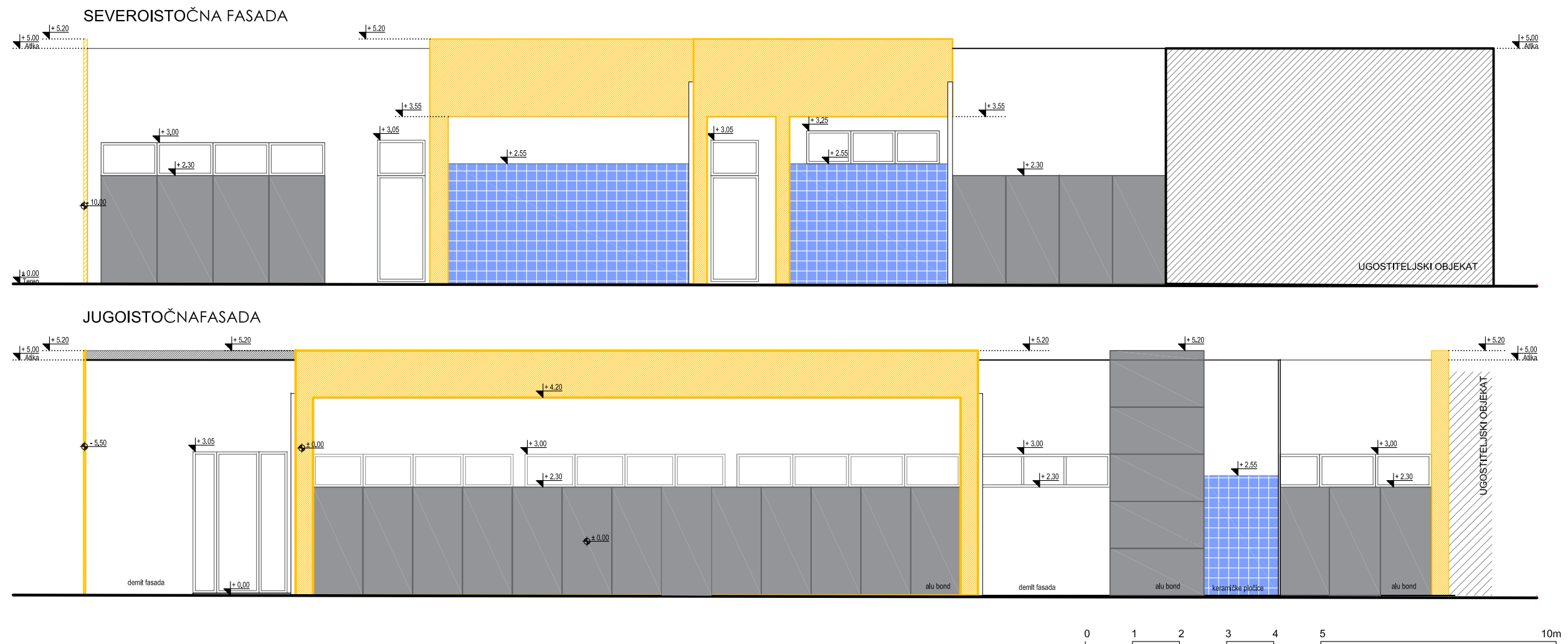


Objekat garderobe - Severozapadna i jugozapadna fasada



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT		Razmera: 1:100	Br. Lista: 1.7.8.
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT			
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIĆA BB, KO Pirot-grad			
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12		Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije: UP
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03			Naziv dela projekta: 1. Arhitektura
			Juli, 2023.

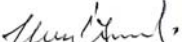


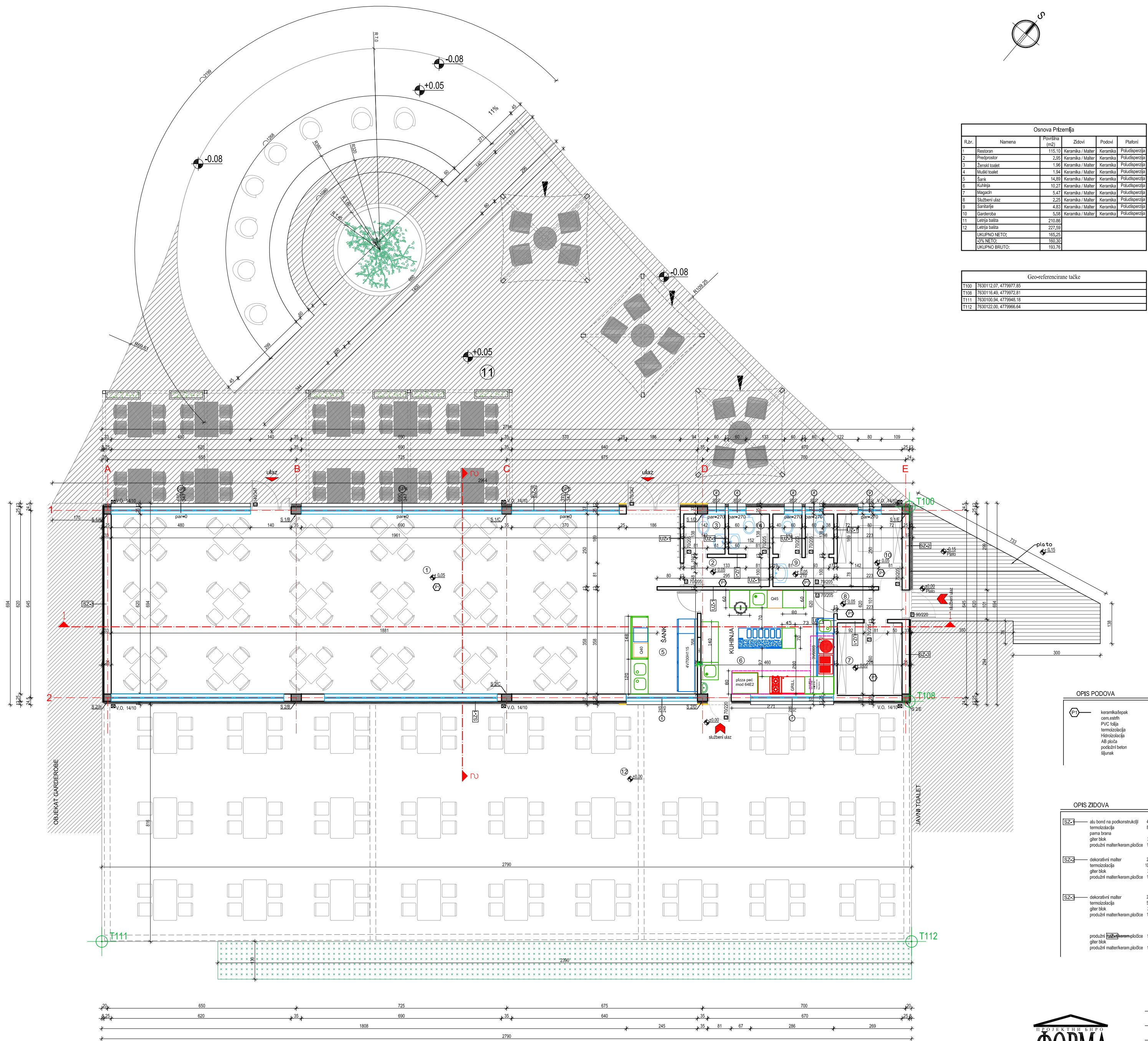
Objekat garderobe -
Severoistočna i jugoistočna fasada

Objekat garderobe - Severoistočna i jugoistočna fasada



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT		Razmera: 1:100	Br. Lista: 1.7.9.
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT			
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad			
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12		Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		Vrsta tehničke dokumentacije: UP	
		Naziv dela projekta: 1. Arhitektura	
		Juli, 2023.	



Osnova Prizemlja					
R.br.	Namena	Površina (m ²)	Zidovi	Podovi	Platoni
1	Restoran	115,10	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
2	Predprostor	2,95	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
3	Sentralni ispod	1,96	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
4	Multifunkcionalni	1,94	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
5	Bar	14,88	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
6	Kuhinja	10,27	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
7	Magacin	5,47	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
8	Službeni ulaz	2,25	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
9	Sanitarni	4,63	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
10	Garderoba	5,08	Keramika / Malter	Keramika	Polustisperija
11	Letnja bašta	210,88			
12	Letnja bašta	227,58			
UKUPNO NETO:		165,26			
SUKUPNO NETO:		180,30			
UKUPNO BRUTO:		193,74			

Geo-referencijane tačke	
T100	7630112.00, 4779977.85
T108	7630116.49, 4779972.81
T111	7630100.84, 4779948.18
T112	7630122.00, 4779966.64

OPIS PODOVA

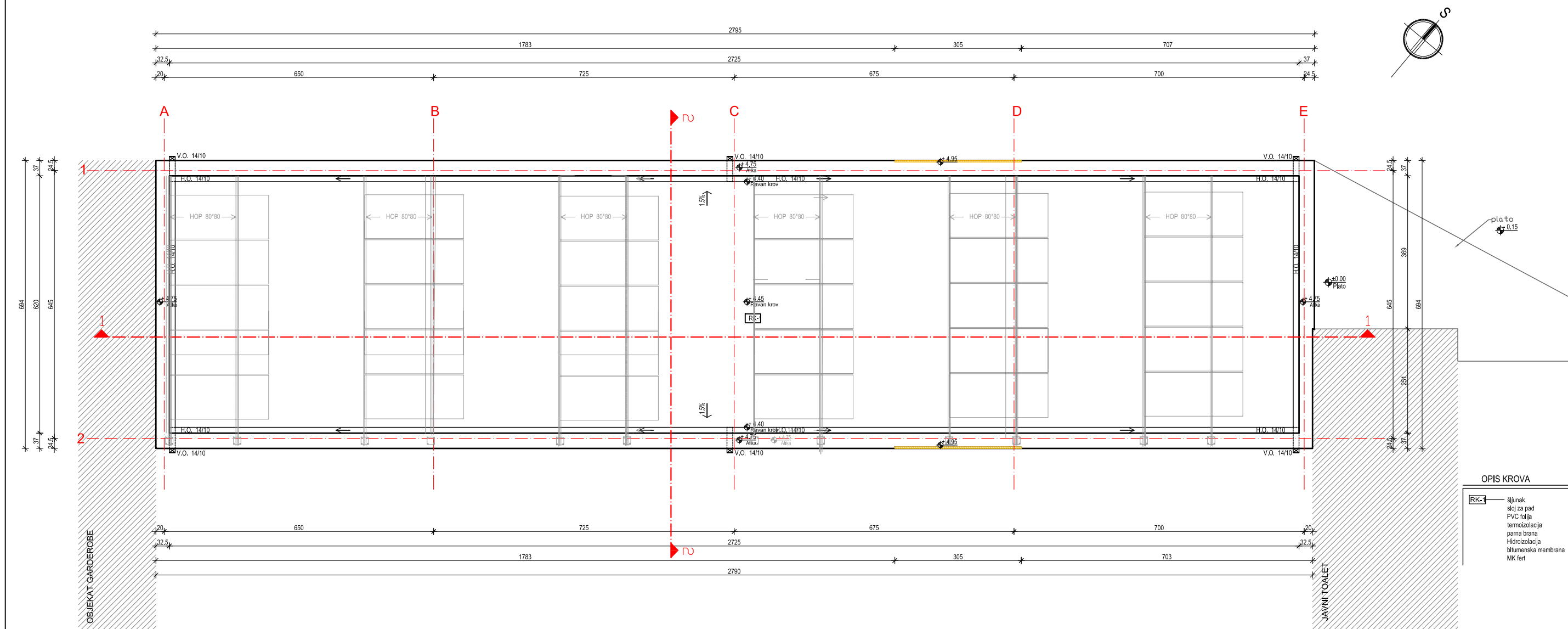
P1	keramika/teplok	1,5m
	cerm. estrih	4,3m
	PVC folija	/
	termoizolacija	10,3m
	Hidroizolacija	/
	AB ploča	1,5m
	podstolni beton	1,5m
	člunak	5,0m

OPIS ZIDOVA

SZ-1	alu bord na podkonstrukciji	4,0m
	termoizolacija	6,0m
	parna brana	/
	gips blok	25m
	produžni malter/keram. pločice	1,5m
SZ-2	dekorativni malter	2,0m
	termoizolacija	10,0m
	gips blok	25m
	produžni malter/keram. pločice	1,5m
SZ-3	dekorativni malter	2,5m
	termoizolacija	5,0m
	gips blok	25m
	produžni malter/keram. pločice	1,5m
	produžni malter/keram. pločice	1,5m
	gips blok	1,0m
	produžni malter/keram. pločice	1,5m

Ugostiteljski objekat - Osnova prizemlja

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:100	1.7.11.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad	Vrsta tehničke dokumentacije: UP	
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia		
licenca br:	300 L168 12		
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia		
licenca br:	300 2605 03	Naziv dela projekta:	
		1. Arhitektura	
		Juli, 2023.	

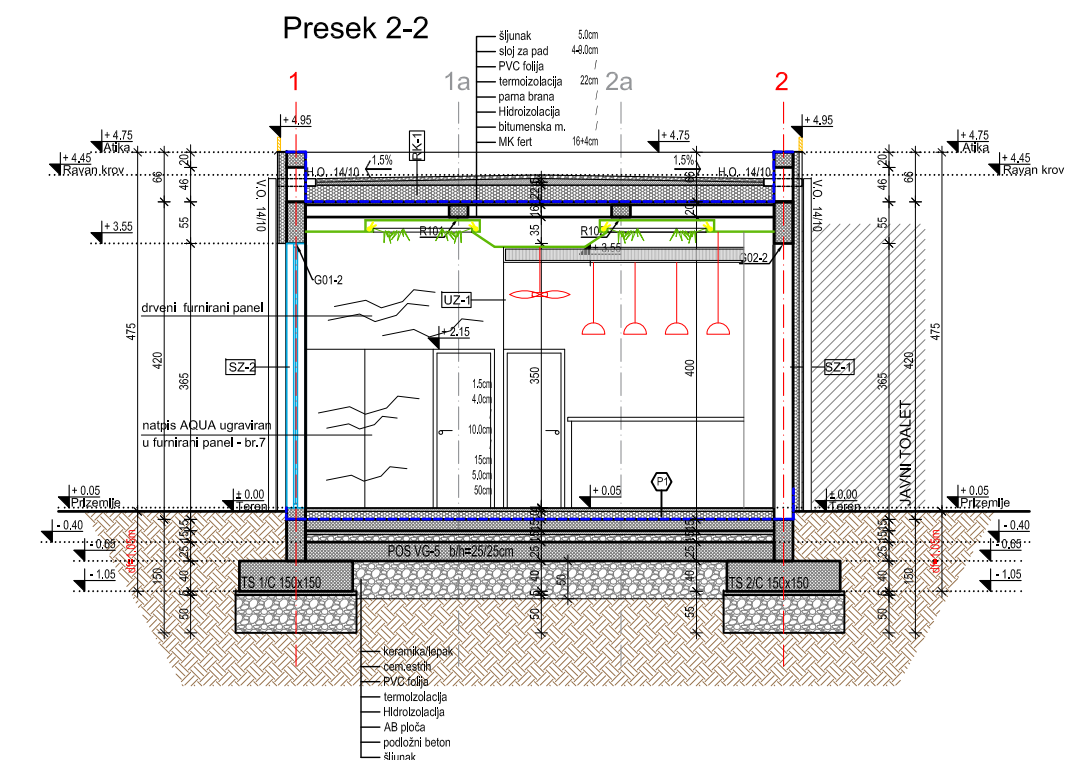


OPIS KROVA		
RK-1	šljunak	5,0cm
	slaj za pad	48,0cm
	PVC folija	/
	termoizolacija	22cm
	parna brana	/
	hidroizolacija	/
	bitumenska membrana	/
	MK fert	16+4cm

Ugostiteljski objekat - Osnova krovnih ravni

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:100	1.7.12.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIĆA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	Projektanti saradnici:	Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanić, mia
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03	Vrsta tehničke dokumentacije:	UP
		Naziv dela projekta:	1. Arhitektura
			Juli, 2023.

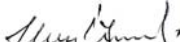
Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs



OPIS ZIDOVA	
SZ-1	alu bond na podkonstrukciji termoizolacija parna brana giter blok produžni malter/keram.pločice 4,0m 8,0m / 25m 1,5m
SZ-2	dekorativni malter termoizolacija giter blok produžni malter/keram.pločice 2,0m 10,0m 25m 1,5m
SZ-3	dekorativni malter termoizolacija giter blok produžni malter/keram.pločice 2,5m 5,0m 25m 1,5m
UZ-1	produžni malter/keram.pločice giter blok produžni malter/keram.pločice 1,5m 12m 1,5m

ПРОЕКТНИ БИРО
ФОРМА
А Н Т И К

Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

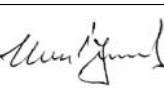
INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT		Razmera: 1:100	Br. Lista: 1.7.13.
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT			
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad			
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12		Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije: UP
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		Naziv dela projekta: 1. Arhitektura	Julí, 2023.

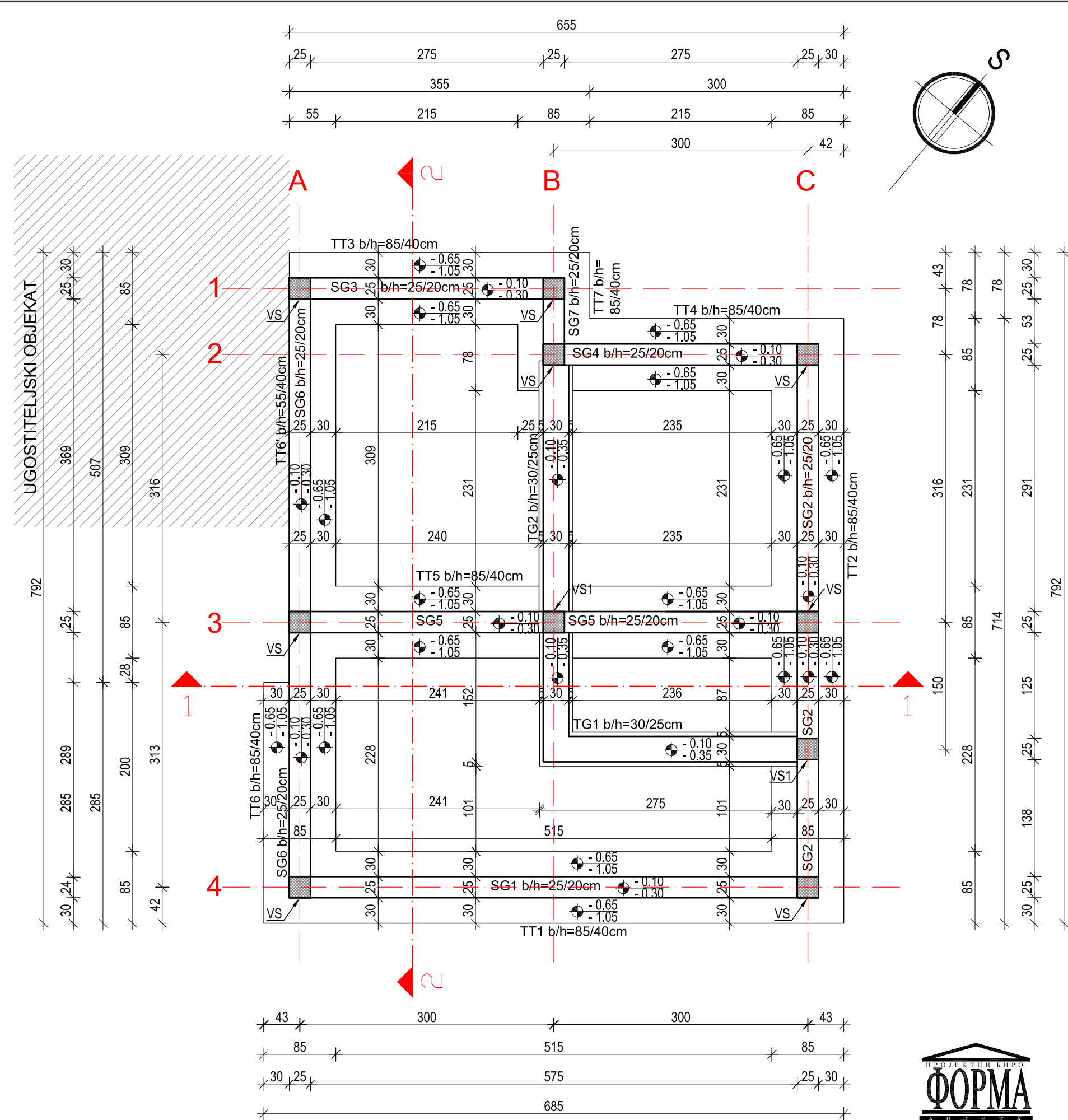


Ugostiteljski objekat - Fasade



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

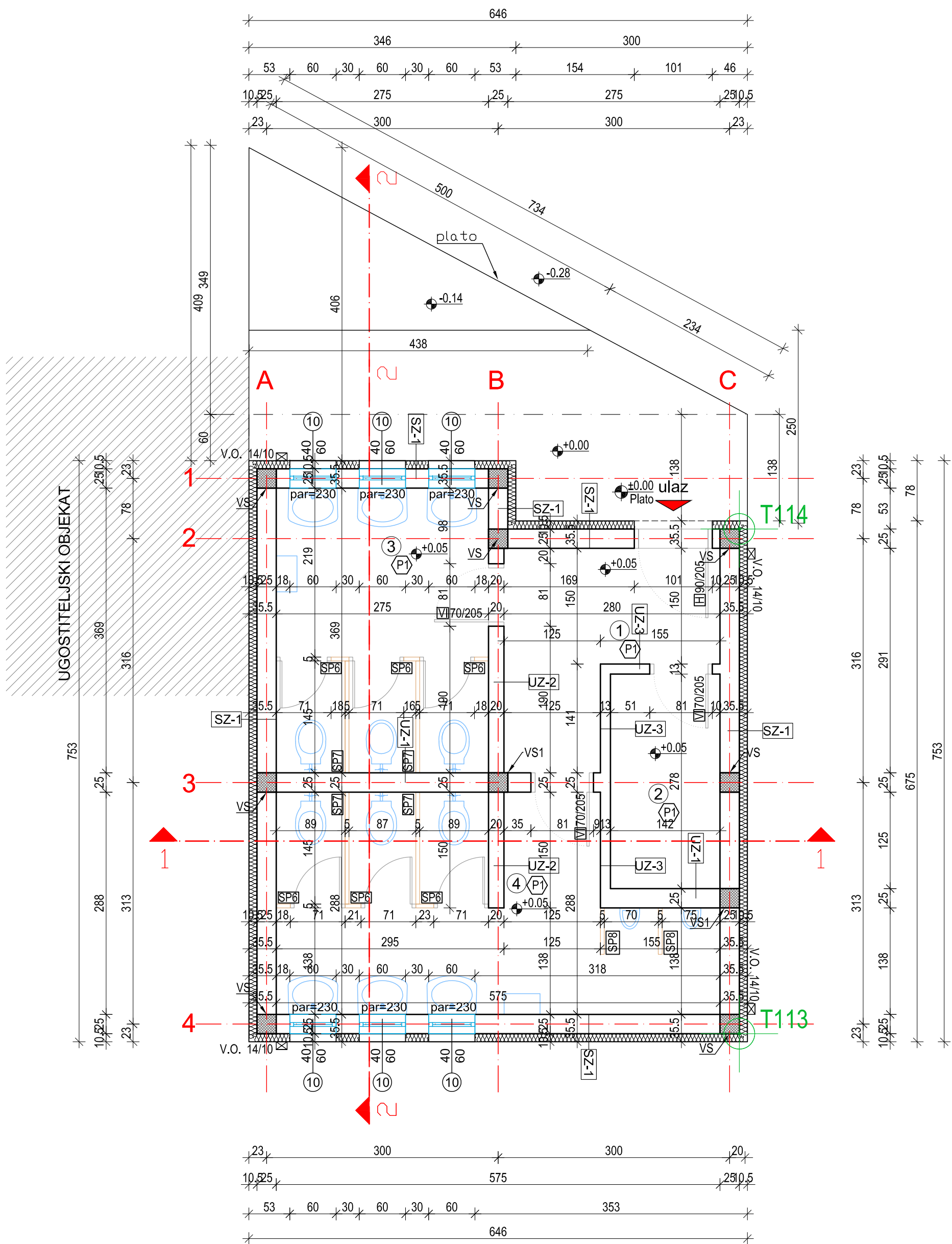
INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT		Razmera: 1:100	Br. Lista: 1.7.14.
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT			
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad			
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12		Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije: UP
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03			Naziv dela projekta: 1. Arhitektura
			Juli, 2023.



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

Javni toalet - Osnova temelja

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera: 1:50	Br. Lista: 1.7.15.
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT		
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIĆA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije: UP
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		Naziv dela projekta: 1. Arhitektura
		Juli, 2023.



Osnova Prizemlja					
R.br.	Namena	Površina (m2)	Zidovi	Podovi	Plafoni
1	Predprostor	5.96	Keramika / Malter	Keramika	Poludisperzija
2	Ostava	3.95	Keramika / Malter	Keramika	Poludisperzija
3	Ženski toalet	9.86	Keramika / Malter	Keramika	Poludisperzija
4	Muški toalet	13.59	Keramika / Malter	Keramika	Poludisperzija
UKUPNO NETO:		33.37			
-3% NETO:		32.37			
UKUPNO BRUTO:		46.30			

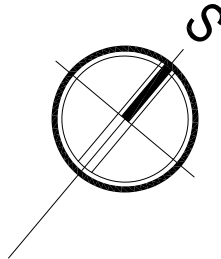
Geo-referencirane tačke	
T113	7630124.26, 4779973.55
T114	7630119.95, 4779978.46

OPIS ZIDOVA

SZ-1	dekorativni malter	2.5cm
	termoizolacija	8.0cm
	ytong blok	25cm
	produžni malter/keram.pločice	1.5cm
UZ-1	produžni malter/keram.pločice	1.5cm
	giter blok	25cm
	produžni malter/keram.pločice	1.5cm
UZ-2	produžni malter/keram.pločice	1.5cm
	giter blok	20cm
	produžni malter/keram.pločice	1.5cm
UZ-3	produžni malter/keram.pločice	1.5cm
	giter blok	12cm
	produžni malter/keram.pločice	1.5cm

OPIS PODOVA

P1	keramika/lepak	1.5cm
	cem.estrih	4.0cm
	PVC folija	/
	termoizolacija	10.0cm
	Hidroizolacija	/
	AB ploča	15cm
	podložni beton	5.0cm
	šljunak	50cm



Javni toalet - Osnova prizemlja

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. lista:
OBJEKT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:50	1.7.16.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad	Vrsta tehničke dokumentacije: UP	
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia		
licenca br:	300 L168 12		
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia		
licenca br:	300 2605 03	Naziv dela projekta: 1. Arhitektura	
		Juli, 2023.	

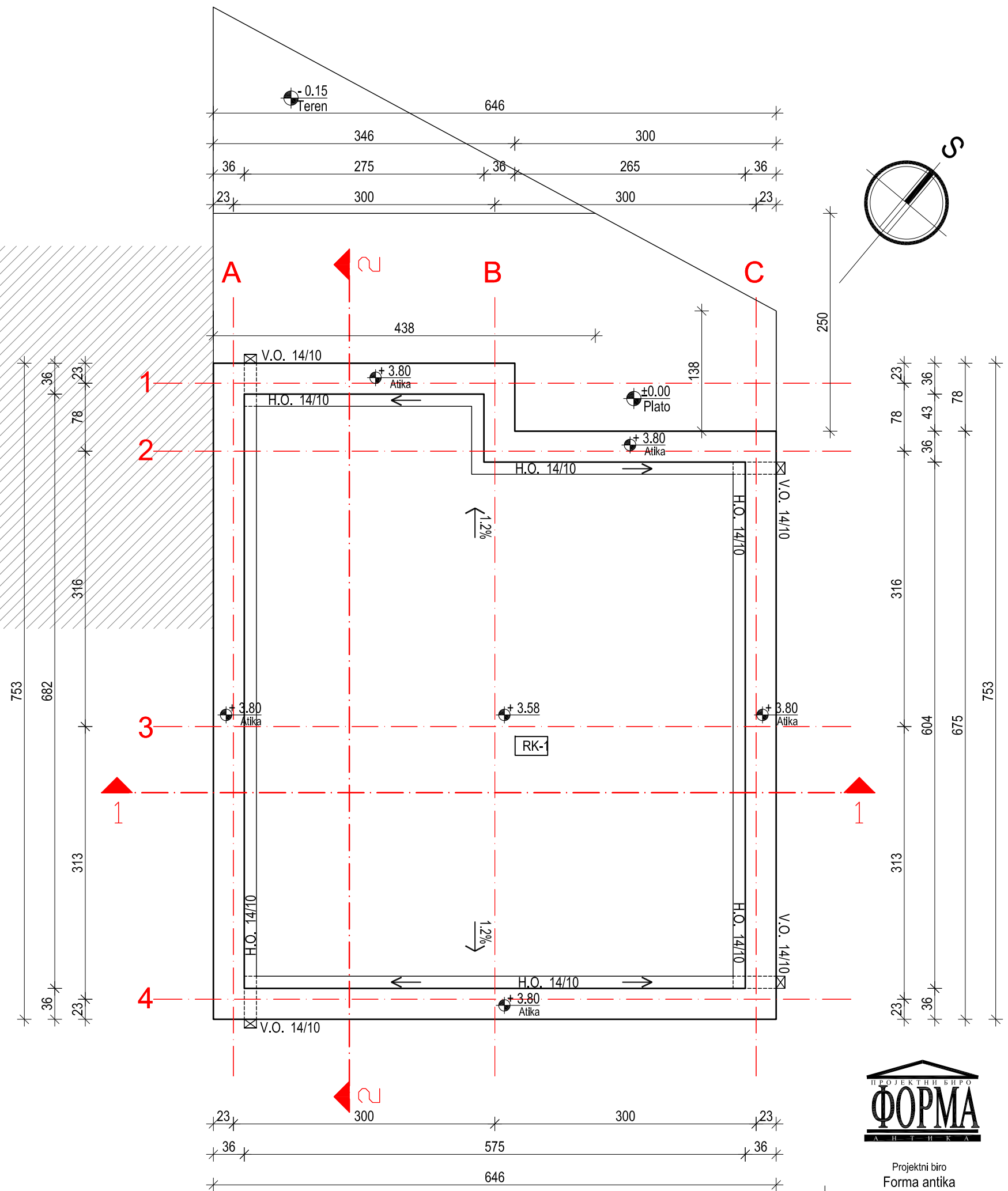


Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

Projektanti saradnici:
Jelena Stojanović, mia

Katarina Jovanović, mia
Stanislava Kitanović, mia

UGOSTITELJSKI OBJEKT



OPIS KROVA

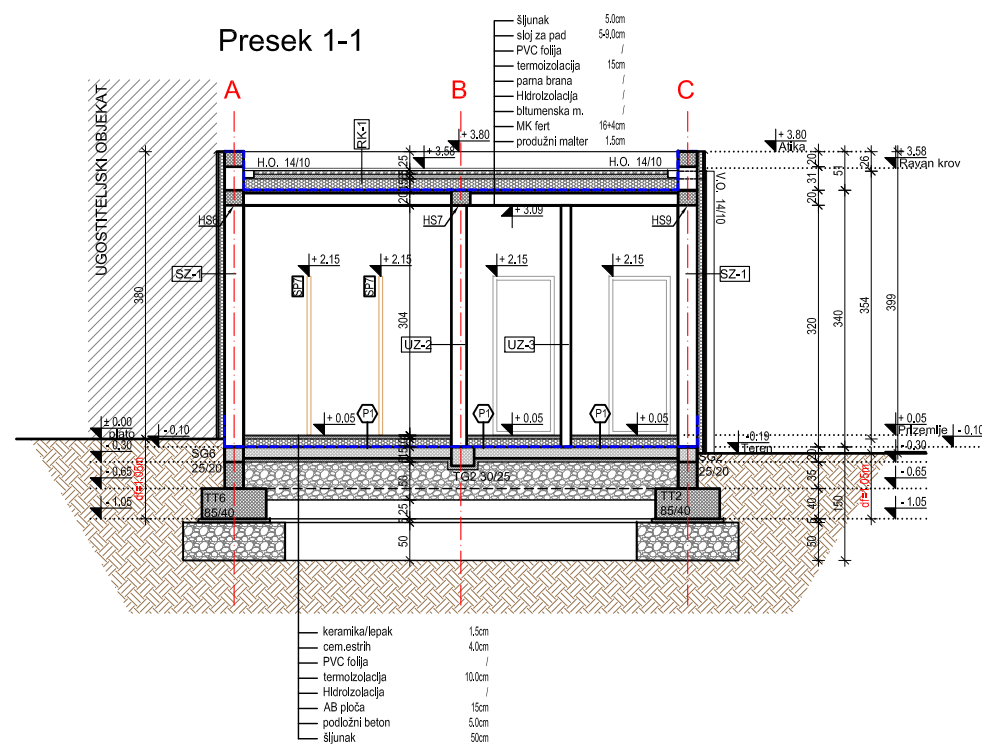
RK-1	šljunak	5.0cm
	sloj za pad	5-9.0cm
	PVC folija	/
	termoizolacija	15cm
	parna brana	/
	Hidroizolacija	/
	bitumenska membrana	/
	MK fert	16+4cm
	produžni malter	1.5cm

Javni toalet - Osnova krovnih ravni

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera: 1:50	Br. Lista: 1.7.17.
OBJEKT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT		
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije: UP
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		Naziv dela projekta: 1. Arhitektura
		Juli, 2023.



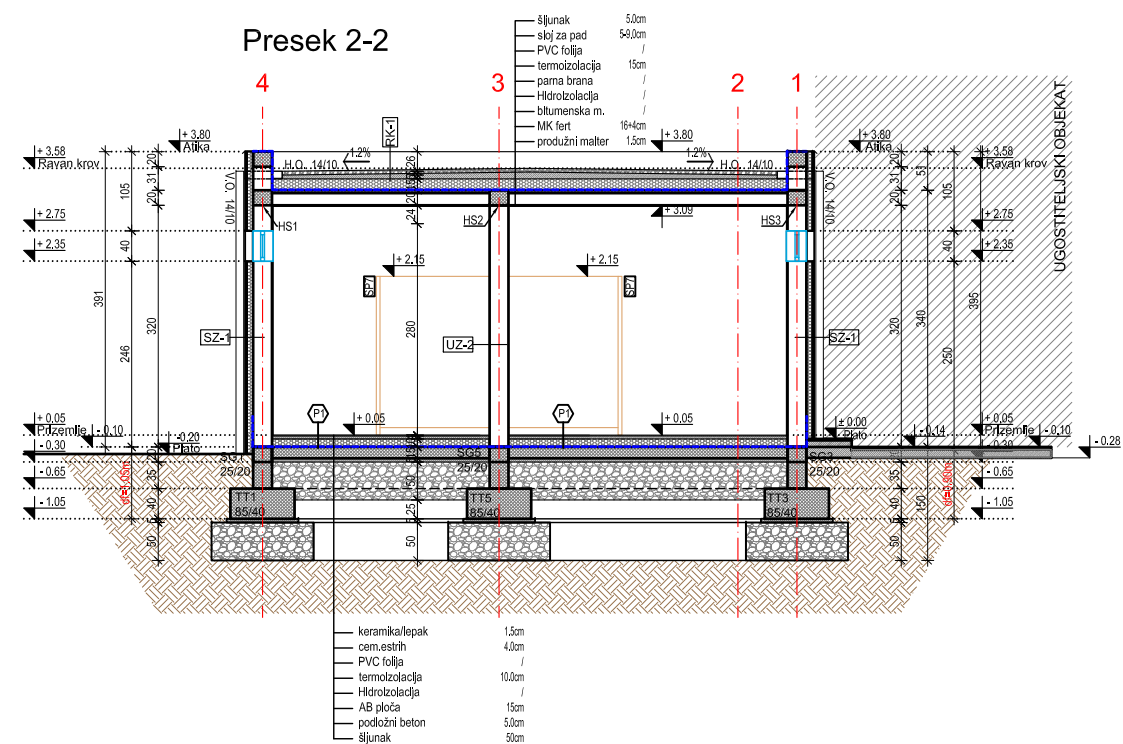
Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs



OPIS ZIDOVA		
SZ-1	dekorativni malter	2,5cm
	termoizolacija	8,0cm
	ytong blok	25cm
	produžni malter/keram.pločice	1,5cm
UZ-1	produžni malter/keram.pločice	1,5cm
	giler blok	25cm
	produžni malter/keram.pločice	1,5cm
UZ-2	produžni malter/keram.pločice	1,5cm
	giler blok	20cm
	produžni malter/keram.pločice	1,5cm
UZ-3	produžni malter/keram.pločice	1,5cm
	giler blok	12cm
	produžni malter/keram.pločice	1,5cm

OPIS PODOVA		
P1	keramika/lepak	1,5cm
	cem.estrih	4,0cm
	PVC folija	/
	termoizolacija	10,0cm
	hidroizolacija	/
	AB ploča	15cm
	podložni beton	5,0cm
	šljunak	50cm

OPIS KROVA		
RK-1	šljunak	5,0cm
	slaj za pad	5-40,0cm
	PVC folija	/
	termoizolacija	15cm
	parna brana	/
	hidroizolacija	/
	bitumenska membrana	/
	MK fert	16+4cm
	produžni malter	1,5cm



keramika/lepak	1,5cm
cem.estrih	4,0cm
PVC folija	/
termoizolacija	10,0cm
hidroizolacija	/
AB ploča	15cm
podložni beton	5,0cm
šljunak	50cm

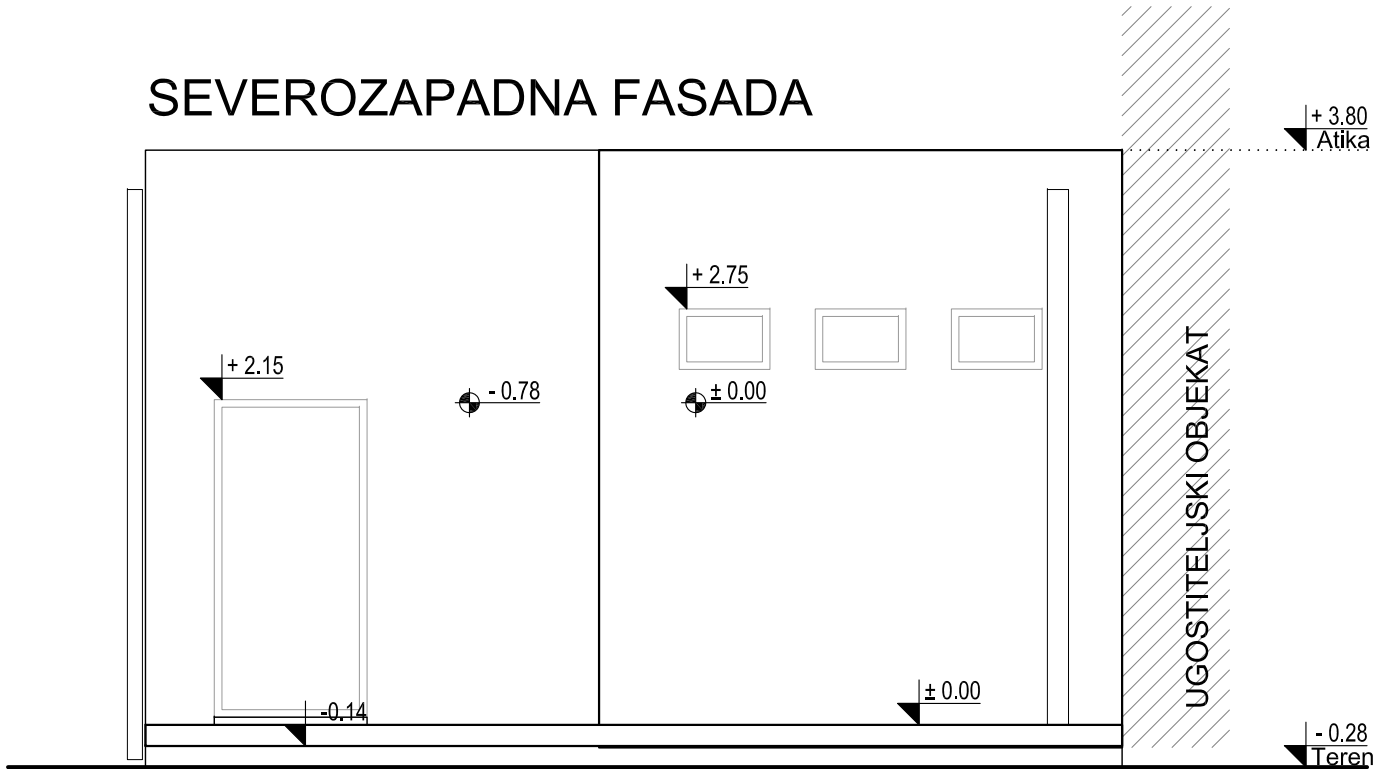
Javni toalet - Presek 1-1 i presek 2-2

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT		
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad	1:100	1.7.18.
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	Projektanti saradnici:	Vrsta tehničke dokumentacije:
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		
		Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Naziv dela projekta:
			1. Arhitektura
			Juli, 2023.

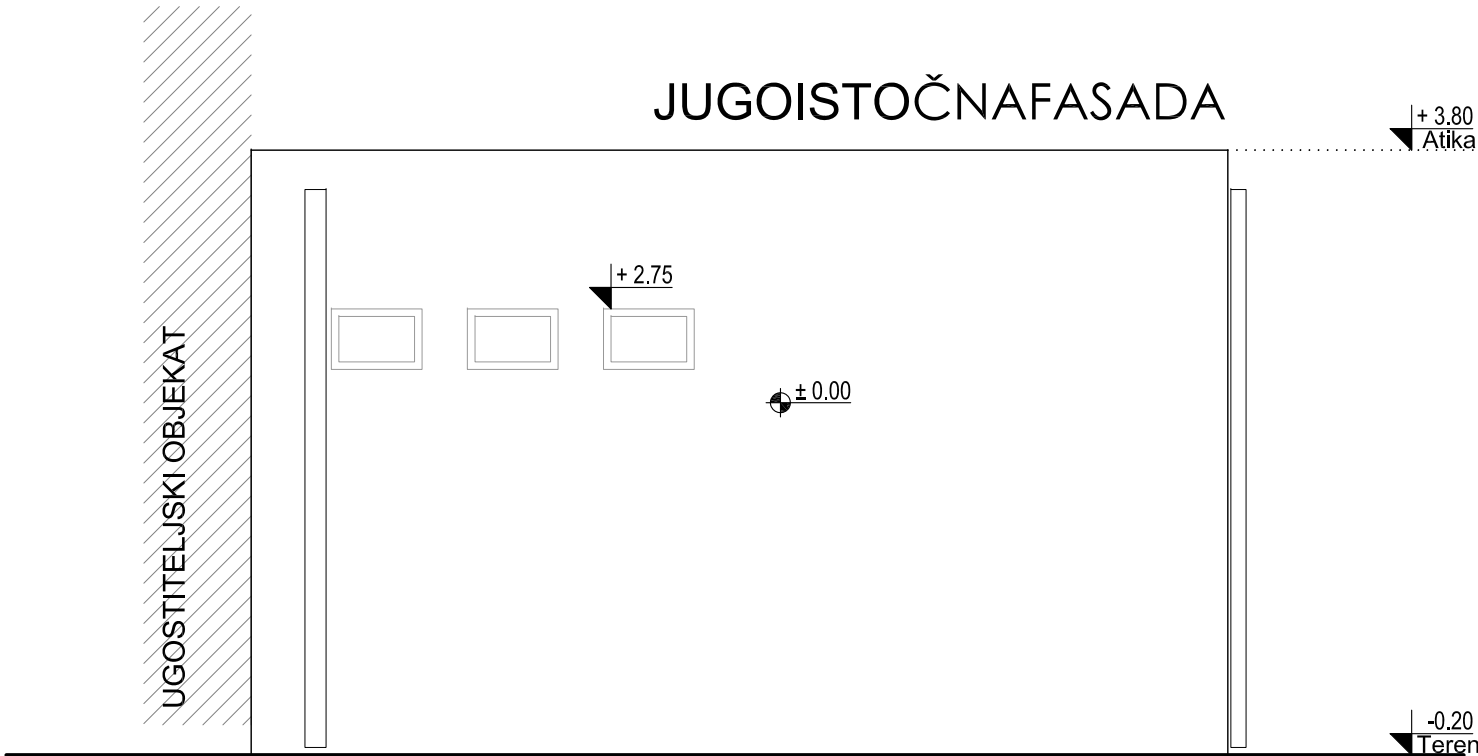


Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

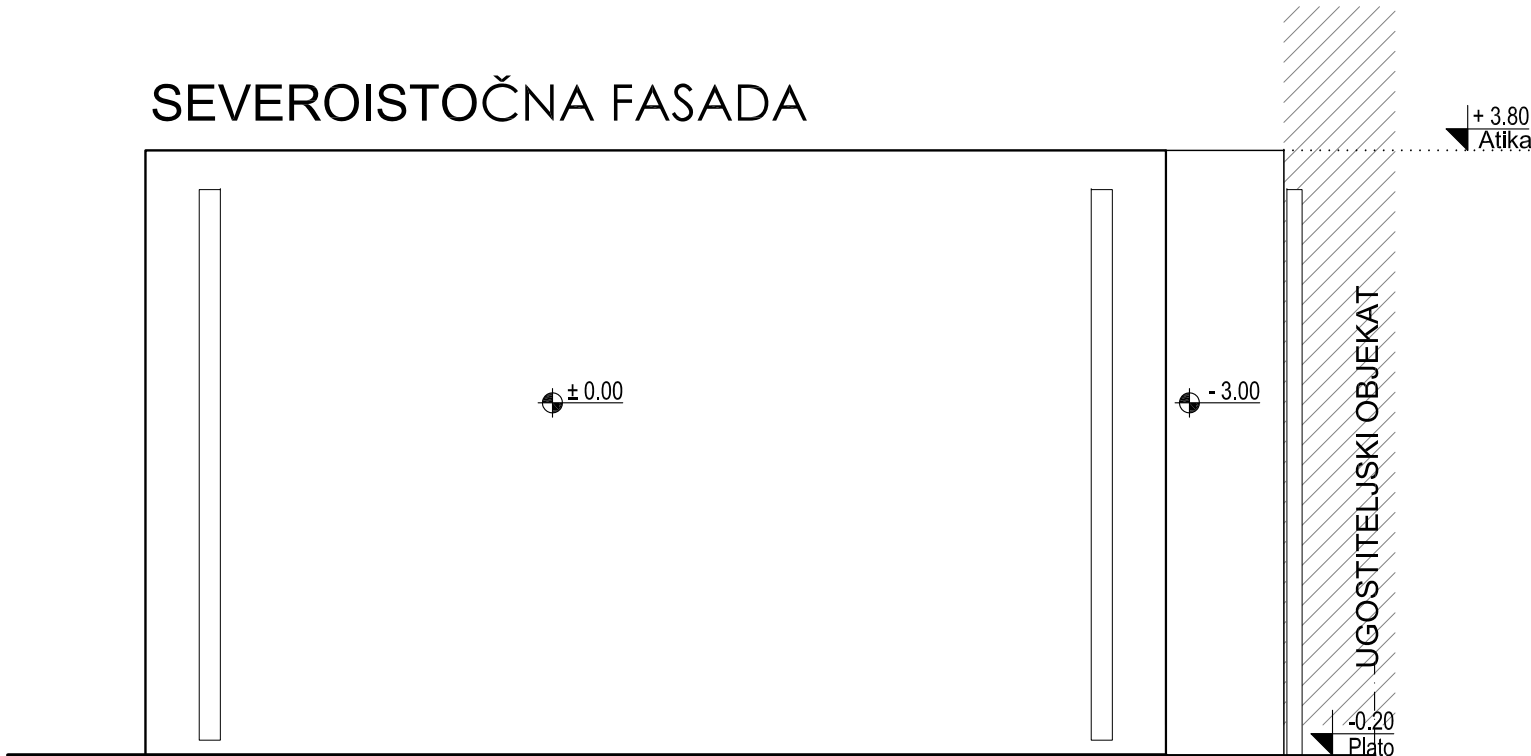
SEVEROZAPADNA FASADA



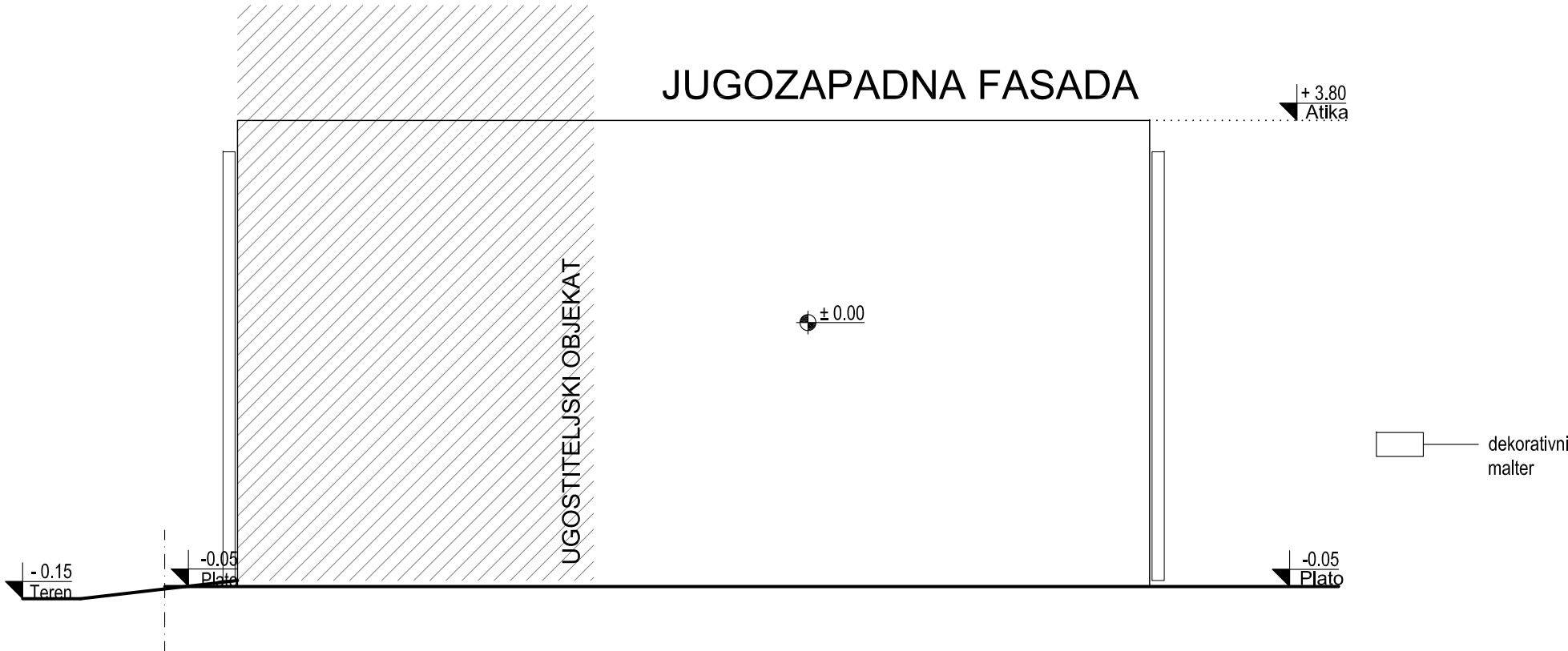
JUGOISTOČNA FASADA



SEVEROISTOČNA FASADA



JUGOZAPADNA FASADA

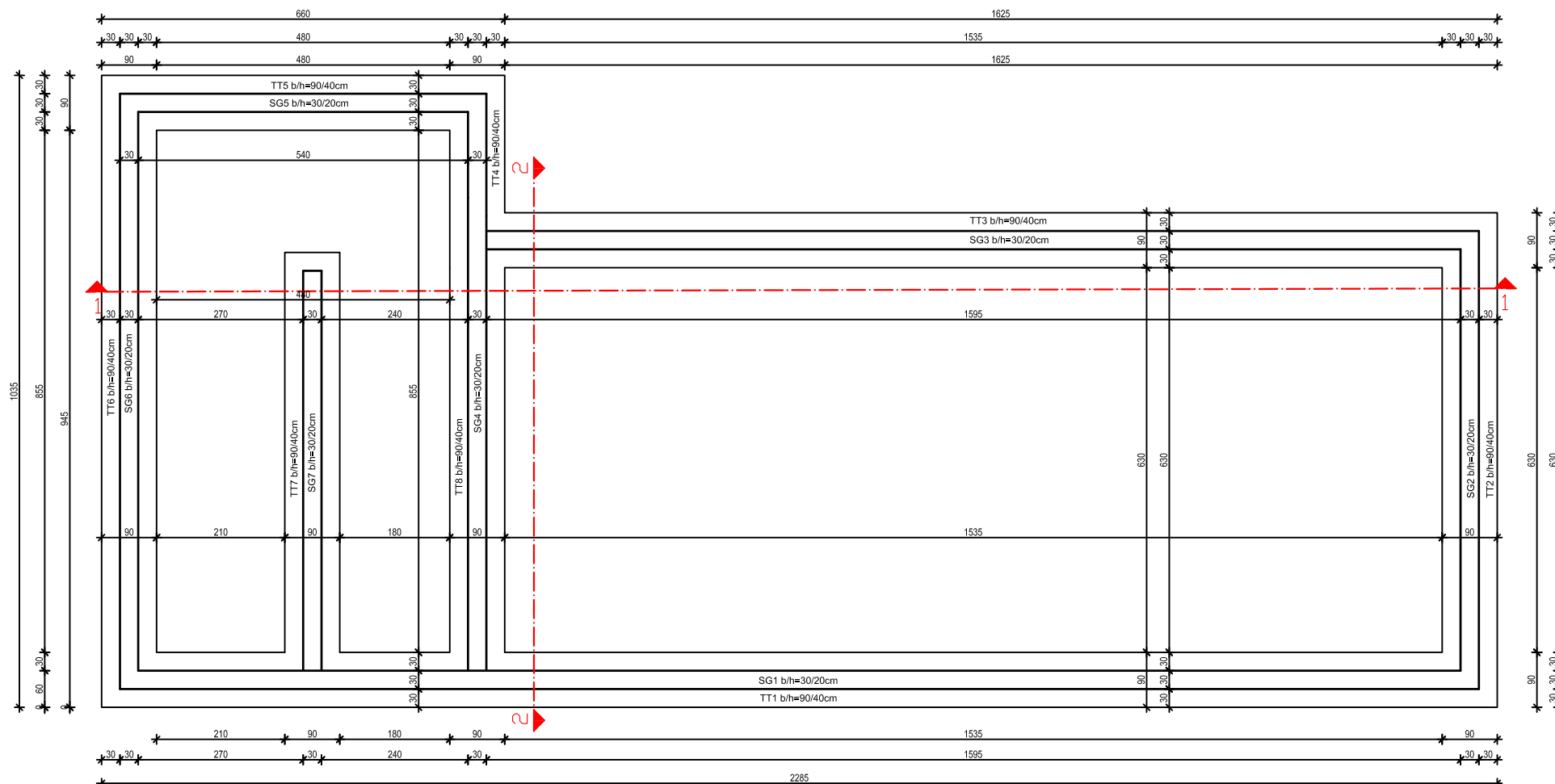


Javni toalet - Fasade



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	1:50	Br. lista:	1.7.19.
OBJEKT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT				
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad				
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	Projektanti saradnici:	Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije:	UP
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03			Naziv dela projekta:	1. Arhitektura
					Juli, 2023.

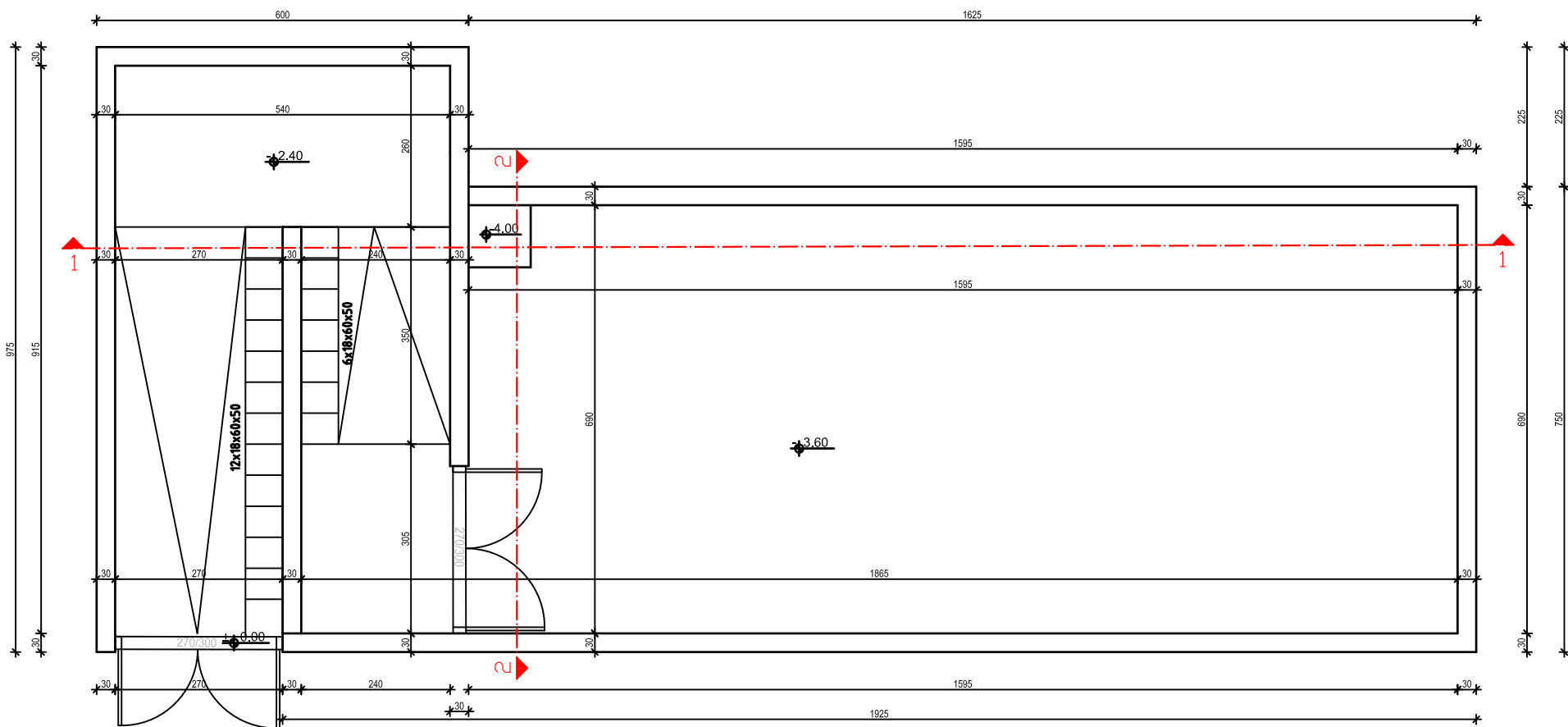


Tehnički blok - Osnova temelja



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:100	1.7.20.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad	Vrsta tehničke dokumentacije:	
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	UP	
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03	Naziv dela projekta:	
		1. Arhitektura	
		Juli, 2023.	



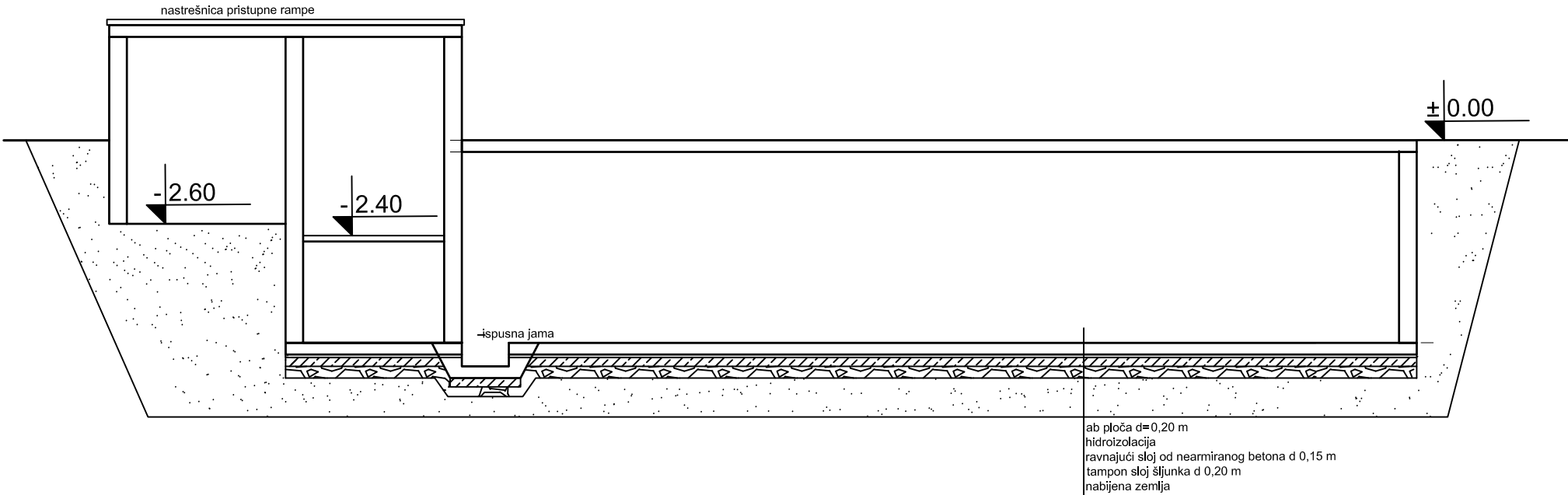
Tehnički blok - Osnova prizemlja



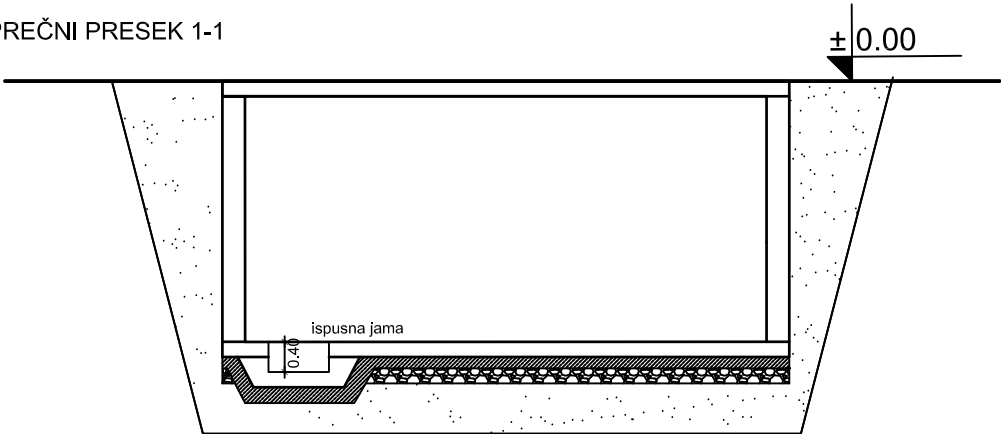
Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT		Razmera: 1:100	Br. Lista: 1.7.21.
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT			
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIĆA BB, KO Piro-grad			
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12		Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije: UP
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03			Naziv dela projekta: 1. Arhitektura
			Juli, 2023.

PODUŽNI PRESEK 1-1



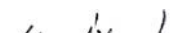
POPREČNI PRESEK 1-1

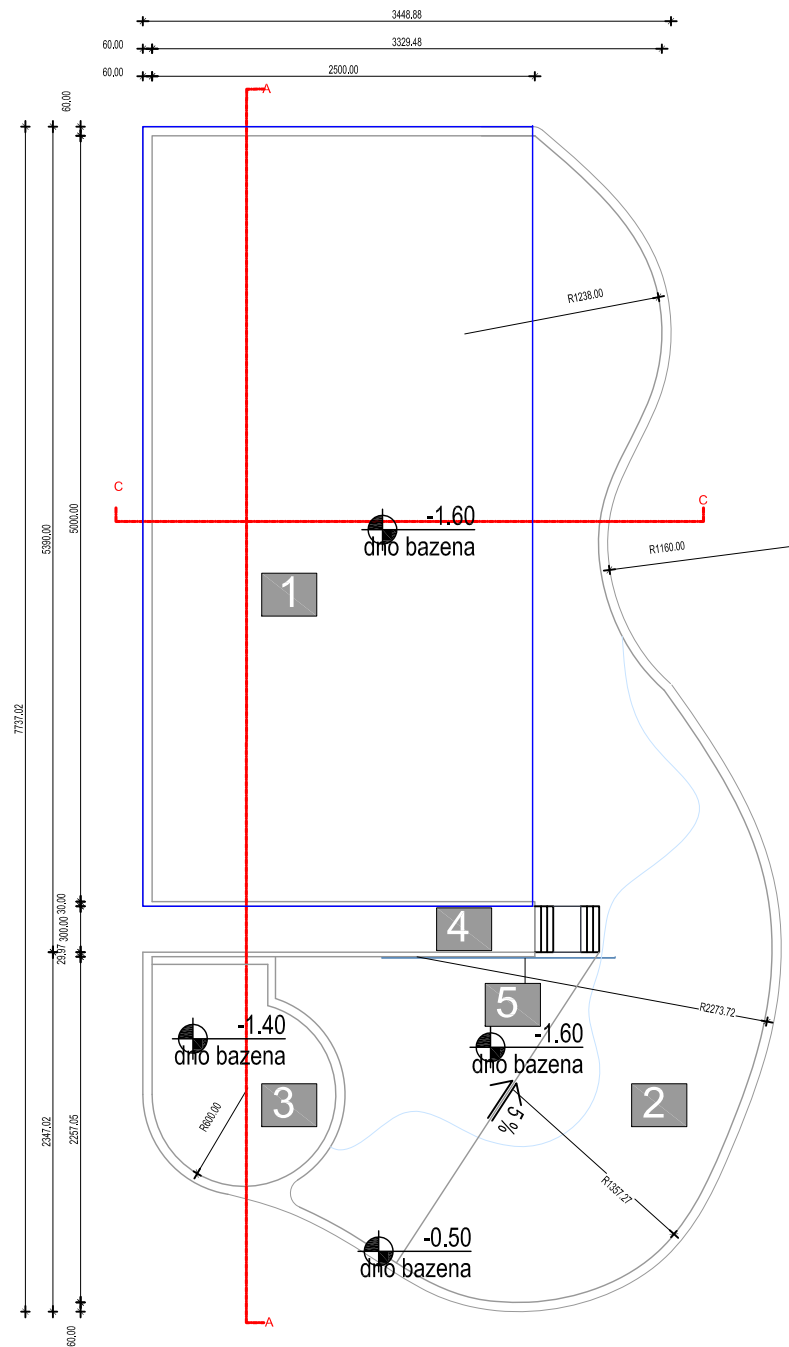


Tehnički blok - Preseci

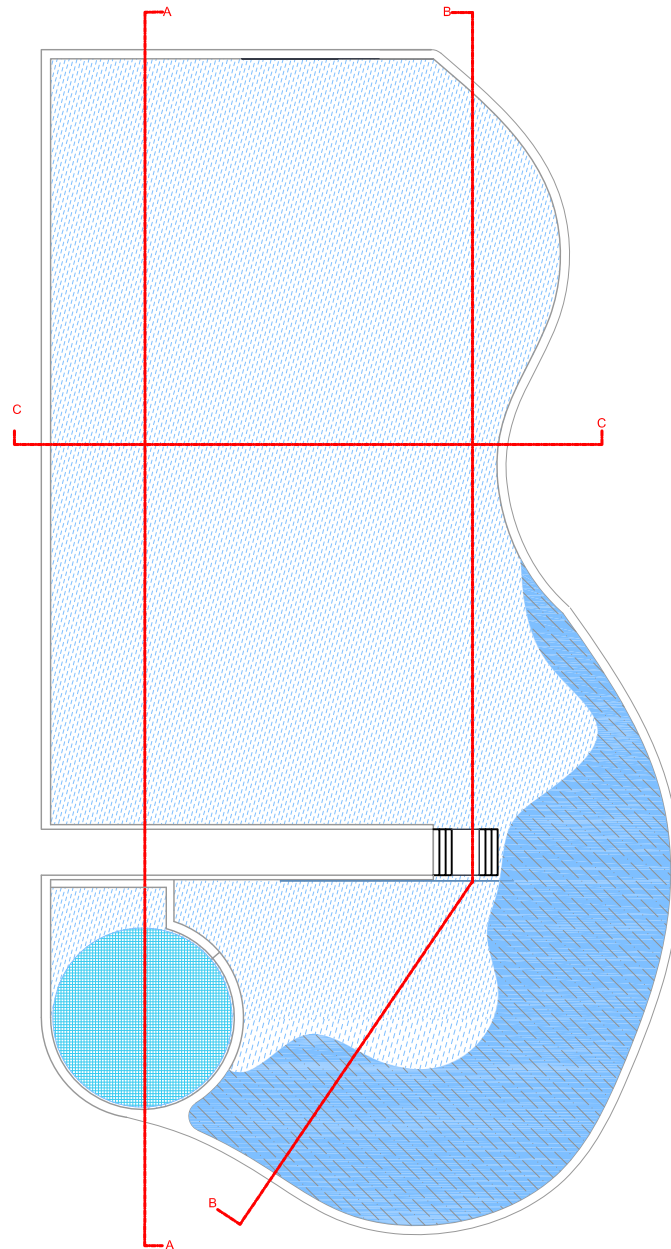


Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

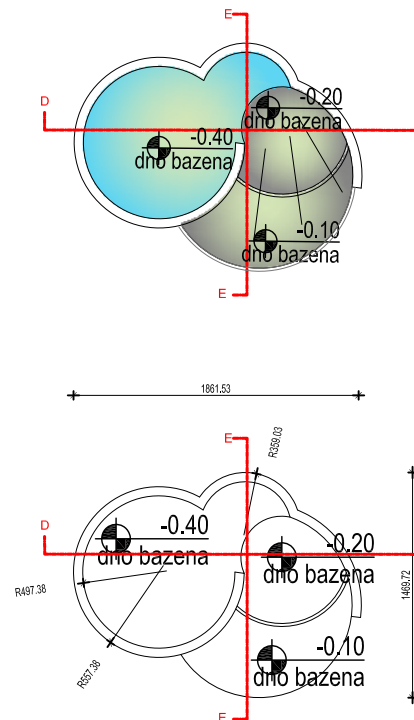
INVESTITOR: GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT		Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT: OTVORENI BAZEN SPC PIROT			
LOKACIJA: PIROT, UL. MILIVOJA MANIĆA BB, KO Piro-grad			
Glavni projektant: Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12		Projektanti saradnici: Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia	Vrsta tehničke dokumentacije: UP
Odgovorni projektant: Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03			Naziv dela projekta: 1. Arhitektura
			Juli, 2023.



- 1 SPORTSKO REKREATIVNI DEO BAZENA
- 2 BAZEN SA PLAŽOM
- 3 DEO BAZENA ZA INSTALACIJU TOBOGANA (OPCIONO)
- 4 PRISTUPNI TRAKT
- 5 OGRADA - POMOĆ ZA PRILAZ LICAIMA SA POSEBNIM POTREBAMA



- BAZENSKA ŠKOLJKA
- PLAŽA
- BAZENSKI DEO ZA INSTALACIJU TOBOGANA



POVRŠINA BAZENA

SADRŽAJI BAZENA	
1	SPORTSKO - REKREATIVNI BAZEN
2	DEČJI BAZEN
3	DEO BAZENA NAMENJEN INSTALACIJU TOBOGANA (OPCIONO)
BRUTO POVRŠINA	
2.819,00 m2	

NAPOMENA:

1. Konceptualno rešenje je radjeno na postojećim geodetskim podlogama dopunjenim podlogama iz projekata saobraćajnica Save Kovačevića i Milivoja Manića . Za potrebe izrade projekata za dobijanje lokacijskih uslova i građevinske dozvole investitor je obezbedio KTP.
2. U konceptualnom rešenju su prikazane površine okvirne. Odstupanja su minimalna. Stvarne površine će se dobiti u toku izrade projektne dokumentacije na validnim podlogama, KTP i podlogama iz projekata za novoprojektovane okolne saobraćajnice.
3. Sportsko rekreativni bazen je dimenzionisan na osnovu usvojenog prostora za izgradnju otvorenog kupališnog kompleksa. Moguće je izvesno odstupanje tokom prilagođavanja koncepta projektu za dobijanje dozvole na validnim podlogama.

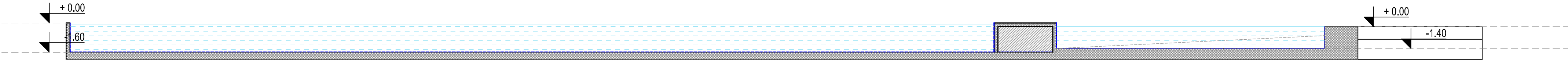


Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

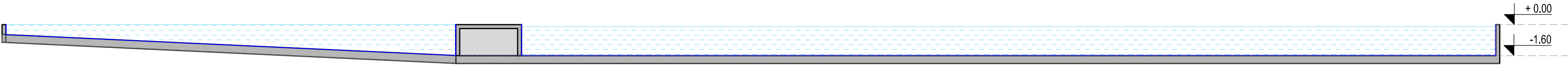
Osnova sportsko rekreativnog bazena i bazena za decu

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT		
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIĆA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant:		Vrsta tehničke dokumentacije:	
Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12		UP	
Odgovorni projektant:		Naziv dela projekta:	
Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		1. Arhitektura	
		Juli, 2023.	

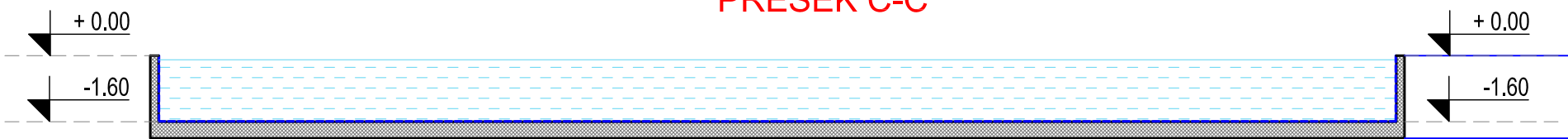
PRESEK A-A



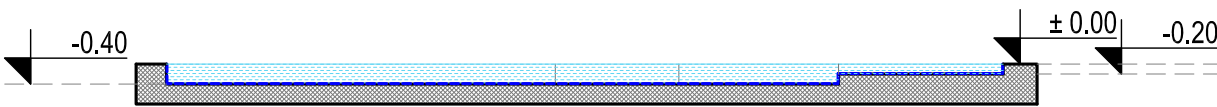
PRESEK B-B



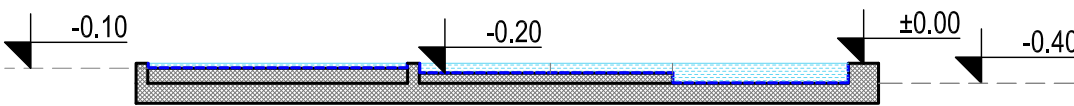
PRESEK C-C



PRESEK D-D



PRESEK E-E



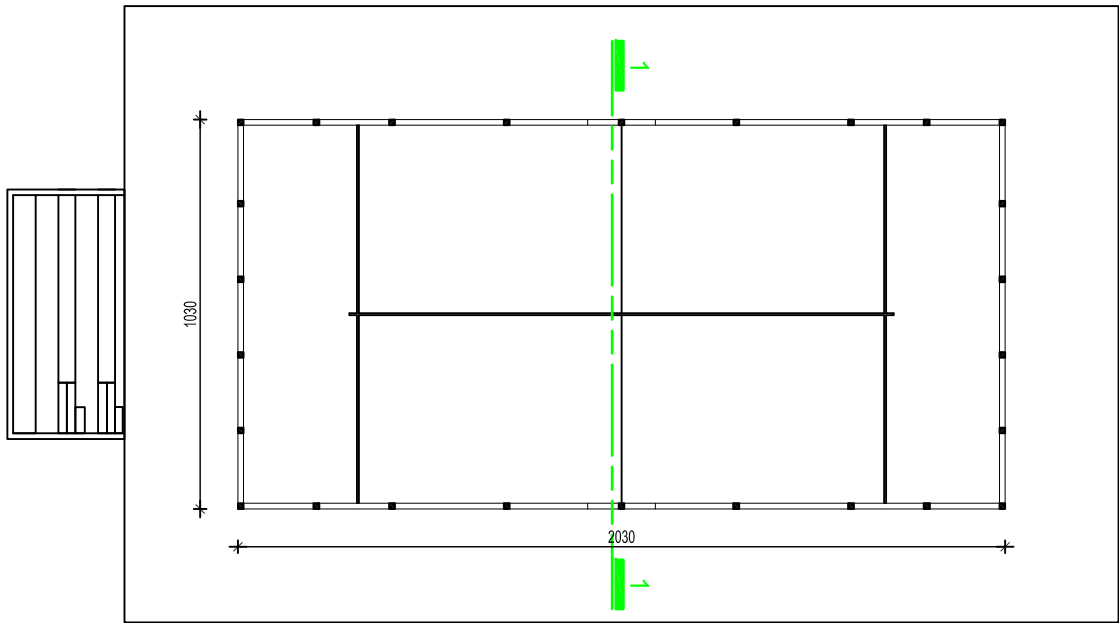
Preseci sportsko rekreativnog bazena i bazena za decu



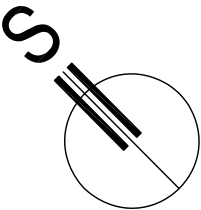
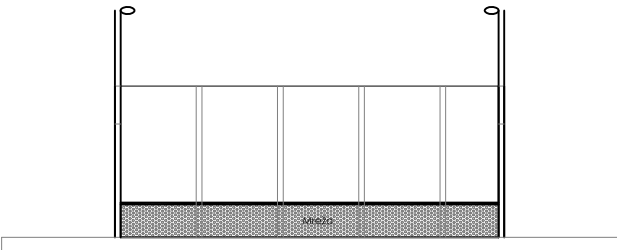
Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:200	1.7.24.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad	Vrsta tehničke dokumentacije:	
Glavni projektant:	Mirko Gušić, dia licenca br: 300 L168 12	UP	
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03	Naziv dela projekta:	
		1. Arhitektura	
		Juli, 2023.	

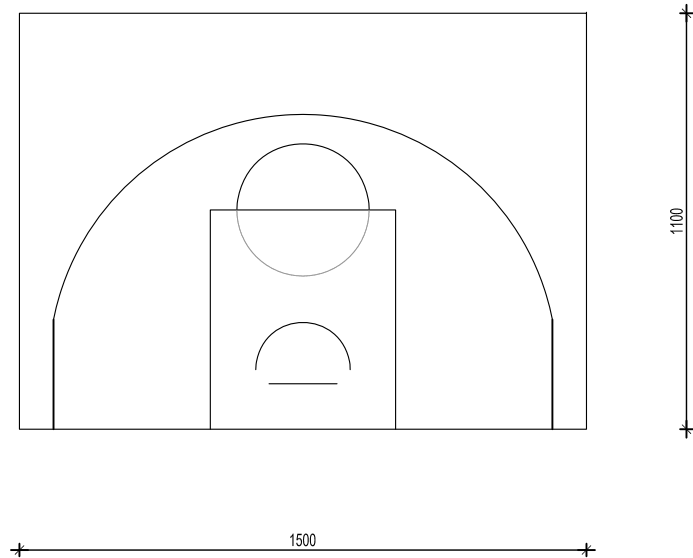
padel teren



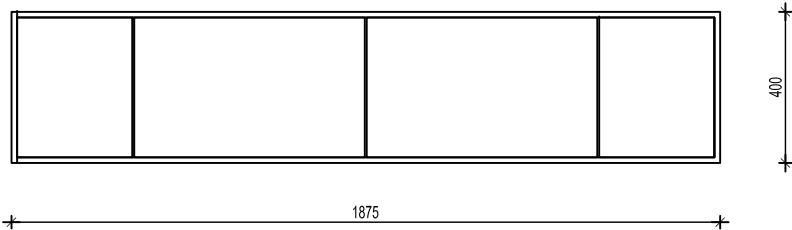
presek 1-1



teren za basket



teren za boćanje



Sportski tereni



Projektni biro
Forma antika
www.formaantika.co.rs
office@formaantika.co.rs

INVESTITOR:	GRADSKA UPRAVA PIROT, SRPSKIH VLADARA BR. 82, PIROT	Razmera:	Br. Lista:
OBJEKAT:	OTVORENI BAZEN SPC PIROT	1:200	1.7.25.
LOKACIJA:	PIROT, UL. MILIVOJA MANIČA BB, KO Piro-grad		
Glavni projektant:	Sima Gušić, dia licenca br: 200 1424 13	Projektanti saradnici:	Jelena Stojanović, mia Katarina Jovanović, mia Stanislava Kitanović, mia
Odgovorni projektant:	Dragana Kostić, dia licenca br: 300 2605 03		
		Vrsta tehničke dokumentacije:	UP
		Naziv dela projekta:	1. Arhitektura
			Juli, 2023.

4. DOKUMENTACIJA PRILOZI



Геодетски снимак постојећег стања (КТП) за к.п. 4629 у К.О. Пирот-град, (комплекс отвореног градског базена) урађен је на основу података теренских мерења и катастарских подлога добијених из Службе за катастар непокретности Пирот по предмету бр. 952-069-76060/2023.

Геодетско мерење објеката, топографије терена и видљивих шахти водова и инсталација извршено је поларном методом, инструментом ''Leica TS06'', Sn.1380487 уверење о еталонирању бр.0460/22/01 од 09.11.2022. издато од акредитоване лабораторије ''ВекомГЕО'' из Београда.

За евентуалне подземне водове, шахте и друго, који нису били видљиви на терену у моменту снимања или не постоје у евиденцији катастра водова, извођач радова на изради геодетских подлога не сноси апсолутно никакву одговорност, уколико се приликом пројектовања или касније код извођења радова покаже да постоје водови или подземни објекти или инсталације, а исти нису снимљени због онемогућене видљивости у тренутку снимања, те се позива на чињеницу да исти нису унети у овај КТП.

Пројектант и извођач радова су дужни да прибаве услове и надлежних јавних предузећа и информације о подземним и надземним водовима, инсталацијама и постројењима која су у функцији тих инсталација, у зони обухвата радилишта.

Инвеститор прихватањем овог елабората прихвата без протеста наведене чињенице као и одрицање од одговорности извођача геодетских радова, за евентуалне неевидентиране водове или друге евентуалне површинске или подземне објекте у функцији водова, који нису били видљиви у тренутку снимања због ситуације на терену.

У време снимања нису били видљиви никакви подземни водови сем надземних хидраната, поклопаца шахтова и стубова светиљки који су снимљени геодетски. Извођач радова на изради овог КТП-а не располаже никаквим подаци о постојећим већ изграђеним подземним и надземним водовима и инсталацијама, те не сноси никакву одговорност за евентуално, постојање истих у комплексу градског стадиона а да ти водови и инсталације нису унети у овај КТП.

Геодетски снимак постојећег стања урадили:

Милан Видановић, геометар

Бранислав Митровић, дипл. геод. инж.



 * Spisak koordinata *

BrojTačke	Y	X	H
ZP1	7630161.078	4780007.783	367.924
ZP2	7630177.438	4780021.226	367.767
ZP3	7630180.568	4780017.520	367.727
ZP4	7630182.889	4780019.463	367.704
ZP5	7630183.068	4780019.638	367.676
ZP6	7630190.807	4779998.802	367.656
ZP7	7630197.557	4779980.477	367.604
ZP8	7630206.538	4779956.007	367.530
ZP9	7630206.627	4779955.002	367.548
ZP10	7630206.280	4779954.335	367.509
ZP11	7630206.193	4779954.099	367.519
ZP12	7630205.826	4779953.703	367.500
ZP13	7630205.817	4779953.689	367.517
ZP14	7630192.273	4779942.392	367.583
ZP15	7630176.894	4779929.578	367.723
ZP16	7630162.519	4779917.511	367.865
ZP17	7630149.431	4779906.546	367.946
ZP18	7630136.155	4779895.460	368.092
ZP19	7630122.599	4779884.130	368.062
ZP20	7630122.617	4779884.130	368.057
ZP21	7630122.643	4779884.044	368.100
ZP22	7630121.000	4779882.794	368.107
ZP23	7630120.260	4779882.577	368.098
ZP24	7630120.258	4779882.582	368.099
ZP25	7630119.468	4779882.630	368.097
ZP26	7630118.811	4779882.981	368.099
ZP27	7630118.815	4779882.984	368.097
ZP28	7630118.624	4779883.180	368.097
ZP29	7630137.092	4779898.656	367.948
ZP30	7630175.768	4779930.891	367.764
ZP31	7630190.150	4779942.915	367.687
ZP32	7630205.114	4779955.430	367.594
ZP33	7630205.276	4779955.549	367.549
ZP34	7630183.822	4779980.959	367.896
ZP35	7630161.066	4780007.765	367.940
BHM36	7630160.966	4780007.906	367.936
BHM37	7630160.170	4780008.843	367.948
BHM38	7630177.263	4780021.405	367.773
BHM39	7630179.689	4780023.332	367.725
BHM40	7630182.885	4780019.508	367.715
BHM41	7630183.054	4780019.644	367.709
BHM42	7630182.424	4780020.924	367.685
BHM43	7630181.109	4780022.981	367.701
BHM44	7630179.789	4780024.939	367.723
BHS45	7630179.938	4780025.063	367.740
BHS46	7630182.184	4780021.713	367.729
BHS47	7630182.983	4780020.307	367.726
BHS48	7630183.748	4780018.439	367.726
BHS49	7630189.828	4780001.981	367.687
BHS50	7630196.116	4779984.888	367.652
BHS51	7630202.515	4779967.548	367.610
BHS52	7630206.722	4779956.088	367.532
BHS53	7630206.835	4779955.427	367.547
BHS54	7630206.659	4779954.546	367.561
BHS55	7630206.180	4779953.750	367.553



BHS56	7630182.059	4779933.624	367.707
BHS57	7630159.538	4779914.788	367.887
BHS58	7630136.216	4779895.302	368.107
BHS59	7630122.701	4779883.976	368.102
BHS60	7630122.265	4779881.232	368.042
BHS61	7630137.352	4779893.899	368.038
BHS62	7630160.914	4779913.593	367.846
BHS63	7630180.225	4779929.742	367.680
BHS64	7630208.066	4779953.023	367.531
BHS65	7630209.405	4779954.144	367.526
BHS66	7630203.218	4779970.881	367.593
BHS67	7630195.590	4779991.499	367.650
BHS68	7630185.390	4780019.041	367.712
BHS69	7630183.129	4780025.145	367.688
BHS70	7630182.602	4780026.252	367.711
BHS71	7630182.145	4780026.886	367.690
BHS72	7630167.877	4780042.198	367.664
BHS73	7630155.809	4780055.063	367.662
BHS74	7630145.257	4780066.408	367.578
BHS75	7630142.943	4780068.735	367.547
BHS76	7630139.769	4780071.241	367.533
BHS77	7630137.723	4780072.519	367.510
BHS78	7630135.543	4780073.617	367.508
BHS79	7630133.260	4780074.526	367.489
BHS80	7630130.924	4780075.233	367.486
BHS81	7630128.521	4780075.752	367.475
BHS82	7630126.067	4780076.118	367.461
BHS83	7630121.634	4780076.207	367.441
BHS84	7630118.201	4780075.820	367.427
BHS85	7630114.006	4780074.780	367.420
BHS86	7630109.522	4780072.917	367.395
BHS87	7630108.402	4780072.242	367.401
BHS88	7630108.676	4780071.956	367.330
BHS89	7630107.922	4780071.263	367.408
BHS90	7630106.966	4780072.253	367.392
BHS91	7630104.609	4780070.287	367.379
BHS92	7630101.856	4780068.612	367.391
BHS93	7630092.466	4780063.311	367.452
BHS94	7630075.430	4780053.648	367.457
BHS95	7630059.480	4780044.809	367.538
BHS96	7630042.862	4780035.413	367.560
BHS97	7630025.202	4780025.491	367.596
BHS98	7630008.642	4780016.298	367.659
BHS99	7630008.083	4780015.739	367.682
BHS100	7630007.546	4780014.768	367.697
BHS101	7630007.149	4780013.336	367.647
BHS102	7630007.226	4780012.232	367.658
BHS103	7630007.369	4780011.654	367.683
BHS104	7630007.733	4780010.916	367.759
BHS105	7630011.801	4780006.156	367.873
BHS106	7630011.186	4780007.616	367.844
BHS107	7630010.872	4780010.166	367.828
BHS108	7630010.951	4780011.180	367.841
BHS109	7630011.193	4780012.128	367.790
BHS110	7630011.707	4780012.999	367.761
BHS111	7630012.402	4780013.750	367.737
BHS112	7630027.062	4780022.058	367.675
BHS113	7630042.425	4780030.717	367.632
BHS114	7630056.803	4780038.829	367.584
BHS115	7630072.564	4780047.685	367.536
BHS116	7630087.755	4780056.232	367.517



BHS117	7630102.238	4780064.380	367.464
BHS118	7630111.240	4780069.431	367.450
BHS119	7630114.305	4780070.692	367.466
BHS120	7630118.987	4780071.945	367.476
BHS121	7630122.846	4780072.290	367.514
BHS122	7630126.805	4780072.099	367.545
BHS123	7630131.220	4780071.232	367.555
BHS124	7630135.976	4780069.361	367.596
BHS125	7630140.210	4780066.700	367.619
BHS126	7630143.785	4780063.485	367.665
BHS127	7630150.427	4780056.413	367.715
BHS128	7630156.249	4780050.284	367.714
BHS129	7630156.311	4780050.321	367.735
BHS130	7630163.528	4780042.639	367.690
BHS131	7630170.705	4780034.947	367.710
BHS132	7630179.921	4780025.065	367.720
TAR133	7630179.638	4780025.073	367.762
TAR134	7630159.916	4780008.856	367.990
TAR135	7630145.713	4780025.990	368.002
TAR136	7630153.878	4780032.870	367.937
TAR137	7630155.099	4780034.199	367.930
TAR138	7630156.116	4780035.593	367.924
TAR139	7630156.954	4780036.998	367.908
TAR140	7630157.599	4780038.476	367.884
TAR141	7630157.999	4780040.056	367.878
TAR142	7630158.246	4780041.656	367.859
TAR143	7630158.321	4780043.288	367.835
TAR144	7630158.223	4780044.893	367.816
TAR145	7630157.918	4780046.519	367.796
TAR146	7630157.403	4780048.062	367.788
TAR147	7630156.717	4780049.455	367.755
TAR148	7630156.789	4780049.546	367.748
TAR149	7630151.385	4780055.278	367.721
TAR150	7630144.855	4780062.198	367.671
TAR151	7630141.809	4780065.269	367.642
TAR152	7630138.164	4780068.035	367.617
TAR153	7630134.479	4780069.969	367.595
TAR154	7630130.233	4780071.382	367.568
TAR155	7630125.673	4780072.146	367.551
TAR156	7630120.991	4780072.082	367.508
TAR157	7630116.511	4780071.305	367.490
TAR158	7630112.083	4780069.737	367.467
TAR159	7630107.926	4780067.472	367.463
TAR160	7630098.808	4780062.344	367.492
TAR161	7630079.150	4780051.273	367.582
TAR162	7630059.479	4780040.224	367.591
TAR163	7630040.553	4780029.569	367.655
TAR164	7630021.524	4780018.812	367.708
TAR165	7630012.894	4780013.952	367.751
TAR166	7630012.117	4780013.335	367.770
TAR167	7630011.519	4780012.555	367.794
TAR168	7630011.112	4780011.627	367.825
TAR169	7630010.988	4780010.638	367.833
TAR170	7630010.985	4780009.633	367.820
TAR171	7630011.093	4780008.648	367.828
TAR172	7630011.269	4780007.668	367.846
TAR173	7630011.603	4780006.733	367.867
TAR174	7630011.992	4780005.944	367.868
TAR175	7630019.455	4779997.385	367.896
TAR176	7630029.955	4779985.292	367.888
TAR177	7630030.958	4779984.364	367.930



TAR178	7630031.637	4779983.894	367.918
TAR179	7630032.406	4779983.557	367.926
TAR180	7630033.545	4779983.122	367.934
TAR181	7630034.370	4779982.940	367.945
TAR182	7630035.175	4779982.917	367.944
TAR183	7630036.349	4779983.099	367.947
TAR184	7630037.884	4779983.650	367.950
TAR185	7630052.773	4779991.926	367.894
TAR186	7630057.245	4779994.406	367.911
TAR187	7630066.912	4779999.841	367.910
TAR188	7630068.352	4780000.588	367.919
TAR189	7630069.888	4780001.198	367.926
TAR190	7630071.498	4780001.587	367.933
TAR191	7630073.092	4780001.738	367.903
TAR192	7630078.832	4780001.853	367.933
TAR193	7630087.568	4780002.039	367.950
TAR194	7630091.120	4780002.138	367.981
TAR195	7630100.402	4780001.992	367.977
TAR196	7630109.720	4780001.846	367.940
TAR197	7630112.155	4780001.786	367.919
TAR198	7630113.246	4780001.796	367.904
TAR199	7630114.866	4780002.067	367.904
TAR200	7630116.044	4780002.436	367.900
TAR201	7630117.536	4780003.072	367.888
TAR202	7630118.897	4780003.883	367.873
TAR203	7630120.379	4780005.062	367.849
TAR204	7630127.221	4780010.793	367.864
TAR205	7630134.690	4780017.035	367.890
TAR206	7630145.592	4780026.145	367.986
TAR207	7630153.406	4780032.669	367.910
TAR208	7630154.533	4780033.744	367.889
TAR209	7630155.515	4780034.997	367.889
TAR210	7630156.403	4780036.365	367.872
TAR211	7630157.140	4780037.796	367.854
TAR212	7630157.677	4780039.296	367.839
TAR213	7630157.969	4780040.867	367.850
TAR214	7630158.144	4780042.473	367.826
TAR215	7630158.148	4780044.081	367.794
TAR216	7630157.948	4780045.676	367.789
TAR217	7630157.371	4780047.704	367.772
TAR218	7630156.770	4780049.165	367.730
TAR219	7630156.729	4780049.450	367.737
TAR220	7630154.569	4780049.504	367.740
TAR221	7630148.423	4780056.068	367.705
TAR222	7630142.837	4780061.959	367.661
TAR223	7630141.134	4780063.697	367.631
TAR224	7630139.270	4780065.285	367.617
TAR225	7630137.279	4780066.684	367.624
TAR226	7630135.148	4780067.884	367.614
TAR227	7630132.892	4780068.885	367.600
TAR228	7630130.595	4780069.626	367.571
TAR229	7630128.218	4780070.159	367.591
TAR230	7630125.800	4780070.497	367.544
TAR231	7630122.904	4780070.628	367.545
TAR232	7630119.576	4780070.301	367.513
TAR233	7630117.507	4780069.904	367.487
TAR234	7630115.368	4780069.284	367.488
TAR235	7630113.124	4780068.443	367.464
TAR236	7630110.941	4780067.332	367.457
TAR237	7630088.222	4780054.507	367.541
TAR238	7630069.322	4780043.899	367.571



TAR239	7630066.660	4780042.407	367.593
TAR240	7630053.199	4780034.817	367.619
TAR241	7630049.722	4780032.862	367.629
TAR242	7630040.604	4780027.737	367.658
TAR243	7630038.912	4780026.755	367.658
TAR244	7630026.883	4780019.997	367.692
TAR245	7630013.368	4780012.388	367.761
TAR246	7630012.848	4780011.653	367.768
TAR247	7630012.648	4780010.798	367.776
TAR248	7630012.650	4780009.579	367.788
TAR249	7630012.765	4780008.576	367.796
TAR250	7630013.000	4780007.646	367.813
TAR251	7630013.414	4780006.814	367.827
TAR252	7630024.900	4779993.528	367.902
TAR253	7630026.511	4779991.668	367.934
TAR254	7630028.834	4779988.965	367.932
TAR255	7630030.823	4779986.727	367.958
TAR256	7630031.740	4779985.794	367.958
TAR257	7630032.435	4779985.305	367.951
TAR258	7630033.617	4779984.875	367.945
TAR259	7630034.805	4779984.675	367.940
TAR260	7630036.024	4779984.764	367.945
TAR261	7630036.888	4779985.005	367.944
TAR262	7630037.627	4779985.332	367.927
TAR263	7630049.692	4779992.066	367.886
TAR264	7630054.503	4779994.754	367.920
TAR265	7630064.525	4780000.348	367.950
TAR266	7630067.387	4780001.932	367.951
TAR267	7630068.882	4780002.577	367.957
TAR268	7630070.428	4780003.032	367.960
TAR269	7630070.425	4780003.040	367.956
TAR270	7630072.808	4780003.390	367.960
TAR271	7630080.124	4780003.579	367.949
TAR272	7630085.812	4780003.698	367.950
TAR273	7630090.835	4780003.781	367.917
TAR274	7630091.042	4780003.767	367.932
TAR275	7630101.072	4780003.589	367.894
TAR276	7630110.307	4780003.449	367.801
TAR277	7630113.166	4780003.430	367.788
TAR278	7630114.276	4780003.575	367.768
TAR279	7630115.690	4780003.994	367.766
TAR280	7630116.698	4780004.425	367.757
TAR281	7630117.638	4780005.003	367.746
TAR282	7630118.936	4780005.929	367.713
TAR283	7630127.768	4780013.347	367.778
TAR284	7630140.101	4780023.715	367.870
TAR285	7630145.498	4780028.225	367.957
TAR286	7630152.967	4780034.485	367.859
TAR287	7630154.045	4780035.767	367.854
TAR288	7630154.951	4780037.128	367.838
TAR289	7630155.754	4780038.602	367.834
TAR290	7630156.214	4780040.182	367.827
TAR291	7630156.439	4780041.760	367.827
TAR292	7630156.531	4780043.406	367.822
TAR293	7630156.459	4780045.003	367.783
TAR294	7630156.031	4780046.612	367.782
TAR295	7630155.406	4780048.110	367.788
TAR296	7630154.580	4780049.526	367.773
ZP297	7630156.083	4780040.620	367.791
ZP298	7630156.282	4780041.796	367.793
ZP299	7630156.377	4780043.407	367.782



ZP300	7630156.274	4780045.005	367.775
ZP301	7630155.893	4780046.562	367.768
ZP302	7630155.280	4780048.053	367.770
ZP303	7630154.447	4780049.426	367.768
ZP304	7630142.178	4780062.459	367.655
ZP305	7630140.433	4780064.138	367.641
ZP306	7630138.532	4780065.622	367.622
ZP307	7630136.494	4780066.963	367.623
ZP308	7630134.340	4780068.068	367.609
ZP309	7630132.106	4780068.992	367.581
ZP310	7630129.757	4780069.650	367.562
ZP311	7630127.342	4780070.133	367.555
ZP312	7630125.878	4780070.344	367.536
ZP313	7630125.068	4780069.573	367.546
ZP314	7630123.765	4780067.887	367.562
ZP315	7630127.335	4780063.642	367.661
ZP316	7630128.065	4780062.847	367.732
ZP317	7630128.927	4780062.294	367.753
ZP318	7630129.930	4780061.796	367.750
ZP319	7630130.855	4780061.567	367.764
ZP320	7630132.286	4780061.711	367.787
ZP321	7630133.824	4780062.168	367.792
ZP322	7630135.463	4780062.484	367.791
ZP323	7630136.700	4780062.526	367.791
ZP324	7630137.860	4780061.944	367.801
ZP325	7630138.817	4780061.218	367.831
ZP326	7630128.132	4780059.754	367.745
ZP327	7630122.691	4780066.324	367.565
ZP328	7630121.946	4780065.431	367.559
ZP329	7630120.603	4780063.409	367.527
ZP330	7630119.141	4780060.825	367.517
ZP331	7630117.917	4780058.366	367.532
ZP332	7630116.763	4780055.336	367.600
ZP333	7630115.614	4780051.389	367.700
ZP334	7630114.891	4780047.378	367.739
ZP335	7630114.602	4780044.152	367.741
ZP336	7630114.290	4780040.122	367.792
ZP337	7630113.514	4780036.155	367.822
ZP338	7630112.602	4780032.931	367.857
ZP339	7630111.635	4780030.103	367.862
ZP340	7630111.301	4780028.365	367.872
ZP341	7630111.131	4780027.017	367.921
ZP342	7630111.279	4780026.042	367.941
ZP343	7630111.636	4780025.066	367.946
ZP344	7630112.060	4780024.180	367.972
ZP345	7630112.640	4780023.364	368.002
ZP346	7630113.380	4780022.620	368.016
ZP347	7630114.487	4780022.117	367.983
ZP348	7630118.298	4780025.274	368.049
ZP349	7630119.316	4780023.979	368.061
ZP350	7630125.406	4780016.752	369.464
ZP351	7630116.123	4780009.114	369.493
ZP352	7630110.032	4780016.268	368.070
ZP353	7630108.974	4780017.469	367.992
ZP354	7630110.836	4780019.077	368.032
ZP355	7630110.214	4780019.700	368.012
ZP356	7630109.369	4780020.240	367.981
ZP357	7630108.430	4780020.561	367.951
ZP358	7630107.427	4780020.668	367.935
ZP359	7630106.446	4780020.532	367.903
ZP360	7630105.488	4780019.300	367.918



ZP361	7630103.872	4780017.381	367.939
ZP362	7630102.233	4780015.597	367.944
ZP363	7630100.473	4780013.901	367.932
ZP364	7630097.950	4780011.841	367.935
ZP365	7630096.006	4780010.372	367.933
ZP366	7630093.270	4780008.585	367.927
ZP367	7630092.419	4780008.102	367.944
ZP368	7630091.781	4780007.304	367.949
ZP369	7630091.146	4780006.169	367.929
ZP370	7630091.039	4780004.016	367.907
ZP371	7630111.031	4780003.672	367.791
ZP372	7630112.459	4780003.647	367.790
ZP373	7630113.514	4780003.689	367.780
ZP374	7630114.580	4780003.892	367.765
ZP375	7630115.920	4780004.351	367.760
ZP376	7630116.896	4780004.809	367.749
ZP377	7630118.805	4780006.124	367.709
ZP378	7630127.650	4780013.556	367.793
ZP379	7630139.766	4780023.747	367.873
ZP380	7630133.474	4780031.263	367.905
ZP381	7630129.810	4780028.241	367.908
ZP382	7630126.752	4780031.917	367.930
ZP383	7630124.334	4780029.935	367.912
ZP384	7630120.102	4780034.979	367.888
ZP385	7630122.487	4780037.042	367.990
ZP386	7630119.395	4780040.681	367.915
ZP387	7630120.266	4780041.431	367.872
ZP388	7630121.603	4780046.376	367.835
ZP389	7630122.623	4780049.449	367.775
ZP390	7630124.481	4780053.818	367.728
ZP391	7630123.679	4780054.622	367.757
ZP392	7630123.285	4780055.302	367.752
ZP393	7630123.099	4780056.195	367.738
ZP394	7630123.204	4780057.073	367.755
ZP395	7630123.621	4780057.826	367.755
ZP396	7630124.222	4780058.410	367.756
ZP397	7630124.993	4780058.791	367.764
ZP398	7630125.837	4780058.907	367.763
ZP399	7630126.621	4780058.683	367.783
ZP400	7630127.195	4780058.408	367.787
ZP401	7630128.112	4780059.761	367.721
ZP402	7630117.285	4780069.669	367.499
ZP403	7630114.653	4780068.881	367.470
ZP404	7630112.384	4780067.937	367.462
ZP405	7630093.984	4780057.579	367.507
ZP406	7630069.555	4780043.805	367.547
ZP407	7630069.869	4780042.432	367.556
ZP408	7630070.467	4780041.481	367.560
ZP409	7630071.280	4780040.757	367.566
ZP410	7630072.178	4780040.368	367.536
ZP411	7630073.325	4780040.131	367.557
ZP412	7630074.310	4780040.188	367.572
ZP413	7630075.159	4780040.550	367.582
ZP414	7630076.174	4780041.279	367.586
ZP415	7630077.996	4780043.528	367.552
ZP416	7630080.581	4780046.388	367.563
ZP417	7630083.592	4780048.960	367.558
ZP418	7630087.208	4780051.602	367.540
ZP419	7630090.446	4780053.462	367.548
ZP420	7630094.767	4780055.306	367.552
ZP421	7630099.843	4780056.764	367.549



ZP422	7630103.889	4780057.436	367.561
ZP423	7630107.310	4780057.605	367.547
ZP424	7630109.132	4780062.557	367.499
ZP425	7630115.514	4780061.155	367.481
ZP426	7630116.182	4780063.559	367.523
ZP427	7630116.815	4780066.403	367.518
ZP428	7630117.297	4780069.659	367.481
ZP430	7630024.935	4779993.747	367.904
ZP431	7630014.383	4780005.927	367.794
ZP432	7630013.579	4780006.877	367.795
ZP433	7630013.172	4780007.571	367.802
ZP434	7630012.938	4780008.347	367.801
ZP435	7630012.805	4780009.589	367.772
ZP436	7630012.780	4780010.461	367.763
ZP437	7630012.769	4780010.496	367.776
ZP438	7630012.893	4780011.243	367.748
ZP439	7630013.213	4780011.971	367.771
ZP440	7630014.209	4780012.671	367.749
ZP441	7630038.842	4780026.519	367.647
ZP442	7630040.734	4780022.929	367.724
ZP443	7630041.065	4780020.914	367.716
ZP444	7630041.101	4780019.307	367.719
ZP445	7630041.110	4780016.861	367.760
ZP446	7630041.158	4780015.647	367.775
ZP447	7630040.771	4780014.043	367.793
ZP448	7630040.186	4780012.560	367.804
ZP449	7630039.369	4780011.204	367.811
ZP450	7630038.316	4780009.973	367.806
ZP451	7630037.083	4780008.932	367.814
ZP452	7630035.699	4780008.122	367.847
ZP453	7630034.236	4780007.369	367.844
ZP454	7630033.351	4780006.681	367.860
ZP455	7630032.434	4780005.717	367.873
ZP456	7630031.696	4780004.736	367.886
ZP457	7630031.137	4780003.642	367.896
ZP458	7630030.814	4780002.432	367.902
ZP459	7630030.660	4780001.192	367.898
ZP460	7630030.719	4779999.982	367.898
ZP461	7630030.911	4779998.755	367.911
ZP462	7630031.454	4779997.351	367.937
ZP463	7630026.792	4779991.640	367.919
ZP464	7630028.847	4779989.231	367.907
ZP465	7630031.547	4779990.727	367.887
ZP466	7630033.780	4779991.764	367.889
ZP467	7630036.795	4779993.005	367.888
ZP468	7630039.131	4779993.746	367.914
ZP469	7630041.548	4779994.320	367.919
ZP470	7630044.726	4779994.844	367.914
ZP471	7630047.956	4779995.216	367.906
ZP472	7630051.218	4779995.191	367.914
ZP473	7630054.499	4779994.945	367.896
ZP474	7630065.145	4780000.876	367.928
ZP475	7630067.331	4780002.091	367.923
ZP476	7630069.657	4780002.994	367.941
ZP477	7630071.206	4780003.324	367.937
ZP478	7630072.820	4780003.555	367.940
ZP479	7630085.353	4780003.836	367.963
ZP480	7630084.119	4780004.613	368.014
ZP481	7630082.927	4780005.099	368.018
ZP482	7630082.116	4780005.215	367.996
ZP483	7630060.158	4780005.211	367.919



ZP484	7630058.536	4780005.183	367.918
ZP485	7630056.946	4780004.840	367.913
ZP486	7630055.526	4780004.081	367.915
ZP487	7630052.020	4780002.002	367.898
ZP488	7630049.868	4780000.877	367.897
ZP489	7630047.632	4779999.864	367.900
ZP490	7630044.592	4779998.698	367.903
ZP491	7630039.132	4779997.163	367.908
ZP492	7630035.879	4779996.169	367.908
ZP493	7630034.075	4779995.452	367.910
ZP494	7630031.798	4779994.342	367.925
ZP495	7630033.633	4779998.263	367.940
ZP496	7630033.244	4779999.633	367.917
ZP497	7630033.162	4780000.771	367.909
ZP498	7630033.338	4780002.017	367.899
ZP499	7630033.706	4780003.101	367.899
ZP500	7630034.340	4780004.223	367.882
ZP501	7630035.111	4780005.150	367.879
ZP502	7630035.764	4780005.655	367.866
ZP503	7630036.898	4780006.106	367.859
ZP504	7630037.631	4780006.477	367.853
ZP505	7630038.630	4780007.199	367.852
ZP506	7630039.831	4780008.267	367.837
ZP507	7630040.738	4780009.189	367.826
ZP508	7630041.618	4780010.384	367.825
ZP509	7630042.300	4780011.481	367.820
ZP510	7630043.321	4780012.753	367.797
ZP511	7630043.975	4780013.019	367.791
ZP512	7630044.700	4780012.988	367.801
ZP513	7630046.033	4780012.422	367.795
ZP514	7630047.394	4780011.682	367.824
ZP515	7630049.154	4780010.985	367.836
ZP516	7630050.901	4780010.445	367.851
ZP517	7630053.291	4780009.886	367.864
ZP518	7630054.500	4780009.698	367.876
ZP519	7630056.120	4780009.629	367.915
ZP520	7630058.086	4780009.683	367.942
ZP521	7630056.614	4780008.453	367.977
ZP522	7630054.684	4780006.999	367.979
ZP523	7630052.657	4780005.630	367.977
ZP524	7630050.252	4780004.223	367.976
ZP525	7630048.006	4780003.046	367.977
ZP526	7630046.207	4780002.243	367.967
ZP527	7630043.941	4780001.365	367.956
ZP528	7630041.642	4780000.581	367.955
ZP529	7630039.310	4779999.901	367.949
ZP530	7630036.930	4779999.340	367.936
ZP531	7630035.364	4779998.896	367.940
ZP532	7630031.103	4779986.669	367.946
ZP533	7630031.992	4779985.756	367.942
ZP534	7630032.662	4779985.319	367.939
ZP535	7630033.613	4779985.015	367.930
ZP536	7630034.501	4779984.876	367.936
ZP537	7630035.333	4779984.847	367.904
ZP538	7630036.048	4779984.912	367.927
ZP539	7630036.831	4779985.133	367.923
ZP540	7630037.855	4779985.627	367.908
ZP541	7630048.898	4779991.818	367.866
ZP542	7630045.719	4779991.662	367.896
ZP543	7630042.443	4779991.135	367.909
ZP544	7630039.325	4779990.282	367.907



ZP545	7630036.985	4779989.559	367.929
ZP546	7630034.794	4779988.576	367.922
ZP547	7630033.288	4779987.868	367.936
ZP548	7630031.001	4779984.119	367.899
ZP549	7630032.714	4779983.258	367.902
ZP550	7630033.914	4779982.842	367.907
ZP551	7630034.762	4779982.717	367.906
ZP552	7630035.567	4779982.795	367.918
ZP553	7630036.802	4779983.072	367.923
ZP554	7630037.942	4779983.494	367.921
ZP555	7630052.783	4779991.753	367.866
ZP556	7630054.961	4779991.526	367.863
ZP557	7630057.357	4779991.080	367.848
ZP558	7630059.738	4779990.513	367.868
ZP559	7630062.071	4779989.765	367.870
ZP560	7630064.344	4779988.862	367.861
ZP561	7630066.525	4779987.799	367.883
ZP562	7630068.663	4779986.616	367.868
ZP563	7630071.821	4779984.488	367.862
ZP564	7630047.284	4779965.393	367.937
ZP565	7630055.476	4779956.030	367.970
ZP566	7630067.149	4779942.601	367.957
ZP567	7630079.089	4779953.122	367.961
ZP568	7630073.001	4779960.160	367.963
ZP569	7630072.249	4779959.542	367.959
ZP570	7630067.315	4779965.236	367.964
ZP571	7630086.987	4779984.757	367.894
ZP572	7630087.333	4779986.299	367.894
ZP573	7630087.578	4779987.096	367.889
ZP574	7630087.997	4779987.840	367.901
ZP575	7630088.455	4779988.507	367.907
ZP576	7630089.307	4779989.405	367.903
ZP577	7630090.731	4779990.872	367.903
ZP578	7630091.265	4779991.530	367.905
ZP579	7630091.640	4779992.287	367.909
ZP580	7630091.745	4779993.077	367.903
ZP581	7630091.656	4779994.319	367.891
ZP582	7630091.333	4779995.895	367.902
ZP583	7630090.773	4779997.388	367.911
ZP584	7630090.056	4779998.871	367.911
ZP585	7630089.129	4780000.196	367.921
ZP586	7630088.310	4780001.089	367.919
ZP587	7630087.489	4780001.894	367.916
ZP588	7630073.933	4780001.615	367.902
ZP589	7630072.331	4780001.534	367.913
ZP590	7630071.070	4780001.331	367.907
ZP591	7630069.887	4780001.010	367.890
ZP592	7630068.410	4780000.467	367.909
ZP593	7630057.688	4779994.466	367.889
ZP594	7630057.708	4779994.462	367.883
ZP595	7630059.901	4779993.989	367.875
ZP596	7630062.231	4779993.289	367.886
ZP597	7630064.542	4779992.540	367.889
ZP598	7630066.139	4779992.148	367.889
ZP599	7630067.745	4779991.928	367.882
ZP600	7630069.356	4779991.877	367.887
ZP601	7630070.378	4779991.929	367.892
ZP602	7630071.395	4779992.114	367.889
ZP603	7630072.539	4779992.560	367.874
ZP604	7630073.310	4779992.905	367.880
ZP605	7630074.120	4779993.188	367.881



ZP606	7630074.735	4779993.289	367.890
ZP607	7630075.382	4779993.232	367.886
ZP608	7630076.044	4779992.973	367.896
ZP609	7630076.523	4779992.610	367.885
ZP610	7630076.950	4779992.153	367.899
ZP611	7630077.229	4779991.558	367.906
ZP612	7630077.633	4779990.379	367.901
ZP613	7630078.104	4779989.290	367.889
ZP614	7630078.835	4779988.315	367.897
ZP615	7630080.206	4779987.227	367.888
ZP616	7630099.675	4779987.816	367.892
ZP617	7630096.848	4779991.275	367.908
ZP618	7630095.328	4779993.174	367.914
ZP619	7630094.416	4779994.536	367.931
ZP620	7630093.806	4779995.556	367.920
ZP621	7630093.092	4779996.999	367.923
ZP622	7630092.568	4779998.139	367.933
ZP623	7630092.017	4779999.654	367.941
ZP624	7630091.344	4780001.955	367.955
ZP625	7630112.988	4780001.628	367.936
ZP626	7630114.079	4780001.747	367.948
ZP627	7630115.320	4780001.985	367.933
ZP628	7630116.869	4780002.562	367.921
ZP629	7630118.258	4780003.207	367.900
ZP630	7630124.917	4780004.402	367.931
ZP631	7630099.005	4779982.777	367.934
ZP632	7630101.987	4779982.217	367.923
ZP633	7630104.391	4779981.869	367.912
ZP634	7630106.816	4779981.739	367.907
ZP635	7630110.054	4779981.794	367.911
ZP636	7630113.288	4779982.117	367.882
ZP637	7630115.699	4779982.527	367.880
ZP638	7630117.250	4779982.940	367.884
ZP639	7630118.807	4779983.407	367.894
ZP640	7630121.109	4779984.199	367.897
ZP641	7630123.300	4779985.171	367.888
ZP642	7630126.201	4779986.732	367.899
ZP643	7630128.243	4779988.021	367.910
ZP644	7630130.191	4779989.453	367.901
ZP645	7630132.294	4779991.189	367.912
ZP646	7630134.289	4779993.130	367.906
ZP647	7630130.835	4779985.168	367.957
ZP648	7630130.750	4779985.206	367.965
ZP649	7630128.383	4779983.807	367.957
ZP650	7630126.243	4779982.636	367.951
ZP651	7630124.013	4779981.541	367.931
ZP652	7630119.551	4779979.565	367.929
ZP653	7630121.762	4779977.325	368.196
ZP654	7630136.856	4779995.420	367.923
ZP655	7630150.259	4780006.537	367.951
ZP656	7630151.094	4780007.301	367.946
ZP657	7630151.928	4780008.201	367.931
ZP658	7630152.491	4780009.309	367.949
ZP659	7630152.784	4780010.459	367.957
ZP660	7630152.674	4780012.091	367.955
ZP661	7630152.034	4780013.548	367.985
ZP662	7630145.413	4780021.568	367.978
ZP663	7630127.457	4780006.521	367.913
ZP664	7630066.616	4780008.227	367.890
ZP665	7630065.456	4780008.503	367.899
ZP666	7630064.535	4780009.263	367.900



ZP667	7630064.246	4780010.430	367.905
ZP668	7630064.653	4780011.577	367.895
ZP669	7630065.380	4780012.333	367.903
ZP670	7630066.667	4780012.852	367.884
ZP671	7630069.969	4780014.151	367.876
ZP672	7630072.647	4780015.314	367.848
ZP673	7630075.543	4780016.845	367.800
ZP674	7630077.694	4780018.109	367.805
ZP675	7630079.718	4780019.385	367.786
ZP676	7630080.471	4780019.761	367.793
ZP677	7630080.991	4780019.697	367.799
ZP678	7630081.316	4780019.435	367.800
ZP679	7630081.779	4780018.075	367.818
ZP680	7630082.405	4780015.685	367.846
ZP681	7630083.191	4780013.371	367.880
ZP682	7630083.609	4780012.402	367.903
ZP683	7630083.868	4780011.181	367.914
ZP684	7630083.711	4780010.041	367.924
ZP685	7630083.038	4780009.004	367.947
ZP686	7630082.055	4780008.341	367.960
ZP687	7630080.448	4780008.189	367.935
ZP688	7630040.866	4780027.696	367.653
ZP689	7630042.758	4780024.689	367.693
ZP690	7630043.079	4780023.991	367.711
ZP691	7630043.307	4780023.099	367.713
ZP692	7630043.360	4780021.077	367.727
ZP693	7630043.440	4780019.876	367.742
ZP694	7630043.888	4780018.349	367.761
ZP695	7630044.609	4780016.895	367.792
ZP696	7630045.461	4780015.810	367.801
ZP697	7630046.889	4780014.633	367.821
ZP698	7630049.047	4780013.598	367.858
ZP699	7630052.126	4780012.574	367.882
ZP700	7630054.510	4780012.038	367.934
ZP701	7630056.193	4780011.835	367.955
ZP702	7630057.735	4780011.751	367.986
ZP703	7630059.333	4780011.824	367.993
ZP704	7630060.497	4780012.117	367.985
ZP705	7630061.446	4780012.837	367.978
ZP706	7630063.077	4780014.629	367.958
ZP707	7630064.546	4780016.566	367.921
ZP708	7630065.844	4780018.633	367.891
ZP709	7630067.280	4780021.455	367.883
ZP710	7630068.296	4780024.603	367.811
ZP711	7630070.843	4780033.977	367.696
ZP712	7630070.974	4780035.577	367.670
ZP713	7630070.658	4780037.177	367.642
ZP714	7630070.141	4780038.680	367.630
ZP715	7630069.313	4780040.040	367.605
ZP716	7630067.876	4780041.363	367.573
ZP717	7630066.707	4780042.198	367.594
ZP718	7630053.951	4780034.836	367.592
ZP719	7630054.283	4780034.326	367.598
ZP720	7630053.721	4780033.991	367.533
ZP721	7630057.711	4780027.071	367.780
ZP722	7630054.354	4780025.117	367.760
ZP723	7630049.858	4780032.663	367.617
ZP724	7630078.366	4780038.014	367.680
ZP725	7630078.027	4780038.458	367.676
ZP726	7630077.591	4780038.434	367.674
ZP727	7630076.833	4780037.451	367.679



ZP728	7630075.563	4780035.377	367.700
ZP729	7630073.702	4780031.774	367.757
ZP730	7630072.691	4780029.563	367.795
ZP731	7630071.598	4780026.532	367.831
ZP732	7630070.758	4780023.385	367.877
ZP733	7630070.108	4780020.207	367.919
ZP734	7630069.934	4780018.990	367.934
ZP735	7630070.223	4780018.232	367.918
ZP736	7630070.893	4780017.749	367.916
ZP737	7630072.097	4780017.786	367.905
ZP738	7630073.620	4780018.303	367.882
ZP739	7630075.348	4780019.285	367.874
ZP740	7630076.377	4780020.021	367.864
ZP741	7630077.567	4780021.122	367.832
ZP742	7630078.552	4780022.388	367.834
ZP743	7630079.264	4780023.669	367.817
ZP744	7630079.846	4780024.979	367.797
ZP745	7630080.233	4780026.323	367.784
ZP746	7630080.377	4780027.420	367.769
ZP747	7630080.427	4780028.497	367.746
ZP748	7630080.379	4780030.130	367.747
ZP749	7630080.148	4780031.779	367.740
ZP750	7630079.836	4780033.358	367.726
ZP751	7630079.451	4780034.940	367.707
ZP752	7630078.807	4780036.912	367.696
ZP753	7630082.281	4780036.008	367.591
ZP754	7630081.543	4780038.220	367.609
ZP755	7630080.966	4780039.755	367.620
ZP756	7630080.276	4780041.231	367.603
ZP757	7630080.149	4780041.832	367.592
ZP758	7630080.224	4780042.213	367.575
ZP759	7630081.306	4780043.431	367.586
ZP760	7630083.056	4780045.115	367.592
ZP761	7630084.926	4780046.689	367.590
ZP762	7630086.857	4780048.149	367.602
ZP763	7630088.906	4780049.458	367.590
ZP764	7630091.028	4780050.654	367.601
ZP765	7630093.253	4780051.693	367.590
ZP766	7630095.478	4780052.616	367.606
ZP767	7630097.272	4780053.236	367.606
ZP768	7630099.354	4780053.781	367.602
ZP769	7630101.733	4780054.211	367.594
ZP770	7630104.140	4780054.583	367.606
ZP771	7630106.602	4780054.746	367.589
ZP772	7630109.015	4780054.829	367.598
ZP773	7630110.659	4780054.775	367.599
ZP774	7630111.308	4780054.429	367.590
ZP775	7630111.623	4780053.746	367.570
ZP776	7630110.513	4780051.066	367.598
ZP777	7630110.367	4780051.535	367.581
ZP778	7630109.173	4780050.408	367.553
ZP779	7630107.962	4780049.704	367.547
ZP780	7630106.851	4780049.346	367.548
ZP781	7630105.468	4780049.197	367.558
ZP782	7630104.084	4780049.355	367.601
ZP783	7630102.811	4780049.742	367.568
ZP784	7630101.415	4780050.590	367.575
ZP785	7630100.535	4780051.313	367.564
ZP786	7630099.595	4780051.768	367.606
ZP787	7630098.397	4780051.988	367.632
ZP788	7630097.053	4780051.856	367.630



ZP789	7630096.095	4780051.493	367.636
ZP790	7630095.027	4780050.712	367.634
ZP791	7630094.170	4780049.530	367.601
ZP792	7630093.782	4780048.200	367.617
ZP793	7630093.788	4780047.066	367.555
ZP794	7630093.977	4780046.208	367.566
ZP795	7630094.324	4780045.009	367.542
ZP796	7630094.260	4780043.923	367.540
ZP797	7630093.766	4780042.747	367.556
ZP798	7630092.982	4780041.925	367.543
ZP799	7630091.558	4780041.272	367.550
ZP800	7630090.417	4780041.165	367.583
ZP801	7630089.302	4780041.410	367.575
ZP802	7630088.547	4780041.797	367.576
ZP803	7630087.795	4780042.363	367.582
ZP804	7630087.123	4780042.598	367.577
ZP805	7630086.311	4780042.613	367.585
ZP806	7630085.312	4780042.206	367.599
ZP807	7630085.305	4780042.199	367.583
ZP808	7630084.647	4780041.473	367.567
ZP809	7630084.311	4780040.463	367.567
ZP810	7630084.414	4780039.453	367.594
ZP811	7630084.738	4780038.523	367.572
ZP812	7630084.648	4780037.383	367.571
ZP813	7630083.944	4780036.451	367.561
ZP814	7630083.020	4780036.044	367.553
ZP815	7630083.416	4780031.692	367.668
ZP816	7630084.248	4780032.405	367.631
ZP817	7630085.090	4780032.784	367.609
ZP818	7630086.067	4780032.918	367.591
ZP819	7630087.246	4780032.738	367.604
ZP820	7630088.287	4780032.273	367.644
ZP821	7630089.452	4780031.965	367.682
ZP822	7630090.668	4780031.958	367.694
ZP823	7630091.900	4780032.337	367.689
ZP824	7630092.659	4780032.844	367.685
ZP825	7630093.425	4780033.743	367.696
ZP826	7630093.886	4780034.793	367.676
ZP827	7630094.060	4780035.947	367.653
ZP828	7630094.453	4780037.058	367.643
ZP829	7630095.080	4780037.901	367.672
ZP830	7630095.864	4780038.528	367.652
ZP831	7630096.773	4780038.939	367.678
ZP832	7630097.766	4780039.087	367.664
ZP833	7630098.742	4780038.946	367.633
ZP834	7630099.707	4780038.472	367.614
ZP835	7630100.508	4780037.721	367.637
ZP836	7630101.136	4780036.566	367.676
ZP837	7630099.288	4780034.850	367.675
ZP838	7630097.394	4780033.288	367.685
ZP839	7630095.436	4780031.865	367.687
ZP840	7630092.626	4780030.075	367.695
ZP841	7630089.793	4780028.541	367.716
ZP842	7630087.561	4780027.536	367.711
ZP843	7630086.052	4780026.950	367.707
ZP844	7630084.851	4780026.690	367.726
ZP845	7630084.257	4780026.890	367.738
ZP846	7630083.703	4780027.578	367.738
ZP847	7630083.437	4780028.285	367.701
ZP848	7630083.561	4780030.288	367.686
ZP849	7630083.417	4780031.687	367.664



ZP850	7630103.544	4780039.207	367.633
ZP851	7630102.781	4780039.536	367.641
ZP852	7630102.257	4780040.124	367.647
ZP853	7630102.043	4780040.779	367.660
ZP854	7630102.132	4780041.582	367.659
ZP855	7630102.591	4780042.244	367.652
ZP856	7630103.135	4780042.556	367.634
ZP857	7630103.883	4780042.592	367.629
ZP858	7630104.696	4780042.839	367.632
ZP859	7630105.385	4780043.321	367.623
ZP860	7630105.822	4780043.834	367.632
ZP861	7630106.115	4780044.434	367.660
ZP862	7630106.282	4780045.189	367.661
ZP863	7630106.349	4780045.842	367.674
ZP864	7630106.688	4780046.259	367.696
ZP865	7630107.221	4780046.424	367.670
ZP866	7630107.816	4780046.233	367.677
ZP867	7630108.121	4780045.881	367.632
ZP868	7630107.166	4780044.162	367.631
ZP869	7630105.771	4780042.068	367.651
ZP870	7630104.632	4780040.532	367.642
ZP871	7630110.125	4780043.915	367.715
ZP872	7630110.638	4780044.086	367.714
ZP873	7630111.107	4780044.016	367.726
ZP874	7630111.488	4780043.604	367.738
ZP875	7630111.243	4780040.757	367.738
ZP876	7630110.578	4780037.531	367.758
ZP877	7630109.732	4780034.389	367.785
ZP878	7630108.599	4780031.316	367.804
ZP879	7630106.995	4780027.557	367.842
ZP880	7630104.554	4780023.337	367.869
ZP881	7630103.198	4780021.276	367.884
ZP882	7630100.646	4780018.114	367.887
ZP883	7630098.460	4780015.696	367.878
ZP884	7630096.686	4780013.998	367.888
ZP885	7630095.441	4780013.008	367.895
ZP886	7630094.369	4780012.515	367.875
ZP887	7630093.175	4780012.210	367.860
ZP888	7630091.612	4780012.146	367.850
ZP889	7630090.031	4780012.458	367.836
ZP890	7630088.832	4780012.949	367.815
ZP891	7630087.803	4780013.501	367.792
ZP892	7630086.528	4780014.803	367.765
ZP893	7630085.737	4780016.022	367.754
ZP894	7630084.714	4780018.149	367.740
ZP895	7630083.657	4780021.169	367.705
ZP896	7630083.486	4780022.079	367.679
ZP897	7630083.869	4780022.898	367.698
ZP898	7630085.176	4780023.801	367.696
ZP899	7630087.326	4780024.946	367.691
ZP900	7630089.619	4780025.853	367.670
ZP901	7630092.555	4780027.220	367.680
ZP902	7630094.750	4780028.404	367.691
ZP903	7630096.811	4780029.695	367.698
ZP904	7630098.817	4780031.144	367.707
ZP905	7630101.271	4780033.195	367.704
ZP906	7630103.092	4780034.948	367.714
ZP907	7630104.768	4780036.732	367.705
ZP908	7630106.370	4780038.581	367.721
ZP909	7630107.571	4780040.060	367.710
ZP910	7630108.763	4780041.907	367.736



ZP911	7630109.606	4780043.279	367.735
BHM912	7630110.484	4780051.015	367.609
BHM913	7630109.395	4780050.027	367.624
BHM914	7630107.976	4780049.229	367.632
BHM915	7630106.839	4780048.899	367.650
BHM916	7630105.731	4780048.773	367.666
BHM917	7630104.535	4780048.832	367.679
BHM918	7630103.388	4780049.069	367.703
BHM919	7630102.177	4780049.562	367.750
BHM920	7630101.136	4780050.246	367.764
BHM921	7630100.181	4780051.015	367.762
BHM922	7630099.021	4780051.469	367.782
BHM923	7630097.173	4780051.432	367.814
BHM924	7630096.098	4780050.986	367.812
BHM925	7630095.249	4780050.329	367.797
BHM926	7630094.606	4780049.415	367.804
BHM927	7630094.242	4780048.264	367.786
BHM928	7630094.217	4780047.207	367.775
BHM929	7630094.464	4780046.205	367.788
BHM930	7630094.723	4780045.493	367.786
BHM931	7630094.782	4780044.361	367.785
BHM932	7630094.570	4780043.417	367.783
BHM933	7630094.173	4780042.579	367.786
BHM934	7630093.544	4780041.832	367.777
BHM935	7630092.386	4780041.097	367.754
BHM936	7630091.097	4780040.756	367.752
BHM937	7630090.129	4780040.761	367.743
BHM938	7630089.329	4780040.939	367.737
BHM939	7630088.222	4780041.498	367.734
BHM940	7630087.440	4780042.052	367.722
BHM941	7630086.387	4780042.182	367.731
BHM942	7630085.543	4780041.836	367.742
BHM943	7630084.932	4780041.069	367.741
BHM944	7630084.734	4780040.059	367.716
BHM945	7630085.109	4780038.830	367.707
BHM946	7630085.199	4780037.798	367.705
BHM947	7630084.826	4780036.778	367.695
BHM948	7630084.058	4780036.008	367.684
BHM949	7630083.272	4780035.650	367.671
BHM950	7630082.428	4780035.582	367.642
BHM951	7630082.907	4780033.955	367.654
BHM952	7630083.307	4780032.233	367.666
BHM953	7630084.007	4780032.779	367.671
BHM954	7630084.824	4780033.158	367.673
BHM955	7630085.990	4780033.375	367.705
BHM956	7630087.034	4780033.270	367.729
BHM957	7630087.936	4780032.933	367.736
BHM958	7630089.043	4780032.497	367.742
BHM959	7630090.145	4780032.354	367.728
BHM960	7630091.284	4780032.562	367.737
BHM961	7630092.420	4780033.227	367.757
BHM962	7630093.096	4780034.038	367.765
BHM963	7630093.511	4780035.150	367.779
BHM964	7630093.657	4780036.102	367.764
BHM965	7630093.906	4780036.890	367.766
BHM966	7630094.302	4780037.623	367.762
BHM967	7630094.830	4780038.263	367.770
BHM968	7630095.594	4780038.859	367.782
BHM969	7630096.352	4780039.254	367.791
BHM970	7630097.791	4780039.524	367.821
BHM971	7630098.813	4780039.378	367.800



BHM972	7630099.837	4780038.930	367.758
BHM973	7630100.458	4780038.426	367.734
BHM974	7630101.113	4780037.618	367.704
BHM975	7630101.446	4780036.932	367.654
BHM976	7630103.240	4780038.838	367.636
BHM977	7630102.381	4780039.282	367.697
BHM978	7630101.771	4780040.111	367.749
BHM979	7630101.595	4780040.873	367.780
BHM980	7630101.701	4780041.636	367.773
BHM981	7630102.187	4780042.456	367.771
BHM982	7630102.636	4780042.820	367.764
BHM983	7630103.047	4780042.998	367.759
BHM984	7630103.965	4780043.047	367.739
BHM985	7630104.794	4780043.405	367.725
BHM986	7630105.511	4780044.181	367.718
BHM987	7630105.827	4780045.126	367.707
BHM988	7630105.852	4780045.806	367.690
BHM989	7630106.142	4780046.353	367.683
BHM990	7630106.660	4780046.748	367.665
BHM991	7630107.467	4780046.842	367.640
BHM992	7630107.995	4780046.631	367.630
BHM993	7630108.360	4780046.305	367.617
BHM994	7630111.786	4780053.629	367.606
BHM995	7630111.668	4780054.213	367.621
BHM996	7630111.250	4780054.676	367.627
BHM997	7630110.651	4780054.916	367.634
BHM998	7630107.396	4780054.965	367.632
BHM999	7630104.143	4780054.749	367.642
BHM1000	7630101.724	4780054.385	367.638
BHM1001	7630099.331	4780053.925	367.623
BHM1002	7630096.205	4780053.027	367.625
BHM1003	7630093.164	4780051.825	367.625
BHM1004	7630090.262	4780050.410	367.627
BHM1005	7630087.446	4780048.733	367.627
BHM1006	7630084.808	4780046.813	367.627
BHM1007	7630082.348	4780044.667	367.622
BHM1008	7630080.115	4780042.348	367.622
BHM1009	7630079.963	4780041.610	367.632
BHM1010	7630081.103	4780038.954	367.641
BHM1011	7630082.257	4780035.549	367.668
BHM1012	7630083.140	4780032.155	367.683
BHM1013	7630083.398	4780030.333	367.692
BHM1014	7630083.252	4780028.487	367.720
BHM1015	7630083.441	4780027.759	367.740
BHM1016	7630083.969	4780026.989	367.756
BHM1017	7630084.568	4780026.610	367.754
BHM1018	7630085.322	4780026.581	367.748
BHM1019	7630087.669	4780027.400	367.734
BHM1020	7630090.564	4780028.776	367.735
BHM1021	7630093.442	4780030.386	367.716
BHM1022	7630095.967	4780032.030	367.712
BHM1023	7630098.723	4780034.170	367.695
BHM1024	7630101.375	4780036.572	367.684
BHM1025	7630103.567	4780038.907	367.678
BHM1026	7630106.835	4780043.324	367.647
BHM1027	7630108.327	4780045.859	367.656
BHM1028	7630110.821	4780051.382	367.639
BHM1029	7630122.662	4780066.640	367.584
BHM1030	7630128.363	4780059.781	367.749
BHM1031	7630127.263	4780058.184	367.788
BHM1032	7630126.602	4780058.553	367.792



BHM1033	7630125.799	4780058.735	367.790
BHM1034	7630125.003	4780058.619	367.787
BHM1035	7630124.292	4780058.255	367.777
BHM1036	7630123.720	4780057.731	367.775
BHM1037	7630123.367	4780057.003	367.745
BHM1038	7630123.280	4780056.140	367.750
BHM1039	7630123.461	4780055.332	367.770
BHM1040	7630123.810	4780054.696	367.768
BHM1041	7630124.705	4780053.875	367.757
BHM1042	7630123.695	4780051.652	367.786
BHM1043	7630122.795	4780049.395	367.826
BHM1044	7630122.025	4780047.089	367.861
BHM1045	7630121.335	4780044.747	367.868
BHM1046	7630120.515	4780041.623	367.887
BHM1047	7630139.446	4780057.414	367.909
BHM1048	7630149.834	4780044.985	367.856
BHM1049	7630133.642	4780031.436	367.898
BHM1050	7630139.998	4780023.868	367.854
BHM1051	7630152.874	4780034.630	367.826
BHM1052	7630153.890	4780035.851	367.825
BHM1053	7630155.229	4780037.908	367.812
BHM1054	7630155.705	4780038.987	367.817
BHM1055	7630156.078	4780040.339	367.812
BHM1056	7630151.241	4780042.448	367.935
BHM1057	7630153.880	4780039.302	367.931
BHM1058	7630139.350	4780027.150	367.989
BHM1059	7630136.704	4780030.288	367.998
BHM1060	7630151.217	4780042.426	367.947
BHM1061	7630140.862	4780058.620	367.871
BHM1062	7630139.041	4780060.789	367.854
BHM1063	7630138.465	4780061.353	367.845
BHM1064	7630137.284	4780062.081	367.827
BHM1065	7630136.687	4780062.363	367.838
BHM1066	7630134.689	4780062.186	367.823
BHM1067	7630132.348	4780061.527	367.812
BHM1068	7630130.751	4780061.411	367.787
BHM1069	7630129.873	4780061.627	367.782
BHM1070	7630128.402	4780062.400	367.764
BHM1071	7630127.733	4780062.913	367.742
BHM1072	7630123.603	4780067.915	367.577
BHM1073	7630124.950	4780069.669	367.575
BHM1074	7630125.657	4780070.391	367.571
BHM1075	7630132.524	4780059.761	367.815
BHM1076	7630134.947	4780056.868	367.841
BHM1077	7630137.871	4780059.272	367.862
BHM1078	7630135.443	4780062.200	367.815
BHM1079	7630124.939	4780004.630	367.964
BHM1080	7630127.217	4780006.552	367.924
BHM1081	7630145.439	4780021.823	368.001
BHM1082	7630151.829	4780014.129	367.958
BHM1083	7630152.548	4780012.920	367.986
BHM1084	7630152.854	4780012.035	367.970
BHM1085	7630152.965	4780011.221	367.962
BHM1086	7630152.949	4780010.430	367.971
BHM1087	7630152.814	4780009.673	367.950
BHM1088	7630152.466	4780008.817	367.959
BHM1089	7630152.064	4780008.176	367.924
BHM1090	7630151.465	4780007.415	367.963
BHM1091	7630157.193	4780012.177	367.991
BHM1092	7630136.805	4779995.211	367.945
BHM1093	7630134.501	4779993.199	367.938



BHM1094	7630145.707	4780026.016	368.017
BHM1095	7630119.881	4780004.391	367.870
BHM1096	7630093.731	4779982.650	367.911
BHM1097	7630093.352	4779982.446	367.919
BHM1098	7630098.678	4779982.758	367.968
BHM1099	7630095.044	4779993.250	367.966
BHM1100	7630093.337	4779991.854	367.941
BHM1101	7630093.041	4779991.096	367.942
BHM1102	7630092.323	4779990.042	367.924
BHM1103	7630091.237	4779988.840	367.933
BHM1104	7630090.055	4779987.697	367.924
BHM1105	7630089.533	4779987.022	367.928
BHM1106	7630089.180	4779986.227	367.919
BHM1107	7630088.904	4779985.463	367.912
BHM1108	7630088.655	4779984.019	367.918
BHM1109	7630087.179	4779984.564	367.931
BHM1110	7630087.513	4779986.261	367.903
BHM1111	7630087.852	4779987.272	367.906
BHM1112	7630088.602	4779988.422	367.920
BHM1113	7630090.583	4779990.476	367.922
BHM1114	7630091.415	4779991.478	367.916
BHM1115	7630091.812	4779992.308	367.926
BHM1116	7630091.883	4779993.487	367.915
BHM1117	7630091.676	4779995.148	367.929
BHM1118	7630091.216	4779996.718	367.936
BHM1119	7630090.579	4779998.225	367.922
BHM1120	7630090.153	4779999.015	367.926
BHM1121	7630089.268	4780000.279	367.933
BHM1122	7630087.577	4780002.044	367.888
BHM1123	7630091.126	4780002.141	367.938
BHM1124	7630091.126	4780002.128	367.938
BHM1125	7630091.831	4779999.620	367.967
BHM1126	7630092.407	4779998.082	367.964
BHM1127	7630093.845	4779995.141	367.948
BHM1128	7630095.021	4779993.284	367.943
BHM1130	7630122.668	4780066.646	367.588
BHM1131	7630120.904	4780064.161	367.544
BHM1132	7630119.257	4780061.307	367.531
BHM1133	7630117.496	4780057.677	367.568
BHM1134	7630116.355	4780054.602	367.642
BHM1135	7630115.454	4780051.436	367.724
BHM1136	7630114.734	4780047.430	367.755
BHM1137	7630114.423	4780044.177	367.788
BHM1138	7630114.211	4780040.915	367.812
BHM1139	7630113.895	4780038.502	367.829
BHM1140	7630113.128	4780035.166	367.852
BHM1141	7630111.940	4780031.432	367.888
BHM1142	7630110.419	4780027.689	367.912
BHM1143	7630108.906	4780024.781	367.924
BHM1144	7630106.784	4780021.347	367.929
BHM1145	7630104.848	4780018.751	367.953
BHM1146	7630102.940	4780016.578	367.964
BHM1147	7630100.982	4780014.579	367.957
BHM1148	7630099.124	4780012.989	367.953
BHM1149	7630096.555	4780010.982	367.957
BHM1150	7630094.569	4780009.557	367.964
BHM1151	7630092.455	4780008.279	367.954
BHM1152	7630091.945	4780007.779	367.968
BHM1153	7630090.984	4780006.244	367.966
BHM1154	7630090.857	4780003.780	367.931
BHM1155	7630085.852	4780003.692	367.967



BHM1156	7630084.484	4780004.589	368.037
BHM1157	7630083.719	4780004.969	368.052
BHM1158	7630082.921	4780005.243	368.046
BHM1159	7630080.508	4780005.346	368.017
BHM1160	7630059.362	4780005.350	367.930
BHM1161	7630057.871	4780005.221	367.927
BHM1162	7630056.170	4780004.627	367.934
BHM1163	7630052.662	4780002.549	367.927
BHM1164	7630051.249	4780001.738	367.932
BHM1165	7630048.323	4780000.339	367.922
BHM1166	7630045.324	4779999.116	367.928
BHM1167	7630041.460	4779997.846	367.927
BHM1168	7630038.302	4779997.049	367.920
BHM1169	7630035.200	4779996.040	367.923
BHM1170	7630032.935	4779995.080	367.946
BHM1171	7630029.998	4779993.596	367.960
BHM1172	7630026.537	4779991.664	367.935
BHM1173	7630024.908	4779993.527	367.928
BHM1174	7630028.500	4779995.607	367.943
BHM1175	7630031.653	4779997.284	367.973
BHM1176	7630031.073	4779998.797	367.957
BHM1177	7630030.862	4780000.385	367.938
BHM1178	7630030.892	4780001.996	367.928
BHM1179	7630031.269	4780003.565	367.924
BHM1180	7630032.039	4780004.989	367.909
BHM1181	7630033.098	4780006.215	367.889
BHM1182	7630034.322	4780007.236	367.882
BHM1183	7630037.191	4780008.801	367.838
BHM1184	7630038.427	4780009.858	367.842
BHM1185	7630039.496	4780011.069	367.846
BHM1186	7630040.339	4780012.494	367.837
BHM1187	7630041.176	4780014.820	367.813
BHM1188	7630041.303	4780015.651	367.791
BHM1189	7630041.194	4780017.692	367.768
BHM1190	7630041.204	4780018.446	367.732
BHM1191	7630041.290	4780019.307	367.747
BHM1192	7630041.243	4780020.951	367.742
BHM1193	7630040.953	4780022.952	367.729
BHM1194	7630038.900	4780026.762	367.674
BHM1195	7630040.611	4780027.735	367.658
BHM1196	7630042.850	4780024.266	367.719
BHM1197	7630042.999	4780023.810	367.721
BHM1198	7630043.184	4780020.679	367.758
BHM1199	7630043.471	4780019.020	367.765
BHM1200	7630044.102	4780017.530	367.794
BHM1201	7630044.958	4780016.117	367.813
BHM1202	7630046.123	4780014.972	367.823
BHM1203	7630048.233	4780013.788	367.865
BHM1204	7630050.527	4780012.861	367.887
BHM1205	7630053.677	4780012.051	367.928
BHM1206	7630056.923	4780011.618	367.986
BHM1207	7630059.332	4780011.668	368.002
BHM1208	7630060.631	4780011.958	368.011
BHM1209	7630062.148	4780013.341	367.980
BHM1210	7630064.424	4780016.150	367.940
BHM1211	7630066.724	4780019.974	367.911
BHM1212	7630068.112	4780023.410	367.841
BHM1213	7630070.972	4780033.957	367.715
BHM1214	7630071.134	4780035.603	367.698
BHM1215	7630070.819	4780037.212	367.683
BHM1216	7630070.258	4780038.753	367.660



BHM1217	7630069.333	4780040.201	367.627
BHM1218	7630068.227	4780041.308	367.612
BHM1219	7630066.639	4780042.395	367.607
BHM1220	7630069.361	4780043.919	367.595
BHM1221	7630069.738	4780042.357	367.575
BHM1222	7630070.373	4780041.341	367.576
BHM1223	7630071.390	4780040.476	367.592
BHM1224	7630072.946	4780039.987	367.581
BHM1225	7630074.526	4780040.093	367.595
BHM1226	7630075.487	4780040.504	367.588
BHM1227	7630076.656	4780041.526	367.615
BHM1228	7630077.663	4780042.777	367.601
BHM1229	7630078.627	4780044.053	367.589
BHM1230	7630080.453	4780045.999	367.585
BHM1231	7630082.089	4780047.527	367.585
BHM1232	7630084.182	4780049.226	367.576
BHM1233	7630085.884	4780050.494	367.573
BHM1234	7630088.100	4780051.950	367.580
BHM1235	7630090.018	4780053.072	367.572
BHM1236	7630092.960	4780054.410	367.579
BHM1237	7630095.998	4780055.537	367.587
BHM1238	7630098.725	4780056.331	367.572
BHM1239	7630101.513	4780056.923	367.594
BHM1240	7630104.259	4780057.260	367.595
BHM1241	7630107.438	4780057.424	367.584
BHM1242	7630109.180	4780062.102	367.886
BHM1243	7630115.461	4780060.980	367.515
BHM1244	7630114.042	4780057.397	367.570
BHM1245	7630114.202	4780057.320	367.582
BHM1246	7630115.157	4780059.548	367.544
BHM1247	7630115.917	4780061.903	367.534
BHM1248	7630116.535	4780064.276	367.541
BHM1249	7630117.330	4780068.285	367.527
BHM1250	7630117.517	4780069.912	367.506
BHM1251	7630119.166	4780070.241	367.526
BHM1252	7630120.840	4780070.425	367.540
BHM1253	7630123.100	4780070.631	367.551
BHM1254	7630125.717	4780070.545	367.571
BHM1255	7630124.934	4780069.663	367.563
BHM1256	7630123.549	4780067.882	367.582
BHM1257	7630110.028	4780044.044	367.738
BHM1258	7630108.676	4780041.932	367.739
BHM1259	7630107.283	4780039.929	367.727
BHM1260	7630105.203	4780037.419	367.730
BHM1261	7630103.565	4780035.621	367.726
BHM1262	7630101.827	4780033.878	367.720
BHM1263	7630099.389	4780031.776	367.719
BHM1264	7630096.758	4780029.778	367.717
BHM1265	7630094.706	4780028.494	367.695
BHM1266	7630091.083	4780026.631	367.673
BHM1267	7630087.291	4780025.054	367.686
BHM1268	7630084.761	4780023.681	367.700
BHM1269	7630083.882	4780023.053	367.689
BHM1270	7630083.459	4780022.593	367.703
BHM1271	7630083.332	4780021.956	367.701
BHM1272	7630084.098	4780019.307	367.724
BHM1273	7630084.790	4780017.601	367.747
BHM1274	7630085.603	4780015.882	367.771
BHM1275	7630086.666	4780014.334	367.777
BHM1276	7630087.833	4780013.298	367.808
BHM1277	7630089.898	4780012.284	367.856



BHM1278	7630092.362	4780011.951	367.858
BHM1279	7630094.775	4780012.499	367.898
BHM1280	7630096.155	4780013.323	367.905
BHM1281	7630097.987	4780014.996	367.891
BHM1282	7630100.746	4780018.010	367.902
BHM1283	7630103.307	4780021.203	367.890
BHM1284	7630105.135	4780023.925	367.888
BHM1285	7630106.748	4780026.783	367.852
BHM1286	7630108.025	4780029.466	367.851
BHM1287	7630109.351	4780032.761	367.828
BHM1288	7630110.341	4780035.915	367.806
BHM1289	7630111.230	4780039.902	367.761
BHM1290	7630111.618	4780042.808	367.742
BHM1291	7630111.600	4780043.629	367.748
BHM1292	7630111.352	4780044.060	367.755
BHM1293	7630110.856	4780044.271	367.752
BHM1294	7630081.365	4780019.700	367.808
BHM1295	7630081.933	4780018.090	367.832
BHM1296	7630082.549	4780015.727	367.876
BHM1297	7630083.043	4780014.191	367.883
BHM1298	7630083.675	4780012.684	367.920
BHM1299	7630083.984	4780011.644	367.927
BHM1300	7630083.884	4780010.014	367.948
BHM1301	7630082.880	4780008.643	367.977
BHM1302	7630082.058	4780008.193	367.990
BHM1303	7630080.453	4780008.023	367.966
BHM1304	7630078.022	4780008.036	367.964
BHM1305	7630067.424	4780008.067	367.909
BHM1306	7630065.766	4780008.222	367.910
BHM1307	7630064.790	4780008.792	367.912
BHM1308	7630064.196	4780009.805	367.911
BHM1309	7630064.137	4780010.931	367.906
BHM1310	7630064.787	4780012.018	367.926
BHM1311	7630065.855	4780012.738	367.909
BHM1312	7630068.142	4780013.564	367.890
BHM1313	7630071.158	4780014.814	367.870
BHM1314	7630074.086	4780016.204	367.830
BHM1315	7630077.599	4780018.207	367.806
BHM1316	7630079.630	4780019.531	367.806
BHM1317	7630080.417	4780019.912	367.796
BHM1318	7630080.911	4780019.940	367.792
BHM1319	7630069.775	4780018.993	367.956
BHM1320	7630070.095	4780021.028	367.923
BHM1321	7630070.772	4780024.186	367.904
BHM1322	7630071.684	4780027.337	367.846
BHM1323	7630072.868	4780030.350	367.807
BHM1324	7630074.608	4780034.019	367.752
BHM1325	7630076.273	4780036.802	367.711
BHM1326	7630077.166	4780038.199	367.694
BHM1327	7630077.510	4780038.536	367.677
BHM1328	7630077.869	4780038.603	367.678
BHM1329	7630078.270	4780038.441	367.677
BHM1330	7630078.793	4780037.477	367.700
BHM1331	7630079.614	4780034.969	367.722
BHM1332	7630080.298	4780031.771	367.751
BHM1333	7630080.585	4780029.310	367.770
BHM1334	7630080.574	4780027.594	367.784
BHM1335	7630080.083	4780025.263	367.796
BHM1336	7630078.911	4780022.696	367.855
BHM1337	7630077.694	4780021.002	367.865
BHM1338	7630076.249	4780019.726	367.882



BHM1339	7630074.417	4780018.595	367.897
BHM1340	7630072.946	4780017.869	367.912
BHM1341	7630071.723	4780017.580	367.917
BHM1342	7630070.852	4780017.609	367.923
BHM1343	7630070.088	4780018.147	367.958
BHM1344	7630058.539	4780009.866	367.967
BHM1345	7630056.143	4780009.778	367.925
BHM1346	7630054.524	4780009.851	367.912
BHM1347	7630051.152	4780010.512	367.867
BHM1348	7630049.266	4780011.060	367.846
BHM1349	7630047.448	4780011.799	367.824
BHM1350	7630045.344	4780012.861	367.798
BHM1351	7630044.528	4780013.138	367.804
BHM1352	7630043.667	4780013.066	367.795
BHM1353	7630042.829	4780012.345	367.802
BHM1354	7630042.226	4780011.547	367.819
BHM1355	7630041.351	4780010.144	367.824
BHM1356	7630039.755	4780008.374	367.846
BHM1357	7630038.176	4780007.042	367.859
BHM1358	7630036.852	4780006.233	367.871
BHM1359	7630035.357	4780005.558	367.886
BHM1360	7630034.728	4780004.945	367.890
BHM1361	7630033.772	4780003.595	367.909
BHM1362	7630033.167	4780002.059	367.911
BHM1363	7630032.982	4780000.422	367.930
BHM1364	7630033.533	4779998.071	367.946
BHM1365	7630036.183	4779998.985	367.973
BHM1366	7630039.356	4779999.758	367.977
BHM1367	7630042.459	4780000.677	367.985
BHM1368	7630045.510	4780001.796	367.998
BHM1369	7630049.205	4780003.486	368.007
BHM1370	7630052.057	4780005.047	368.007
BHM1371	7630054.078	4780006.385	368.005
BHM1372	7630056.156	4780007.890	368.020
BHTT1373	7630054.493	4779994.747	367.910
BHTT1374	7630050.414	4779995.072	367.940
BHTT1375	7630047.149	4779994.981	367.948
BHTT1376	7630043.833	4779994.586	367.931
BHTT1377	7630040.758	4779993.992	367.943
BHTT1378	7630037.621	4779993.133	367.933
BHTT1379	7630033.846	4779991.631	367.902
BHTT1380	7630031.399	4779990.442	367.916
BHTT1381	7630028.841	4779988.967	367.933
BHTT1382	7630030.839	4779986.726	367.954
BHTT1383	7630033.219	4779988.021	367.954
BHTT1384	7630036.181	4779989.385	367.945
BHTT1385	7630039.256	4779990.443	367.935
BHTT1386	7630042.409	4779991.275	367.921
BHTT1387	7630045.543	4779991.789	367.908
BHTT1388	7630049.653	4779992.047	367.885
BHTT1389	7630052.814	4779991.928	367.898
BHTT1390	7630055.810	4779991.528	367.881
BHTT1391	7630058.192	4779991.078	367.878
BHTT1392	7630061.362	4779990.156	367.893
BHTT1393	7630064.397	4779989.006	367.896
BHTT1394	7630066.733	4779987.884	367.911
BHTT1395	7630068.754	4779986.724	367.887
BHTT1396	7630072.098	4779984.495	367.896
BHTT1397	7630047.431	4779965.242	367.933
BHTT1398	7630055.366	4779956.146	367.983
BHTT1399	7630067.198	4779965.377	367.953



BHTT1400	7630080.650	4779975.904	367.872
BHTT1401	7630081.824	4779973.749	367.894
BHTT1402	7630082.881	4779971.547	367.890
BHTT1403	7630083.793	4779969.272	367.876
BHTT1404	7630084.600	4779966.977	367.893
BHTT1405	7630085.245	4779964.608	367.890
BHTT1406	7630085.863	4779961.411	367.889
BHTT1407	7630086.131	4779959.133	367.925
BHTT1408	7630088.645	4779961.255	368.023
BHTT1409	7630086.148	4779968.853	367.975
BHTT1410	7630086.139	4779968.855	367.977
BHTT1411	7630085.663	4779969.952	367.981
BHTT1412	7630085.448	4779971.016	367.972
BHTT1413	7630085.337	4779971.940	367.962
BHTT1414	7630085.407	4779973.469	367.955
BHTT1415	7630085.679	4779974.437	367.964
BHTT1416	7630086.034	4779975.317	367.955
BHTT1417	7630086.568	4779976.252	367.971
BHTT1418	7630087.294	4779977.132	367.964
BHTT1419	7630088.292	4779978.051	367.989
BHTT1420	7630089.173	4779978.617	367.994
BHTT1421	7630090.070	4779978.990	367.977
BHTT1422	7630091.117	4779979.255	367.946
BHTT1423	7630092.054	4779979.334	367.943
BHTT1424	7630093.055	4779979.255	367.907
BHTT1425	7630093.050	4779979.268	367.939
BHTT1426	7630100.021	4779978.414	367.941
BHTT1427	7630106.282	4779978.046	367.940
BHTT1428	7630112.314	4779978.024	367.981
BHTT1429	7630116.405	4779982.552	367.920
BHTT1430	7630114.107	4779982.058	367.933
BHTT1431	7630110.883	4779981.695	367.924
BHTT1432	7630107.635	4779981.583	367.922
BHTT1433	7630105.175	4779981.622	367.948
BHTT1434	7630103.553	4779981.811	367.945
BHTT1435	7630098.614	4779982.669	367.970
BHTT1436	7630092.885	4779982.321	367.910
BHTT1437	7630092.421	4779982.412	367.894
BHTT1438	7630088.620	4779983.938	367.914
BHTT1439	7630087.153	4779984.525	367.916
BHTT1440	7630080.170	4779987.065	367.912
BHTT1441	7630079.005	4779987.935	367.926
BHTT1442	7630078.189	4779988.852	367.911
BHTT1443	7630077.610	4779989.961	367.914
BHTT1444	7630077.107	4779991.517	367.933
BHTT1445	7630076.804	4779992.030	367.925
BHTT1446	7630076.409	4779992.498	367.926
BHTT1447	7630075.786	4779992.919	367.923
BHTT1448	7630074.958	4779993.136	367.918
BHTT1449	7630074.154	4779993.046	367.917
BHTT1450	7630072.625	4779992.421	367.907
BHTT1451	7630071.411	4779991.993	367.915
BHTT1452	7630070.199	4779991.753	367.914
BHTT1453	7630067.727	4779991.773	367.914
BHTT1454	7630064.942	4779992.262	367.901
BHTT1455	7630061.436	4779993.373	367.899
BHTT1456	7630057.230	4779994.409	367.903
BHTT1457	7630052.812	4779991.918	367.886
BHTT1458	7630002.123	4780004.479	367.598
BHTT1459	7630000.320	4780006.584	367.605
BHTT1460	7629999.374	4780007.572	367.596



BHTT1461	7629998.286	4780008.319	367.592
BHTT1462	7629997.343	4780008.718	367.565
BHTT1463	7629996.712	4780008.885	367.544
BHTT1464	7630001.826	4780012.308	367.626
BHTT1465	7630008.356	4780016.298	367.593
BHTT1466	7630007.772	4780015.492	367.619
BHTT1467	7630007.402	4780014.702	367.630
BHTT1468	7630007.112	4780013.730	367.614
BHTT1469	7630007.013	4780012.848	367.621
BHTT1470	7630007.212	4780011.829	367.618
BHTT1471	7630007.604	4780010.880	367.681
BHTT1472	7630011.971	4780005.766	367.785
BHTT1473	7630030.092	4779984.942	367.837
BHTT1474	7630025.766	4779989.901	367.814
BHTT1475	7630025.138	4779989.312	367.792
BHTT1476	7630025.676	4779988.701	367.736
BHTT1477	7630026.303	4779989.284	367.797
BHTT1478	7630042.693	4779970.474	367.850
BHTT1479	7630042.101	4779969.901	367.837
BHTT1480	7630042.627	4779969.296	367.843
BHTT1481	7630043.239	4779969.852	367.842
BHTT1482	7630060.100	4779950.505	367.907
BHTT1483	7630059.411	4779949.931	367.878
BHTT1484	7630059.921	4779949.299	367.876
BHTT1485	7630060.645	4779949.867	367.883
BHTT1486	7630067.099	4779942.458	367.902
BHTT1487	7630077.351	4779930.705	367.943
BHTT1488	7630084.858	4779921.971	367.828
BHTT1489	7630118.467	4779883.148	367.974
BHTT1490	7630119.095	4779882.642	367.974
BHTT1491	7630119.862	4779882.447	367.986
BHTT1492	7630120.684	4779882.534	367.974
BHTT1493	7630120.982	4779882.690	368.089
BHTT1494	7630120.981	4779882.688	368.052
BHTT1495	7630122.235	4779881.193	368.026
BHTT1496	7630121.032	4779880.170	368.025
BHTT1497	7630119.783	4779879.251	368.027
BHTT1498	7630118.998	4779879.071	368.025
BHTT1499	7630118.202	4779878.995	368.029
BHTT1500	7630116.976	4779879.159	368.027
BHTT1501	7630115.940	4779879.638	368.020
BHTT1502	7630115.945	4779879.641	368.016
BHTT1503	7630090.994	4779908.877	367.940
BHTT1504	7630087.370	4779905.796	367.925
BHTT1505	7630079.579	4779914.831	367.904
BHTT1506	7630079.765	4779915.024	367.894
BHTT1507	7630079.309	4779915.549	367.886
BHTT1508	7630079.090	4779915.377	367.898
BHTT1509	7630046.040	4779953.672	367.766
BHTT1510	7630157.218	4780012.128	367.979
BHTT1511	7630150.968	4780006.928	367.973
BHTT1512	7630136.863	4779995.153	367.942
BHTT1513	7630134.525	4779993.126	367.939
BHTT1514	7630132.672	4779991.300	367.928
BHTT1515	7630130.207	4779989.245	367.912
BHTT1516	7630127.664	4779987.443	367.925
BHTT1517	7630124.826	4779985.795	367.916
BHTT1518	7630123.401	4779985.048	367.916
BHTT1519	7630121.919	4779984.342	367.930
BHTT1520	7630118.843	4779983.252	367.907
BHTT1521	7630119.251	4779979.653	367.982



BHTT1522	7630122.463	4779981.037	367.967
BHTT1523	7630125.033	4779982.197	367.978
BHTT1524	7630128.299	4779983.954	367.970
BHTT1525	7630131.804	4779986.010	367.974
BHTT1526	7630159.460	4780009.367	367.996
BHV1527	7630159.570	4780009.231	367.999
BHV1528	7630130.988	4779985.057	367.993
BHV1529	7630125.672	4779980.443	367.959
BHV1530	7630124.987	4779979.858	367.964
BHV1531	7630121.739	4779977.064	367.985
BHV1532	7630085.177	4779921.886	367.961
BHV1533	7630098.698	4779906.293	368.080
BHV1534	7630118.578	4779883.219	368.098
BHV1535	7630137.000	4779898.712	368.075
BHV1536	7630133.522	4779903.058	368.159
BHV1537	7630172.205	4779935.256	368.171
BHV1538	7630175.710	4779931.048	367.764
BHV1539	7630204.977	4779955.610	367.616
BHV1540	7630160.938	4780007.645	367.988
OGR1541	7630120.140	4779978.698	367.997
OGR1542	7630109.301	4779991.135	368.321
OGR1543	7630146.066	4780021.911	368.010
OGR1544	7630177.277	4780021.556	367.768
OGR1545	7630180.558	4780017.480	367.701
OGR1546	7630182.767	4780019.264	367.742
OGR1547	7630183.152	4780019.014	368.054
OGR1548	7630195.392	4779985.884	368.001
OGR1549	7630206.464	4779955.706	367.946
OGR1550	7630205.891	4779954.005	367.894
OGR1551	7630180.608	4779932.868	367.706
OGR1552	7630120.748	4779882.775	368.072
OGR1553	7630116.085	4779885.745	367.908
OGR1554	7630084.756	4779921.855	368.303
B101	7630131.013	4779892.014	367.931
B102	7630151.470	4779909.027	367.918
B103	7630174.134	4779927.954	367.720
B104	7630194.341	4779944.903	367.630
B105	7630205.555	4779956.293	367.555
B106	7630197.502	4779965.810	367.761
B107	7630189.449	4779975.325	367.917
B108	7630181.424	4779984.964	368.022
B109	7630190.292	4779998.408	367.722
B110	7630183.565	4780016.622	367.729
B111	7630173.348	4779994.505	368.050
B112	7630165.282	4780004.122	367.970
B113	7630145.274	4779985.220	368.134
B114	7630131.955	4779974.169	368.044
B115	7630119.885	4779963.886	368.020
B116	7630106.894	4779952.606	368.021
B117	7630096.203	4779910.781	368.077
B118	7630097.165	4779907.459	368.015
B119	7630076.814	4779928.974	367.880
B120	7630059.969	4779949.864	367.861
B121	7630042.733	4779969.768	367.840
B122	7630025.734	4779989.288	367.818
B123	7630007.908	4780009.826	367.683
B124	7630060.929	4779959.489	368.003
B125	7630070.701	4779966.965	367.807
B126	7630083.758	4779966.140	367.767
B127	7630080.493	4779955.254	367.774
B128	7630072.071	4779947.968	368.013



B129	7630100.033	4779977.889	368.039
B130	7630103.662	4779985.912	367.952
B131	7630112.151	4779993.028	367.939
B132	7630121.887	4780001.020	367.935
B133	7630130.552	4779990.432	367.946
B134	7630119.681	4779984.343	367.848
B135	7630139.938	4779998.718	367.968
B136	7630149.101	4780006.277	367.959
B137	7630140.982	4780017.103	367.979
B138	7630131.629	4780009.246	367.959
B139	7630155.844	4780030.630	367.954
B140	7630169.195	4780017.303	367.942
B141	7630151.321	4780047.307	367.845
B142	7630137.110	4780037.536	367.890
B143	7630126.621	4780013.660	367.847
B144	7630118.108	4780006.479	367.792
B145	7630113.861	4780021.097	368.055
B146	7630108.121	4780031.672	367.865
B147	7630097.733	4780015.904	367.940
B148	7630091.684	4780005.194	367.974
B149	7630090.578	4779991.510	367.921
B150	7630086.432	4779985.786	367.934
B151	7630072.007	4779992.873	367.929
B152	7630059.603	4779994.706	367.909
B153	7630074.875	4780008.916	367.981
B154	7630062.616	4779978.255	367.821
B155	7630052.878	4779970.573	367.857
B156	7630036.527	4779993.594	367.919
B157	7630029.913	4779997.320	367.957
B158	7630020.895	4780015.771	367.721
B159	7630036.858	4780009.361	367.828
B160	7630037.494	4780025.099	367.672
B161	7630050.531	4780013.638	367.921
B162	7630046.414	4780002.844	367.982
B163	7630065.100	4780018.328	367.926
B164	7630076.320	4780020.581	367.839
B165	7630053.962	4780034.414	367.663
B166	7630069.418	4780031.118	367.760
B167	7630070.284	4780043.664	367.576
B168	7630087.229	4780053.165	367.564
B169	7630091.130	4780042.092	367.579
B170	7630101.548	4780049.036	367.732
B171	7630103.783	4780062.418	367.474
B172	7630126.484	4780069.698	367.560
B173	7630141.458	4780059.085	367.860
B174	7630121.958	4780049.503	367.859
B175	7630100.516	4780036.575	367.717
B176	7630089.197	4780028.946	367.716
PK177	7630093.386	4779976.506	367.969
PK178	7630093.360	4779967.927	367.988
NTB201	7630105.665	4779907.363	367.987
NTB202	7630110.414	4779911.643	369.974
NTB203	7630108.393	4779913.893	369.968
NTB204	7630106.448	4779916.034	369.219
NTB205	7630099.557	4779909.985	371.915
NTB206	7630101.626	4779907.643	371.933
Kanaleta1	7630106.019	4779884.428	367.972
Kanaleta2	7630105.738	4779884.183	367.988
Kanaleta3	7630103.930	4779886.776	367.927
Kanaleta4	7630103.643	4779886.532	367.913
Kanaleta5	7630103.373	4779887.398	367.921



Kanaleta6	7630103.092	4779887.162	367.924
Kanaleta7	7630098.062	4779893.541	367.898
Kanaleta8	7630097.764	4779893.299	367.906
Kanaleta9	7630097.187	4779893.936	367.914
Kanaleta10	7630097.463	4779894.202	367.910
Kanaleta11	7630091.933	4779900.547	367.894
Kanaleta12	7630091.653	4779900.298	367.906
Kanaleta13	7630091.035	4779901.008	367.936
Kanaleta14	7630091.304	4779901.277	367.926
Kanaleta15	7630079.737	4779914.582	367.900
Kanaleta16	7630079.479	4779914.360	367.909
Kanaleta17	7630078.947	4779915.545	367.890
Kanaleta18	7630078.669	4779915.273	367.916
Kanaleta19	7630077.651	4779917.006	367.892
Kanaleta20	7630077.368	4779916.762	367.892
Kanaleta21	7630077.124	4779917.644	367.885
Kanaleta22	7630076.832	4779917.415	367.896
Kanaleta23	7630065.178	4779931.486	367.829
Kanaleta24	7630064.897	4779931.236	367.852
Kanaleta25	7630064.494	4779931.713	367.855
Kanaleta26	7630064.771	4779931.966	367.827
Kanaleta27	7630052.324	4779946.365	367.791
Kanaleta28	7630052.026	4779946.134	367.778
Kanaleta29	7630051.824	4779946.936	367.797
Kanaleta30	7630051.561	4779946.712	367.785
Kanaleta31	7630051.877	4779947.288	367.990
Kanaleta32	7630039.157	4779961.587	367.744
Kanaleta33	7630038.700	4779962.129	367.740
Kanaleta34	7630026.034	4779976.793	367.695
Kanaleta35	7630025.547	4779977.357	367.685
Kanaleta36	7630012.914	4779992.014	367.656
Kanaleta37	7630012.450	4779992.522	367.657
Kanaleta38	7630000.317	4780006.560	367.603
Kanaleta39	7629999.143	4780007.758	367.615
Kanaleta40	7629998.101	4780008.411	367.599
Kanaleta41	7629996.703	4780008.883	367.553
Kanaleta42	7629996.666	4780008.501	367.552
Kanaleta43	7629997.594	4780008.239	367.573
Kanaleta44	7629998.930	4780007.462	367.606
Kanaleta45	7629999.766	4780006.625	367.608
Kanaleta46	7630012.156	4779992.276	367.652
Kanaleta47	7630012.606	4779991.769	367.649
Kanaleta48	7630025.253	4779977.098	367.685
Kanaleta49	7630025.731	4779976.539	367.685
Kanaleta50	7630038.405	4779961.886	367.743
Kanaleta51	7630038.879	4779961.354	367.729
sl52	7630038.833	4779961.704	367.693
sl53	7630025.690	4779976.950	367.652
sl54	7630012.563	4779992.144	367.609
sl55	7629996.423	4780008.735	367.519
sl56	7630051.979	4779946.504	367.736
sl57	7630064.846	4779931.634	367.807
sl58	7630077.336	4779917.127	367.852
sl59	7630079.319	4779914.995	367.867
sl60	7630091.532	4779900.764	367.857
sl61	7630097.615	4779893.736	367.869
sl62	7630103.563	4779886.926	367.888
sh63	7630100.712	4779898.143	367.969
sh64	7630087.640	4779906.838	367.942
sh65	7630076.469	4779919.722	367.885
sh66	7630062.478	4779935.852	367.816



sh67	7630062.557	4779937.484	367.830
sh68	7630055.970	4779943.379	367.791
sh69	7630047.211	4779954.224	367.786
sh70	7630032.345	4779971.081	367.706
sh71	7630017.640	4779987.905	367.658
sh72	7630001.632	4780006.554	367.630
she73	7630007.751	4780003.827	367.675
she74	7630061.810	4779941.136	367.818
she75	7630066.667	4779947.991	368.031
sh76	7630063.804	4779951.297	368.061
sh77	7630074.397	4779948.055	368.022
sh78	7630069.860	4779942.774	368.048
sh79	7630079.441	4779952.623	367.973
sh80	7630082.497	4779955.306	367.960
sh81	7630087.074	4779959.672	367.926
sh82	7630091.152	4779962.631	367.998
sh83	7630108.472	4779977.495	368.034
sh84	7630112.452	4779980.718	367.912
sh85	7630125.592	4779979.919	367.970
sh86	7630148.984	4779991.470	368.072
tus87	7630179.249	4779981.071	368.074
tus88	7630183.070	4779976.406	368.039
tus89	7630183.207	4779976.470	368.070
tus90	7630179.340	4779981.136	368.095
tus91	7630180.455	4779982.180	367.998
tus92	7630184.460	4779977.317	367.994
sh93	7630183.062	4779980.222	367.970
sh94	7630195.886	4779960.181	367.817
sh95	7630178.209	4779937.549	367.950
kn96	7630136.529	4779978.858	368.038
kn97	7630100.479	4779947.490	368.035
kn98	7630102.173	4779939.221	368.123
kn99	7630102.991	4779938.136	368.085
kn100	7630104.926	4779928.345	368.198
kn101	7630093.607	4779918.520	368.081
sh102	7630093.597	4779919.485	368.083
sh103	7630095.510	4779921.083	368.151
sh104	7630099.271	4779915.695	368.155
sh105	7630112.250	4779912.639	368.122
bhv106	7630067.248	4779942.466	367.995
bhv107	7630086.143	4779959.104	367.891
bhv108	7630088.674	4779961.226	367.970
bhm109	7630092.258	4779968.176	368.048
bhm110	7630091.866	4779967.963	368.048
bhm111	7630091.574	4779965.223	368.028
bhm112	7630089.719	4779965.810	368.051
bhm113	7630088.457	4779966.488	368.020
bhm114	7630087.313	4779967.492	368.018
bhm115	7630086.386	4779968.614	368.017
bhm116	7630085.758	4779969.969	368.036
bhm117	7630085.470	4779971.459	368.011
bhm118	7630085.428	4779972.945	368.023
bhm119	7630085.750	4779974.407	368.023
bhm120	7630086.373	4779975.776	368.024
bhm121	7630087.260	4779976.972	368.029
bhm122	7630088.740	4779978.281	368.036
bhm123	7630090.099	4779978.920	368.028
bhm124	7630091.559	4779979.229	368.025
bhm125	7630093.031	4779979.172	368.025
bhm126	7630092.759	4779976.437	368.035
OGR1	7630072.648	4779899.003	368.422



OGR2	7630081.971	4779906.291	368.271
OGR3	7630080.356	4779908.291	368.228
OGR4	7630082.810	4779910.074	367.960
OGR5	7630079.725	4779913.460	367.962
OGR6	7630068.169	4779926.958	368.114
OGR7	7630066.169	4779925.388	368.136
OGR8	7630086.430	4779919.953	368.117
OGR9	7630089.260	4779922.407	368.523
OGR10	7630095.964	4779914.804	368.178
OGR11	7630093.135	4779912.326	368.124
NAD12	7630080.693	4779908.006	368.165
NAD13	7630083.016	4779909.974	368.457
NAD14	7630103.822	4779886.148	368.447
NAD15	7630101.496	4779884.143	368.015
KAN16	7630167.705	4779941.076	368.254
KAN17	7630167.895	4779941.235	368.250
KAN18	7630169.528	4779942.612	368.257
KAN19	7630169.722	4779942.768	368.258
KAN20	7630156.712	4779958.300	368.259
KAN21	7630156.531	4779958.119	368.254
KAN22	7630154.887	4779956.800	368.258
KAN23	7630154.690	4779956.633	368.259
STP24	7630154.606	4779956.845	368.209
STP25	7630156.534	4779958.465	368.193
STP26	7630153.357	4779962.297	368.219
STP27	7630153.521	4779962.474	368.214
STP28	7630151.360	4779960.671	368.216
STP29	7630151.169	4779960.510	368.215
STP30	7630167.524	4779940.957	368.215
STP31	7630169.870	4779942.927	368.222
BAZ32	7630177.464	4779958.439	368.203
BAZ33	7630177.944	4779957.886	368.246
BAZ34	7630177.694	4779957.706	368.202
BAZ35	7630177.264	4779958.218	368.203
BAZ36	7630175.800	4779959.675	368.202
BAZ37	7630175.640	4779959.409	368.206
BAZ38	7630173.288	4779960.422	368.211
BAZ39	7630173.237	4779960.147	368.204
BAZ40	7630171.531	4779960.315	368.208
BAZ41	7630171.557	4779960.055	368.204
BAZ42	7630169.855	4779959.411	368.215
BAZ43	7630169.701	4779959.658	368.226
BAZ44	7630168.171	4779958.041	368.206
BAZ45	7630167.977	4779958.226	368.214
BAZ46	7630167.044	4779956.302	368.212
BAZ47	7630166.795	4779956.388	368.221
BAZ48	7630166.787	4779956.355	368.214
BAZ49	7630166.602	4779954.547	368.216
BAZ50	7630166.334	4779954.584	368.221
BAZ51	7630166.590	4779952.908	368.215
BAZ52	7630166.324	4779952.880	368.218
BAZ53	7630166.976	4779951.357	368.206
BAZ54	7630166.727	4779951.281	368.210
BAZ55	7630171.518	4779960.340	367.664
BAZ56	7630171.629	4779960.721	367.625
OGR57	7630172.557	4779960.520	367.653
OGR58	7630172.687	4779978.812	368.201
TUS59	7630129.011	4779980.360	368.067
TUS60	7630124.375	4779976.390	368.078
TUS61	7630123.292	4779977.520	368.433
TUS62	7630127.954	4779981.578	368.444



OBJ63	7630120.217	4779978.671	367.957
OBJ64	7630124.848	4779973.428	368.111
NAD65	7630124.444	4780029.902	367.894
NAD66	7630120.115	4780035.050	367.895
NAD67	7630122.473	4780037.040	368.391
NAD68	7630126.812	4780031.873	368.391
NAD69	7630114.501	4780058.274	368.016
NAD70	7630108.347	4780059.554	368.016
NAD71	7630108.980	4780062.587	367.506
NAD72	7630115.128	4780061.286	367.505
OGT73	7630139.117	4780053.163	367.877
OGT74	7630145.635	4780045.360	367.911
OGT75	7630130.100	4780032.414	367.895
OGT76	7630123.576	4780040.257	367.958
OGR77	7630148.055	4780023.654	368.050
OGR78	7630159.904	4780008.907	368.002
OGR79	7630161.228	4780007.709	367.939
BHM1130	7630122.668	4780066.646	367.588
BHM1131	7630120.904	4780064.161	367.544
BHM1132	7630119.257	4780061.307	367.531
BHM1133	7630117.496	4780057.677	367.568
BHM1134	7630116.355	4780054.602	367.642
BHM1135	7630115.454	4780051.436	367.724
BHM1136	7630114.734	4780047.430	367.755
BHM1137	7630114.423	4780044.177	367.788
BHM1138	7630114.211	4780040.915	367.812
BHM1139	7630113.895	4780038.502	367.829
BHM1140	7630113.128	4780035.166	367.852
BHM1141	7630111.940	4780031.432	367.888
BHM1142	7630110.419	4780027.689	367.912
BHM1143	7630108.906	4780024.781	367.924
BHM1144	7630106.784	4780021.347	367.929
BHM1145	7630104.848	4780018.751	367.953
BHM1146	7630102.940	4780016.578	367.964
BHM1147	7630100.982	4780014.579	367.957
BHM1148	7630099.124	4780012.989	367.953
BHM1149	7630096.555	4780010.982	367.957
BHM1150	7630094.569	4780009.557	367.964
BHM1151	7630092.455	4780008.279	367.954
BHM1152	7630091.945	4780007.779	367.968
BHM1153	7630090.984	4780006.244	367.966
BHM1154	7630090.857	4780003.780	367.931
BHM1155	7630085.852	4780003.692	367.967
BHM1156	7630084.484	4780004.589	368.037
BHM1157	7630083.719	4780004.969	368.052
BHM1158	7630082.921	4780005.243	368.046
BHM1159	7630080.508	4780005.346	368.017
BHM1160	7630059.362	4780005.350	367.930
BHM1161	7630057.871	4780005.221	367.927
BHM1162	7630056.170	4780004.627	367.934
BHM1163	7630052.662	4780002.549	367.927
BHM1164	7630051.249	4780001.738	367.932
BHM1165	7630048.323	4780000.339	367.922
BHM1166	7630045.324	4779999.116	367.928
BHM1167	7630041.460	4779997.846	367.927
BHM1168	7630038.302	4779997.049	367.920
BHM1169	7630035.200	4779996.040	367.923
BHM1170	7630032.935	4779995.080	367.946
BHM1171	7630029.998	4779993.596	367.960
BHM1172	7630026.537	4779991.664	367.935
BHM1173	7630024.908	4779993.527	367.928



BHM1174	7630028.500	4779995.607	367.943
BHM1175	7630031.653	4779997.284	367.973
BHM1176	7630031.073	4779998.797	367.957
BHM1177	7630030.862	4780000.385	367.938
BHM1178	7630030.892	4780001.996	367.928
BHM1179	7630031.269	4780003.565	367.924
BHM1180	7630032.039	4780004.989	367.909
BHM1181	7630033.098	4780006.215	367.889
BHM1182	7630034.322	4780007.236	367.882
BHM1183	7630037.191	4780008.801	367.838
BHM1184	7630038.427	4780009.858	367.842
BHM1185	7630039.496	4780011.069	367.846
BHM1186	7630040.339	4780012.494	367.837
BHM1187	7630041.176	4780014.820	367.813
BHM1188	7630041.303	4780015.651	367.791
BHM1189	7630041.194	4780017.692	367.768
BHM1190	7630041.204	4780018.446	367.732
BHM1191	7630041.290	4780019.307	367.747
BHM1192	7630041.243	4780020.951	367.742
BHM1193	7630040.953	4780022.952	367.729
BHM1194	7630038.900	4780026.762	367.674
BHM1195	7630040.611	4780027.735	367.658
BHM1196	7630042.850	4780024.266	367.719
BHM1197	7630042.999	4780023.810	367.721
BHM1198	7630043.184	4780020.679	367.758
BHM1199	7630043.471	4780019.020	367.765
BHM1200	7630044.102	4780017.530	367.794
BHM1201	7630044.958	4780016.117	367.813
BHM1202	7630046.123	4780014.972	367.823
BHM1203	7630048.233	4780013.788	367.865
BHM1204	7630050.527	4780012.861	367.887
BHM1205	7630053.677	4780012.051	367.928
BHM1206	7630056.923	4780011.618	367.986
BHM1207	7630059.332	4780011.668	368.002
BHM1208	7630060.631	4780011.958	368.011
BHM1209	7630062.148	4780013.341	367.980
BHM1210	7630064.424	4780016.150	367.940
BHM1211	7630066.724	4780019.974	367.911
BHM1212	7630068.112	4780023.410	367.841
BHM1213	7630070.972	4780033.957	367.715
BHM1214	7630071.134	4780035.603	367.698
BHM1215	7630070.819	4780037.212	367.683
BHM1216	7630070.258	4780038.753	367.660
BHM1217	7630069.333	4780040.201	367.627
BHM1218	7630068.227	4780041.308	367.612
BHM1219	7630066.639	4780042.395	367.607
BHM1220	7630069.361	4780043.919	367.595
BHM1221	7630069.738	4780042.357	367.575
BHM1222	7630070.373	4780041.341	367.576
BHM1223	7630071.390	4780040.476	367.592
BHM1224	7630072.946	4780039.987	367.581
BHM1225	7630074.526	4780040.093	367.595
BHM1226	7630075.487	4780040.504	367.588
BHM1227	7630076.656	4780041.526	367.615
BHM1228	7630077.663	4780042.777	367.601
BHM1229	7630078.627	4780044.053	367.589
BHM1230	7630080.453	4780045.999	367.585
BHM1231	7630082.089	4780047.527	367.585
BHM1232	7630084.182	4780049.226	367.576
BHM1233	7630085.884	4780050.494	367.573
BHM1234	7630088.100	4780051.950	367.580



BHM1235	7630090.018	4780053.072	367.572
BHM1236	7630092.960	4780054.410	367.579
BHM1237	7630095.998	4780055.537	367.587
BHM1238	7630098.725	4780056.331	367.572
BHM1239	7630101.513	4780056.923	367.594
BHM1240	7630104.259	4780057.260	367.595
BHM1241	7630107.438	4780057.424	367.584
BHM1242	7630109.180	4780062.102	367.886
BHM1243	7630115.461	4780060.980	367.515
BHM1244	7630114.042	4780057.397	367.570
BHM1245	7630114.202	4780057.320	367.582
BHM1246	7630115.157	4780059.548	367.544
BHM1247	7630115.917	4780061.903	367.534
BHM1248	7630116.535	4780064.276	367.541
BHM1249	7630117.330	4780068.285	367.527
BHM1250	7630117.517	4780069.912	367.506
BHM1251	7630119.166	4780070.241	367.526
BHM1252	7630120.840	4780070.425	367.540
BHM1253	7630123.100	4780070.631	367.551
BHM1254	7630125.717	4780070.545	367.571
BHM1255	7630124.934	4780069.663	367.563
BHM1256	7630123.549	4780067.882	367.582
BHM1257	7630110.028	4780044.044	367.738
BHM1258	7630108.676	4780041.932	367.739
BHM1259	7630107.283	4780039.929	367.727
BHM1260	7630105.203	4780037.419	367.730
BHM1261	7630103.565	4780035.621	367.726
BHM1262	7630101.827	4780033.878	367.720
BHM1263	7630099.389	4780031.776	367.719
BHM1264	7630096.758	4780029.778	367.717
BHM1265	7630094.706	4780028.494	367.695
BHM1266	7630091.083	4780026.631	367.673
BHM1267	7630087.291	4780025.054	367.686
BHM1268	7630084.761	4780023.681	367.700
BHM1269	7630083.882	4780023.053	367.689
BHM1270	7630083.459	4780022.593	367.703
BHM1271	7630083.332	4780021.956	367.701
BHM1272	7630084.098	4780019.307	367.724
BHM1273	7630084.790	4780017.601	367.747
BHM1274	7630085.603	4780015.882	367.771
BHM1275	7630086.666	4780014.334	367.777
BHM1276	7630087.833	4780013.298	367.808
BHM1277	7630089.898	4780012.284	367.856
BHM1278	7630092.362	4780011.951	367.858
BHM1279	7630094.775	4780012.499	367.898
BHM1280	7630096.155	4780013.323	367.905
BHM1281	7630097.987	4780014.996	367.891
BHM1282	7630100.746	4780018.010	367.902
BHM1283	7630103.307	4780021.203	367.890
BHM1284	7630105.135	4780023.925	367.888
BHM1285	7630106.748	4780026.783	367.852
BHM1286	7630108.025	4780029.466	367.851
BHM1287	7630109.351	4780032.761	367.828
BHM1288	7630110.341	4780035.915	367.806
BHM1289	7630111.230	4780039.902	367.761
BHM1290	7630111.618	4780042.808	367.742
BHM1291	7630111.600	4780043.629	367.748
BHM1292	7630111.352	4780044.060	367.755
BHM1293	7630110.856	4780044.271	367.752
BHM1294	7630081.365	4780019.700	367.808
BHM1295	7630081.933	4780018.090	367.832



BHM1296	7630082.549	4780015.727	367.876
BHM1297	7630083.043	4780014.191	367.883
BHM1298	7630083.675	4780012.684	367.920
BHM1299	7630083.984	4780011.644	367.927
BHM1300	7630083.884	4780010.014	367.948
BHM1301	7630082.880	4780008.643	367.977
BHM1302	7630082.058	4780008.193	367.990
BHM1303	7630080.453	4780008.023	367.966
BHM1304	7630078.022	4780008.036	367.964
BHM1305	7630067.424	4780008.067	367.909
BHM1306	7630065.766	4780008.222	367.910
BHM1307	7630064.790	4780008.792	367.912
BHM1308	7630064.196	4780009.805	367.911
BHM1309	7630064.137	4780010.931	367.906
BHM1310	7630064.787	4780012.018	367.926
BHM1311	7630065.855	4780012.738	367.909
BHM1312	7630068.142	4780013.564	367.890
BHM1313	7630071.158	4780014.814	367.870
BHM1314	7630074.086	4780016.204	367.830
BHM1315	7630077.599	4780018.207	367.806
BHM1316	7630079.630	4780019.531	367.806
BHM1317	7630080.417	4780019.912	367.796
BHM1318	7630080.911	4780019.940	367.792
BHM1319	7630069.775	4780018.993	367.956
BHM1320	7630070.095	4780021.028	367.923
BHM1321	7630070.772	4780024.186	367.904
BHM1322	7630071.684	4780027.337	367.846
BHM1323	7630072.868	4780030.350	367.807
BHM1324	7630074.608	4780034.019	367.752
BHM1325	7630076.273	4780036.802	367.711
BHM1326	7630077.166	4780038.199	367.694
BHM1327	7630077.510	4780038.536	367.677
BHM1328	7630077.869	4780038.603	367.678
BHM1329	7630078.270	4780038.441	367.677
BHM1330	7630078.793	4780037.477	367.700
BHM1331	7630079.614	4780034.969	367.722
BHM1332	7630080.298	4780031.771	367.751
BHM1333	7630080.585	4780029.310	367.770
BHM1334	7630080.574	4780027.594	367.784
BHM1335	7630080.083	4780025.263	367.796
BHM1336	7630078.911	4780022.696	367.855
BHM1337	7630077.694	4780021.002	367.865
BHM1338	7630076.249	4780019.726	367.882
BHM1339	7630074.417	4780018.595	367.897
BHM1340	7630072.946	4780017.869	367.912
BHM1341	7630071.723	4780017.580	367.917
BHM1342	7630070.852	4780017.609	367.923
BHM1343	7630070.088	4780018.147	367.958
BHM1344	7630058.539	4780009.866	367.967
BHM1345	7630056.143	4780009.778	367.925
BHM1346	7630054.524	4780009.851	367.912
BHM1347	7630051.152	4780010.512	367.867
BHM1348	7630049.266	4780011.060	367.846
BHM1349	7630047.448	4780011.799	367.824
BHM1350	7630045.344	4780012.861	367.798
BHM1351	7630044.528	4780013.138	367.804
BHM1352	7630043.667	4780013.066	367.795
BHM1353	7630042.829	4780012.345	367.802
BHM1354	7630042.226	4780011.547	367.819
BHM1355	7630041.351	4780010.144	367.824
BHM1356	7630039.755	4780008.374	367.846



BHM1357	7630038.176	4780007.042	367.859
BHM1358	7630036.852	4780006.233	367.871
BHM1359	7630035.357	4780005.558	367.886
BHM1360	7630034.728	4780004.945	367.890
BHM1361	7630033.772	4780003.595	367.909
BHM1362	7630033.167	4780002.059	367.911
BHM1363	7630032.982	4780000.422	367.930
BHM1364	7630033.533	4779998.071	367.946
BHM1365	7630036.183	4779998.985	367.973
BHM1366	7630039.356	4779999.758	367.977
BHM1367	7630042.459	4780000.677	367.985
BHM1368	7630045.510	4780001.796	367.998
BHM1369	7630049.205	4780003.486	368.007
BHM1370	7630052.057	4780005.047	368.007
BHM1371	7630054.078	4780006.385	368.005
BHM1372	7630056.156	4780007.890	368.020
BHTT1373	7630054.493	4779994.747	367.910
BHTT1374	7630050.414	4779995.072	367.940
BHTT1375	7630047.149	4779994.981	367.948
BHTT1376	7630043.833	4779994.586	367.931
BHTT1377	7630040.758	4779993.992	367.943
BHTT1378	7630037.621	4779993.133	367.933
BHTT1379	7630033.846	4779991.631	367.902
BHTT1380	7630031.399	4779990.442	367.916
BHTT1381	7630028.841	4779988.967	367.933
BHTT1382	7630030.839	4779986.726	367.954
BHTT1383	7630033.219	4779988.021	367.954
BHTT1384	7630036.181	4779989.385	367.945
BHTT1385	7630039.256	4779990.443	367.935
BHTT1386	7630042.409	4779991.275	367.921
BHTT1387	7630045.543	4779991.789	367.908
BHTT1388	7630049.653	4779992.047	367.885
BHTT1389	7630052.814	4779991.928	367.898
BHTT1390	7630055.810	4779991.528	367.881
BHTT1391	7630058.192	4779991.078	367.878
BHTT1392	7630061.362	4779990.156	367.893
BHTT1393	7630064.397	4779989.006	367.896
BHTT1394	7630066.733	4779987.884	367.911
BHTT1395	7630068.754	4779986.724	367.887
BHTT1396	7630072.098	4779984.495	367.896
BHTT1397	7630047.431	4779965.242	367.933
BHTT1398	7630055.366	4779956.146	367.983
BHTT1399	7630067.198	4779965.377	367.953
BHTT1400	7630080.650	4779975.904	367.872
BHTT1401	7630081.824	4779973.749	367.894
BHTT1402	7630082.881	4779971.547	367.890
BHTT1403	7630083.793	4779969.272	367.876
BHTT1404	7630084.600	4779966.977	367.893
BHTT1405	7630085.245	4779964.608	367.890
BHTT1406	7630085.863	4779961.411	367.889
BHTT1407	7630086.131	4779959.133	367.925
BHTT1408	7630088.645	4779961.255	368.023
BHTT1409	7630086.148	4779968.853	367.975
BHTT1410	7630086.139	4779968.855	367.977
BHTT1411	7630085.663	4779969.952	367.981
BHTT1412	7630085.448	4779971.016	367.972
BHTT1413	7630085.337	4779971.940	367.962
BHTT1414	7630085.407	4779973.469	367.955
BHTT1415	7630085.679	4779974.437	367.964
BHTT1416	7630086.034	4779975.317	367.955
BHTT1417	7630086.568	4779976.252	367.971



BHTT1418	7630087.294	4779977.132	367.964
BHTT1419	7630088.292	4779978.051	367.989
BHTT1420	7630089.173	4779978.617	367.994
BHTT1421	7630090.070	4779978.990	367.977
BHTT1422	7630091.117	4779979.255	367.946
BHTT1423	7630092.054	4779979.334	367.943
BHTT1424	7630093.055	4779979.255	367.907
BHTT1425	7630093.050	4779979.268	367.939
BHTT1426	7630100.021	4779978.414	367.941
BHTT1427	7630106.282	4779978.046	367.940
BHTT1428	7630112.314	4779978.024	367.981
BHTT1429	7630116.405	4779982.552	367.920
BHTT1430	7630114.107	4779982.058	367.933
BHTT1431	7630110.883	4779981.695	367.924
BHTT1432	7630107.635	4779981.583	367.922
BHTT1433	7630105.175	4779981.622	367.948
BHTT1434	7630103.553	4779981.811	367.945
BHTT1435	7630098.614	4779982.669	367.970
BHTT1436	7630092.885	4779982.321	367.910
BHTT1437	7630092.421	4779982.412	367.894
BHTT1438	7630088.620	4779983.938	367.914
BHTT1439	7630087.153	4779984.525	367.916
BHTT1440	7630080.170	4779987.065	367.912
BHTT1441	7630079.005	4779987.935	367.926
BHTT1442	7630078.189	4779988.852	367.911
BHTT1443	7630077.610	4779989.961	367.914
BHTT1444	7630077.107	4779991.517	367.933
BHTT1445	7630076.804	4779992.030	367.925
BHTT1446	7630076.409	4779992.498	367.926
BHTT1447	7630075.786	4779992.919	367.923
BHTT1448	7630074.958	4779993.136	367.918
BHTT1449	7630074.154	4779993.046	367.917
BHTT1450	7630072.625	4779992.421	367.907
BHTT1451	7630071.411	4779991.993	367.915
BHTT1452	7630070.199	4779991.753	367.914
BHTT1453	7630067.727	4779991.773	367.914
BHTT1454	7630064.942	4779992.262	367.901
BHTT1455	7630061.436	4779993.373	367.899
BHTT1456	7630057.230	4779994.409	367.903
BHTT1457	7630052.812	4779991.918	367.886
BHTT1458	7630002.123	4780004.479	367.598
BHTT1459	7630000.320	4780006.584	367.605
BHTT1460	7629999.374	4780007.572	367.596
BHTT1461	7629998.286	4780008.319	367.592
BHTT1462	7629997.343	4780008.718	367.565
BHTT1463	7629996.712	4780008.885	367.544
BHTT1464	7630001.826	4780012.308	367.626
BHTT1465	7630008.356	4780016.298	367.593
BHTT1466	7630007.772	4780015.492	367.619
BHTT1467	7630007.402	4780014.702	367.630
BHTT1468	7630007.112	4780013.730	367.614
BHTT1469	7630007.013	4780012.848	367.621
BHTT1470	7630007.212	4780011.829	367.618
BHTT1471	7630007.604	4780010.880	367.681
BHTT1472	7630011.971	4780005.766	367.785
BHTT1473	7630030.092	4779984.942	367.837
BHTT1474	7630025.766	4779989.901	367.814
BHTT1475	7630025.138	4779989.312	367.792
BHTT1476	7630025.676	4779988.701	367.736
BHTT1477	7630026.303	4779989.284	367.797
BHTT1478	7630042.693	4779970.474	367.850



BHTT1479	7630042.101	4779969.901	367.837
BHTT1480	7630042.627	4779969.296	367.843
BHTT1481	7630043.239	4779969.852	367.842
BHTT1482	7630060.100	4779950.505	367.907
BHTT1483	7630059.411	4779949.931	367.878
BHTT1484	7630059.921	4779949.299	367.876
BHTT1485	7630060.645	4779949.867	367.883
BHTT1486	7630067.099	4779942.458	367.902
BHTT1487	7630077.351	4779930.705	367.943
BHTT1488	7630084.858	4779921.971	367.828
BHTT1489	7630118.467	4779883.148	367.974
BHTT1490	7630119.095	4779882.642	367.974
BHTT1491	7630119.862	4779882.447	367.986
BHTT1492	7630120.684	4779882.534	367.974
BHTT1493	7630120.982	4779882.690	368.089
BHTT1494	7630120.981	4779882.688	368.052
BHTT1495	7630122.235	4779881.193	368.026
BHTT1496	7630121.032	4779880.170	368.025
BHTT1497	7630119.783	4779879.251	368.027
BHTT1498	7630118.998	4779879.071	368.025
BHTT1499	7630118.202	4779878.995	368.029
BHTT1500	7630116.976	4779879.159	368.027
BHTT1501	7630115.940	4779879.638	368.020
BHTT1502	7630115.945	4779879.641	368.016
BHTT1503	7630090.994	4779908.877	367.940
BHTT1504	7630087.370	4779905.796	367.925
BHTT1505	7630079.579	4779914.831	367.904
BHTT1506	7630079.765	4779915.024	367.894
BHTT1507	7630079.309	4779915.549	367.886
BHTT1508	7630079.090	4779915.377	367.898
BHTT1509	7630046.040	4779953.672	367.766
BHTT1510	7630157.218	4780012.128	367.979
BHTT1511	7630150.968	4780006.928	367.973
BHTT1512	7630136.863	4779995.153	367.942
BHTT1513	7630134.525	4779993.126	367.939
BHTT1514	7630132.672	4779991.300	367.928
BHTT1515	7630130.207	4779989.245	367.912
BHTT1516	7630127.664	4779987.443	367.925
BHTT1517	7630124.826	4779985.795	367.916
BHTT1518	7630123.401	4779985.048	367.916
BHTT1519	7630121.919	4779984.342	367.930
BHTT1520	7630118.843	4779983.252	367.907
BHTT1521	7630119.251	4779979.653	367.982
BHTT1522	7630122.463	4779981.037	367.967
BHTT1523	7630125.033	4779982.197	367.978
BHTT1524	7630128.299	4779983.954	367.970
BHTT1525	7630131.804	4779986.010	367.974
BHTT1526	7630159.460	4780009.367	367.996
BHV1527	7630159.570	4780009.231	367.999
BHV1528	7630130.988	4779985.057	367.993
BHV1529	7630125.672	4779980.443	367.959
BHV1530	7630124.987	4779979.858	367.964
BHV1531	7630121.739	4779977.064	367.985
BHV1532	7630085.177	4779921.886	367.961
BHV1533	7630098.698	4779906.293	368.080
BHV1534	7630118.578	4779883.219	368.098
BHV1535	7630137.000	4779898.712	368.075
BHV1536	7630133.522	4779903.058	368.159
BHV1537	7630172.205	4779935.256	368.171
BHV1538	7630175.710	4779931.048	367.764
BHV1539	7630204.977	4779955.610	367.616



BHV1540	7630160.938	4780007.645	367.988
OGR1541	7630120.140	4779978.698	367.997
OGR1542	7630109.301	4779991.135	368.321
OGR1543	7630146.066	4780021.911	368.010
OGR1544	7630177.277	4780021.556	367.768
OGR1545	7630180.558	4780017.480	367.701
OGR1546	7630182.767	4780019.264	367.742
OGR1547	7630183.152	4780019.014	368.054
OGR1548	7630195.392	4779985.884	368.001
OGR1549	7630206.464	4779955.706	367.946
OGR1550	7630205.891	4779954.005	367.894
OGR1551	7630180.608	4779932.868	367.706
OGR1552	7630120.748	4779882.775	368.072
OGR1553	7630116.085	4779885.745	367.908
OGR1554	7630084.756	4779921.855	368.303





* Број листа непокретности: 9409

katastar.rgz.gov.rs/eKatastarPublic | 13.9.2023. 14:09:38

Подаци катастра непокретности

Подаци о непокретности	3644237d-2efc-497e-83ac-7c565395538a
Матични број општине:	70939
Општина:	ПИРОТ
Матични број катастарске општине:	733610
Катастарска општина:	ПИРОТ-ГРАД
Датум ажурности:	11.09.2023. 14:18
Служба:	ПИРОТ

1. Подаци о парцели - А лист

Потес / Улица:	МИЛИВОЈА МАНИЋА
Број парцеле:	4629
Површина m²:	21622
Број листа непокретности:	9409

Подаци о делу парцеле

Број дела:	1
Врста земљишта:	ЗЕМЉИШТЕ У ГРАЂЕВИНСКОМ ПОДРУЧЈУ
Култура:	ГРАЂЕВИНСКА ПАРЦЕЛА
Површина m²:	21622

Имаоци права на парцели - Б лист

Назив:	ГРАД ПИРОТ
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ЈАВНА СВОЈИНА
Удео:	21473/21622
Назив:	ДИНИЋ (ЖАРКО) ДРАГАНА
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	82/21622
Назив:	ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ ДОО БЕОГРАД
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	ПРАВО КОРИШЋЕЊА
Облик својине:	
Удео:	67/21622
Назив:	РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Лице уписано са матичним бројем:	ДА
Врста права:	СВОЈИНА
Облик својине:	ДРЖАВНА РС
Удео:	149/21622

Терети на парцели - Г лист

*** Нема терета ***

Забележба парцеле

*** Нема забележбе ***

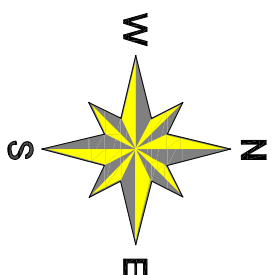
* Извод из базе података катастра непокретности.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ПИРОТ
К.О.: ПИРОТ ГРАД
К.П.: 4629

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
комплекса отвореног базена у Пироту
- Намена површина -

(Приближна размера штампе Р=1:500)

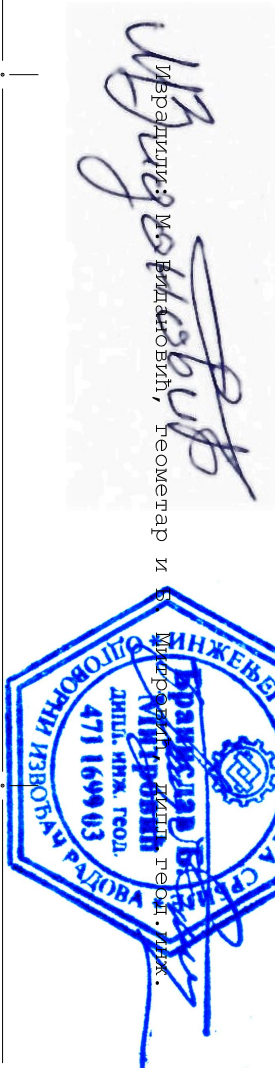
ЈП ЗА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂИВАЊЕ
ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЛИШТА ПИРОТ
Решение РТЗ: 952-03-72/2022.
Предмет СКП: 952-069-76060/2023.
ID предмета: 2926141.
Деноводни број: 02-518/2023.
Радишште: 26_18 / 2023.



- живице отворе
- своје са светлоској
- пона светлика
- тробојански своје
- електро шакта
- канализациона шакта
- сливник
- црна стенаца
- водоводна шакта
- чешка
- водомер
- камена за смење
- ракта
- камера
- бежакон на пешташпу
- терпан
- плоче од туменот реликатата
- права
- бежакон око базена

Топографска метода мерења: Полярна метода

Датум израде: 14.09.2023.

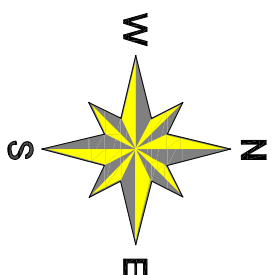


РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ГРАД ПИРОТ
К.О.: ПИРОТ ГРАД
К.П.: 4629

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
комплекса отвореног базена у Пироту
- Бројеви детаљних тачака -

(Приближна размера штампе Р=1:500)

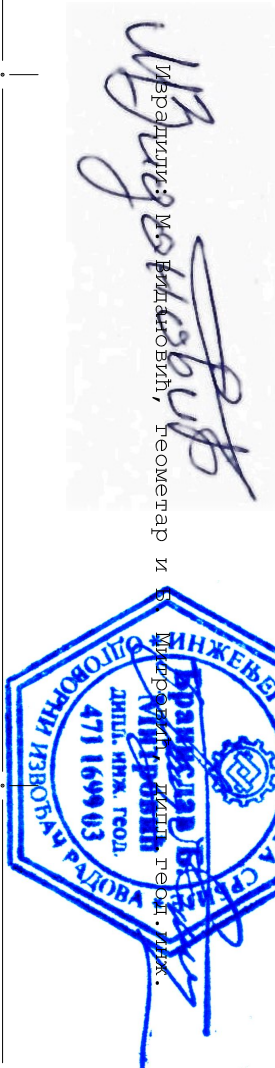
ЈП ЗА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂИВАЊЕ
ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЛИШТА ПИРОТ
Решење РТЗ: 952-03-72/2022.
Предмет СКН: 952-069-7/6060/2023.
ID предмета: 2926141.
Деноводни број: 02-518/2023.
Радишште: 26_18 / 2023.



- Л Е Г Е Н Д А
- живање отпада
 - стуб са светлоској
 - пона светлика
 - трослојански стуб
 - електро шакта
 - канализациона шакта
 - сливник
 - црна стена
 - водоводна шакта
 - чешка
 - водомер
 - капна за сечење
 - ракта
 - камера
 - Бехатон на пешташпу
 - Бехатон око базена
 - теран
 - плоче од туменот релактара
 - права
 - Бехатон око базена

Топографска метода мерења: Полярна метода

Датум израде: 14.09.2023.

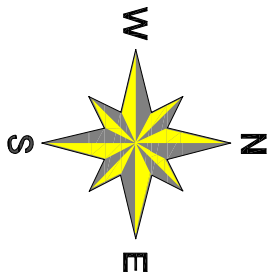


РЕПУБЛИКА СЕРБИЈА
ГРАД ПИРОТ
К.О.: ПИРОТ ГРАД
К.П.: 4629

КАТАСТАРСКО ТОПОГРАФСКИ ПЛАН
комплекса отвореног базена у Пироту
– Коте детаљних тачака –

(Приближна размера штампе Р=1:500)

ЈП ЗА ПЛАНИРАЊЕ И УРЕЂИВАЊЕ
ГРАЂЕВИНСКОГ ЗЕМЛИШТА ПИРОТ
Решење РТЗ: 952-03-72/2022.
Предмет СКН: 952-069-7/6060/2023.
ID предмета: 2926141.
Деноводни број: 02-518/2023.
Радишште: 26_18 / 2023.



- живина оторада
- стуб са светлоскоп
- пона светлика
- трослојански стуб
- електро шакта
- канализациона шакта
- сливник
- црна стенаца
- водоводна шакта
- чешка
- водомер
- капна за смење
- рајка
- камера
- бехатон на пешташпу
- терпан
- плоче од тунелот релакатара
- трав
- бехатон око базена

Топографска метода мерења: Поларна метода

Датум израде: 14.09.2023.

Урбански план



Република Србија
Градска управа Пирот
Одељење за урбанизам, комунално-
стамбене послове, грађевинарство и инспекцијске послове
Број : 03-350/208 -19
Датум : 17.04.2019 год.

Поступајући по захтеву Града Пирота, за издавање информације о локацији за изградњу спортско рекреативног комплекса са отвореним базенима, а на основу Плана генералне регулације „Пирот-центар“ (Сл.лист града Ниша бр.60/14, 70/14 и 72/18), чл.2 и 5 Правилника о садржини информације о локацији и о садржини локацијске дозволе (Сл.гласник РС бр.3/2010) и чл.53 и 63 Закона о планирању и изградњи (Сл.гласник РС бр.72/09, 81/09, исправка И.64/10 одлуке УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-одлука УС и 50/2013 одлука УС, 98/2013-одлука УС, 132/2014, 145/2014 и 83/18), Одељење за урбанизам, комунално-стамбене послове, грађевинарство и инспекцијске послове Градске управе Пирот, издаје :

**Информацију о локацији
за израду урбанистичког пројекта ради изградње спортско рекреативног
комплекса са отвореним базеном и пратећим садржајем на парцелама бр.
4140/1, 4139/1, 4138/1, 4137,4136, 4135, 4134/1, 4134/2, 4134/3, 4134/4, 4132/11,
4133 и 4132/9, КО Пирот-град у Пироту у ул. Миливоја Манића бб**

Поменуте парцеле обухваћене су Планом генералне регулације „Пирот-центар“, налазе се у урбанистичкој целини П 40 са основном наменом спортско рекреативне површине.

Урбанистичким пројектом се сагледавају сви аспекти и параметри за изградњу.

За изградњу објеката за спорт и рекреацију примењују се следећа правила грађења.

- Дозвољена је изградња објеката физичке културе, јавне делатности, терцијалне делатности и комуналне инфраструктуре
- Није дозвољена изградња објеката за делатности које угрожавају функцију објекта дозвољене намене и који угрожавају околину буком, вибрацијама, гасовима, мирисима, отпадним водама и другим штетним дејствима.
- Грађевинска парцела : Величина и облик грађевинске парцеле одређује се према врсти и намени објеката, планираним капацитетима и параметрима заузетости, величина парцеле мора бити усаглашена са технолошким условима и потребама конкретног садржаја.

Грађевинска парцела мора имати приступ на пут или другу јавну површину намењену за саобраћај.

- Грађевинска линија комплекса дефинише се урбанистичким пројектом.
- Међусобна удаљеност објеката дефинише се урбанистичким пројектом.
- Спратност објекта : мах П - за објекте физичке културе, мах П+1 за пратеће садржаје уз објекте физичке културе, мах П+3 – за објекте терцијалне делатности и јавне намене. Могућа је изградња подрума уколико нема сметњи геомеханичке и хидролошке природе.
- Индекс заузетости : мах 60%.
- Минимални проценат уређеног зеленила је 30% укупне површине комплекса.

Уређени терени за рекреацију не спадају у уређено зеленило, а трајно покривени терени улазе у урбанистичке параметре-урачунавају се при утврђивању индекса изграђености и индекса заузетости. Ове параметре уградити и образложити урбанистичким пројектом за будућу изградњу којом се обрађује конкретан садржај комплекса.

Могућа је изградња више објеката (комплекс павиљона у непрекинутом низу, слободностојећих павиљона и сл...) са пратећим објектима који су у функцији основног објекта.

- Заштита суседних објеката према техничким нормативима за одређену врсту изградње.

Прикључак на инфраструктуру према конкретним условима локације.

Архитектонско обликовање објекта и појединих елемената објекта у стилу савремене или традиционалне архитектуре, са нарочитом пажњом на однос објекта са околним окружењем.

Без обзира на врсту објекта стандард приступачности мора бити задовољен за објекте јавне намене : осигурање несметаног кретања особама са посебним потребама, деце и старијим особама.

Сви објекти у зависности од врсте и намене морају бити пројектовани, изграђени, коришћени и одржавани на начин којим се обезбеђују, позитивном законском регулативом, прописана енергетска својства објекта.

Услови животне средине : пружање услуга и трговинска делатност примерено зони објекта физичке културе, у складу са позитивном законском регулативом која дефинише утицај објекта на животну средину.

- Кота приземља : кота приземља нових објеката не може бити нижа од коте нивелете јавног пута или приступног пута ; кота приземља може бити највише 1,2м виша од нулте коте;
- Паркирање : Паркирање возила на сопственим парцелама ; број паркин/гаражних места одређује се у складу са конкретним садржајем комплекса.
- Заштита од пожара : При изради техничке документације применити све прописе из области заштите од пожара на основу Закона о заштити од пожара (Сл. гласник РС бр.111/09).

Код подношења захтева за потврђивање урбанистичког пројекта прилаже се урбанистички пројекат израђен од стране привредног друштва односно другог правног лица или предузетника, који су уписани у одговарајући регистар за израду урбанистичког пројекта. Израдом урбанистичког пројекта руководи одговорни урбаниста архитектонске струке са одговарајућом лиценцом.

Важност ове информације до важности плана.

Саветник за урбанизам :

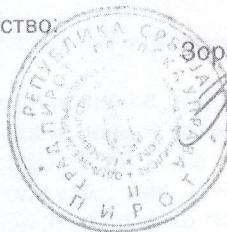
Ленка Видановић дипл.инг.грађ.

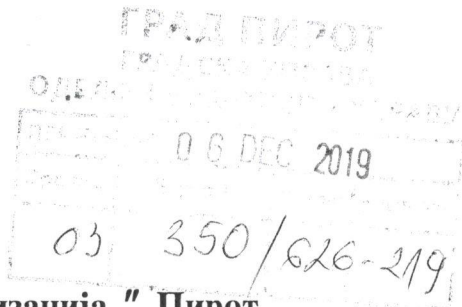
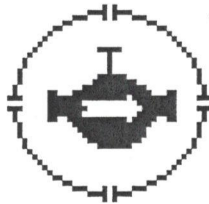
Шеф одсека за урбанизам и грађевинарство:

Радомир Лиличић дипл.инг.грађ

НАЧЕЛНИК.

Зоран Крстић дипл.инг.грађ.





Јавно предузеће " Водовод и канализација " Пирот

ГРАДСКА УПРАВА ПИРОТ
Српских владара бр. 82

Ул.В.Мишића бр.36 , 18300 Пирот
Поштански факс 40
Наш знак 04-1346/2
Пирот 03.12.2019.год.

ПРЕДМЕТ: Посебни услови и подаци о постојећој и планираној водоводној и канализационој мрежи за изградњу отвореног базена са претећим садржајем, у оквиру спортско рекреативног комплекса у Пироту

На захтев градске управе Пирот бр.03-350/626-19, од 22.11.2019.год. и приложеној документацији за израду услова водовода и канализације за изградњу отвореног базена са претећим садржајем, у оквиру спортско рекреативног комплекса у Пироту од 26.11.2019.год., ЈП "Водовод и канализација" Пирот даје следеће

ПОДАТКЕ И ПОСЕБНЕ УСЛОВЕ

Ради изградње отвореног базена са претећим садржајем, у оквиру спортско рекреативног комплекса у Пироту на катастарским парцелама бр. 4133, 4132/9, 4132/11, 4134/1, 4134/2, 4134/3, 4134/4, 4135, 4136, 4137, 4138/1, 4139/1, 4140/1 КО Пирот-град, а у циљу изградње и заштите водоводне и канализационе мреже и објеката на њима.

I – ВОДОВОД

1. На приложеној ситуацији учртана је постојећа водоводна мрежа, постојећа водоводна мрежа предвиђена са исмештање, означени пречници цеви и назначене дубине инсталације.
2. Распоживи притисак у постојећој водоводној мрежи у оквиру границе разраде датог комплекса креће се око 5,0 бара.
3. У оквиру изградње отвореног базена са претећим садржајем, у склопу спортско рекреативног комплекса у Пироту због дотрајалости и честих кварова на водоводној мрежи, у зависности од капацитета постојеће водоводне мреже и планираних потреба за водоснабдевање индустријских, комуналних, пословних, спортских и стамбених објеката, у циљу побољшања и адекватног водоснабдевања у насељу, према свим техничким прописима, правилницима и нормативима предвидети:
 - израду прикључка на градску водоводну мрежу отвореног базена са претећим садржајем, у склопу спортско рекреативног комплекса у Пироту, на постојећу водоводну мрежу дату на приложеној ситуацији (како се одреди пројектном документацијом).
 - замену постојеће пластичне, азбесне и поцинковане водоводне мреже, односно дотрајалих, старих прикључних и доводних водова, до улаза у постојеће-новопројектоване улице-сокаке и парцеле, тј. до постојећих-новопројектованих технички прописних водомерних шахти, новопројектованим цевоводима пречника-како се одреди пројектном документацијом.
 - укидање технички непрописне водоводне мреже и водоводне мреже која пролази кроз плацеве, укидање технички непрописних прикључака, и превезивање прикључака на

новопројектовану уличну водоводну мрежу, према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

Како на ситуацији нису приказани сви постојећи прикључни-доводни водови за објекте-установе, поменуте радове реализовати у току реконструкције и изградње улице.

4.Трасу замењене и новопројектоване водоводне мреже лоцирати јавном површином, улицом, сокаком, саобраћајницом, у зависности од положаја постојеће водоводне мреже, подземних и надземних инсталација и регулационе линије улице-пута.

5.Постојећу уличну водоводну мрежу и прикључне-доводне водове који се мењају укинути на местима прикључака, према условима ЈП " Водовод и канализација " Пирот.

7.Замењене прикључне-доводне водове за објекте и сокаке-новопројектоване улице од места прикључка на уличној водоводној мрежи до улаза у парцеле и сокаке-новопројектоване улице, тј. до постојећих-новопројектованих технички прописних водомерних шахти, урадити цевима пречника мин 1", тј. 2", у зависности од пречника постојећих прикључних-доводних водова.

6.Замењену - новопројектовану уличну водоводну мрежу и прикључне-доводне водове извести управно на постојеће уличне, замењене, новопројектоване водове, полиетиленским (ПЕ) цевима густине 100, за радни притисак од 10 бара.

8.1.Спајање цеви предвидети електрофузионим заваривањем.

9.На постојећу-замењену-новопројектовану уличну водоводну мрежу и прикључне-доводне водове превезати постојеће прикључке и прикључне водове, главне водомере (домаће производње) и арматуру, који се налазе у технички прописним водомерним шахтама и подземну инсталацију-вентиле, хидранте, према условима ЈП " Водовод и канализација " Пирот. Све трошкове сноси инвеститор.

10.На постојећу-замењену-новопројектовану уличну водоводну мрежу, прикључне-доводне водове и на местима прикључака водоводне мреже за улице, сокаке, пословне, спортске, комплексне стамбене објекте, установе, предвидети замену постојеће арматуре и новопројектоване вентиле-овалне засуне, за радни притисак од 10 бара:

-са уградбеном гарнитуром и уличном друмском капом, уколико је водоводна мрежа пречника до 63 мм (НД50),

-са точком, у новопројектованим водоводним шахтама (са тешким ливеним поклопцима, пречника 60цм, носивости 40т), уколико је водоводна мрежа пречника 90 мм (НД 90) и више,

-подземне хидранте,

како се одреди пројектом, а према техничким условима и нормативима садржаним у Правилнику о техничким нормативима за хидрантску мрежу за гашење пожара.

10.1. Предвидети заштиту цеви-цевовода при пролазу испод пута, канала-пролаза, преко моста и осигурати све преломе трасе цевовода према техничким и санитарним условима и нормативима.

11.Уколико се постојећи главни водомери, које читавају екипе ЈП "Водовод и канализација" Пирот, налазе у технички непрописним водомерним шахтама, водомере из постојећих водомерних шахти изместити у новопројектованим (бетонским шахтама са металним поклопцем пречника мин 60цм), а постојеће водомерне шахте и прикључне водове укинути на местима прикључака, према условима ЈП " Водовод и канализација " Пирот.

-Како на ситуацији нису приказани сви постојећи прикључни-доводни водови за објекте-установе, поменуте радове реализовати у току уређења трга, одн. рехабилитације-реконструкције и изградње улице.

11.1.Трошкове измештања водомера, укидање шахти и прикључака, замену дела водоводне мреже, вентила, хидраната сноси инвеститор-власник прикључка.

12.Уколико се техничким решењем-пројектом за објекте-катастарске парцеле предвиди укидање постојећих прикључака на водоводну мрежу, постојеће прикључке укинути-заштоповати на местима прикључака, према условима ЈП " Водовод и канализација " Пирот . Све трошкове сноси инвеститор.

13. Уколико се техничким решењем-пројектом за објекте-катастарске парцеле не предвиди укидање постојећих прикључака на водоводну мрежу, инвеститор је у обавези да за дате објекте-парцеле обезбеди поменуте прикључке на водоводну мрежу, према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

14. На постојећи-новопројектовани-замењени прикључни вод у бетонским водомерним шахтама са металним-ливеним поклопцем (пречника мин. 60цм)-како се одреди пројектом, за мерење утрошка санитарне и хидрантске водоводне мреже објекта предвидети:

- посебне-главне водомере домаће производње (пречника мин 3/4"-како се одреди пројектом) за одвојено мерење утрошка санитарне воде објекта, **уколико је водоводна мрежа до 5/4"**, - комбиноване водомере (пречника мин 2"-у складу са хидрауличким прорачуном из пројектне документације), за мерење утрошка санитарне воде објекта, **уколико је водоводна мрежа пречника од 6/4" до 150 мм**,

- електромагнетни мерач протока воде пречника мин. 150 мм, за мерење утрошка санитарне воде хидрантске мреже објекта, уколико је водоводна мрежа пречника од 150 мм и више са хватачима нечистоће и арматуром, на постојеће-новопројектоване прикључне водове, у постојећим-реконструисаним-новопројектованим водомерним шахтама, како се одреди пројектом, које ће читавати екипе мерно-наплатне службе ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

14.1 Довод електричне енергије за главни електромагнетни мерач протока у водомерној шахти треба да обезбеди инвеститор.

14.2 Локација водомерне шахте: у плацу, на максималном растојању 0.5 м од регулационе линије улице, или на тротоару, у зависности од положаја подземних, надземних инсталација и објекта, управно на новопројектовани-замењени-постојећи прикључни вод за објекат.

15. Уколико постојећи – новопројектовани - замењени прикључни вод пролази преко грађевинске парцеле инвеститора-подносиоца захтева - власника парцеле, инвеститор - подносилац захтева - власник парцеле сагласан је да ЈП "Водовод и канализација" Пирот, може без посебног одобрења, накнаде или терета да пролази преко парцеле, а у циљу израде прикључка и одржавања тог дела прикључног вода.

16. Монтерске радове на изради прикључка до и у постојећим-новопројектованим-реконструисаним водомерним шахтама, уградњу хватача нечистоће, водомера, комбинованих водомера, ел.магнетног мерача протока воде и арматуре (пропусних, испусних и неповратних вентила) у њима, замену водоводне мреже до постојећих технички прописних водомерних шахти, укидање-заштоповање и превезивање постојеће водоводне мреже, арматуре и прикључака на замењеној-новопројектованој водоводној мрежи, измештање водомера и арматуре из постојећих у новопројектованим-реконструисаним водомерним шахтама изводи искључиво ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

Напомена: Спајање испусних вентила-засуна и неповратних вентила иза главних водомера, комбинованих водомера и ел.магнетних мерача протока воде са доводним инсталацијама у постојећим-реконструисаним-новопројектованим водомерним шахтама нема обавезу да ради ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

17. Пре уређења парковске површине, рехабилитације-изградње-реконструкције улице, саобраћајнице, трга уколико има кварова на водоводној мрежи иза главних водомера за постојеће објекте, установе, зелене површине и др., потребно је заменити разводну водоводну мрежу иза главних водомера. Све трошкове сноси инвеститори-власници објекта, установа, зелених површина.

Напомена: ЈП "Водовод и канализација" Пирот нема тачан податак о положају, пречнику и на којој дубини се налази доводна и разводна водоводна мрежа за поменуте кориснике-потрошаче, јер по Закону, ЈП "Водовод и канализација" Пирот не одржава водоводну мрежу иза главних водомера.

18.У оквиру реконструкције, рехабилитације и изградње улице, саобраћајнице, трга новопроектовани ивичњаци не треба да буду лоцирани изнад постојеће-замене-новопроектоване уличне водоводне мреже и арматуре на њој.

19. Све трошкове у циљу изградње, замене водоводне мреже и арматуре, израде прикључка објекта на водоводну мрежу сноси инвеститор.

II – КАНАЛИЗАЦИЈА

1.На приложеној ситуацији учртана је постојећа канализациона мрежа, означени пречници цеви и дубине канализације у постојећим канализационим шахтама.

Дубина канализационе мреже до врха цеви испод коте терена-поклопца постојећих канализационих шахти на приложеној ситуацији креће се од 1.0 до 2,2 м.

Напомена: 1.1.ЈП " Водовод и канализација " Пирот нема тачан податак о положају, пречнику и на којој дубини се налази постојећа канализациона мрежа за објекте-кориснике, јер није у надлежности ЈП " Водовод и канализација " Пирот.

2.У оквиру границе плана, у зависности од капацитета постојеће уличне канализационе мреже, планираних потреба и капацитета комуналних, пословних и стамбених објеката и капацитета постојеће канализације, за прикупљање и одвођење фекалне воде предвидети замену старе и дотрајале канализационе мреже и изградњу нове, цевима пречника како се одреди пројектом, према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

3.Траса новопроектоване канализационе мреже треба да иде јавном површином-улицом-саобраћајницом.

4.На новопроектованој канализационој мрежи предвидети канализационе шахте, са тешким ливеним поклопцем (пречника 60цм, носивости 40т) према свим техничким условима и нормативима.

4.1.На новопроектованој канализационој мрежи не треба предвидети сливнике за одвођење атмосферске воде.

4.2.Предвидети заштиту цевовода при пролазу испод пута-канала-пролаза, осигурати све преломе трасе цевовода и обезбедити водонепропусност цевовода према свим техничким и санитарним условима и нормативима.

5.Локацију нових прикључака и канализационих шахти и трасу прикључних водова одредити пројектом.

6.Прикључне водове за објекте, установе и др. извести управно на постојеће-новопроектоване-замене водове цевима пречника мин 160 мм - како се одреди пројектом.

7.За сваку целину, објекат, установу предвидети посебне, или заједничке прикључке-прикључне водове, пречника како се одреди пројектом.

8.На местима прикључака на канализациону мрежу предвидети канализационе шахте са тешким ливеним поклопцем (пречника мин 60цм, носивости 40т), како се одреди пројектом.

9.Монтерске радове на изради прикључка канализације на уличну-главну канализациону мрежу изводи искључиво ЈП " Водовод и канализација " Пирот.

10.Просторије објекта - грађевине ниже од коте нивелете улице не треба прикључити на канализациону мрежу.

11.Отпадну воду довести на ниво отпадне комуналне воде, на основу Општинске одлуке (Општински Службени гласник бр.5/1995).

11.1.Индустријске отпадне воде (индустријску канализацију) треба довести на ниво отпадне комуналне воде.

12.Атмосферску воду не треба упуштати у канализациону мрежу.

13.Пре почетка пројектовања датог комплекса неопходно је извршити геодетско снимање терена.

14.Уколико у делу границе разраде датог комплекса не постоји могућност да се део објеката прикључе на новопроектовану уличну фекалну канализациону мрежу (због висинског положаја

терена), канализацију објеката решити препумпавањем у канализациону мрежу, према свим техничким и санитарним условима и нормативима.

15. Уколико се техничким решењем-пројектом за објекте-катастарске парцеле предвиди укидање постојећих прикључака на канализациону мрежу, постојеће прикључке укинути-заштоповати на местима прикључака, према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот. Све трошкове сноси инвеститор.

16. Уколико се техничким решењем-пројектом за објекте-катастарске парцеле не предвиди укидање постојећих прикључака на канализациону мрежу, инвеститор је у обавези да за дате објекте-парцеле обезбеди поменуте прикључке на канализациону мрежу, према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

17. У оквиру реконструкције и изградње улице, саобраћајнице, трга новопроектовани ивичњаци не треба да буду лоцирани изнад постојеће-новопроектоване уличне канализационе мреже.

18. Количина отпадне воде која се упушта у канализациону мрежу мора се мерити преко водомера за мерење утрошка воде коју ће читавати мерно – наплатна служба ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

19. Све трошкове у циљу израде прикључка објекта на канализациону мрежу сноси инвеститор.

ПРЕПОРУКА ЗА ОДВОЂЕЊЕ АТМОСФЕРСКЕ КАНАЛИЗАЦИЈЕ

1. На основу општинске одлуке Општински Службени гласник бр. 5/1995 није дозвољено упуштање прикупљених атмосферских вода у јавну канализациону мрежу.
2. Прикупљање, одводњу и диспозицију атмосферских вода са површина комплекса решити унутар самог комплекса, применом децентрализованих локалних система управљања кишним отицајем који укључују системе за задржавање воде на сливу, инфилтрацију, поновно коришћење кишнице, а само вишкови се испуштају у животну средину, под условима који неће угрозити реципијент.
3. При изградњи нових или реконструкцији постојећих саобраћајница, пешачких стаза, паркиралишта, манипулативних и других површина применити расположиве технике за смањење отицања атмосферских вода повећањем инфилтрације у подземље на самом месту настајања и за успоравање отицања атмосферских вода у складу са конкретним условима и расположивим могућностима (пропусно попљочавање површина пропусним асфалтом, пропусним бетоном, пропусним плочама, травнатим решеткама и слично, обарање ивичњака према зеленим површинама, одводњавања атмосферских вода инфилтрационим јарковима/рововима и затрављеним риголама/каналима поред саобраћајних и пешачких површина, изградња кишних башти, ретензионих и детензионих јединица).
4. За изградњу приступних саобраћајница и паркинг простора препоручује се пропусно попљочавање површина пропусним асфалтом, пропусним бетоном, пропусним плочама, травнатим решеткама и слично на шљунчано/пешчаном филтру и каменом инфилтрационом слоју што већег ретензионог капацитета, као и обарање ивичњака према зеленим површинама.
5. За изградњу **MINI PITCH** терена препоручује се коришћење вештачке траве на пропусном асфалту или бетону на одговарајућој шљунчаној подлози са дренажним цевима.

6. При реконструкцији и изградњи атлетске стазе и борилишта препоручује се коришћење пропусне подлоге (пропусни тартан, CONIPUR SP, CONIPUR EPDM или подлога сличних карактеристика) на пропусном асфалту или бетону.
7. Прикупљање вишкова атмосферских вода са коловоза, паркиралишта, манипулативних и других површина решити путем сливника (тачкастих и линијских). Места сливника ускладити са попречним и подужним падовима нивелете. Препоручује се коришћење линијских сливника високог одводног и ретензионог капацитета.
8. Прикупљање вишкова атмосферских вода са **MINI PITCH** терена решити путем тачкастих и линијских сливника постављених по ободу терана. Препоручује се коришћење линијских сливника високог одводног и ретензионог капацитета.
9. Прикупљање атмосферских вода са спортских терена, атлетске стазе и борилишта решити путем тачкастих и линијских сливника постављених по ободу спортског терена и атлетске стазе. Препоручује се коришћење линијских сливника високог одводног и ретензионог капацитета.
10. Прикупљање атмосферских вода са зелених површина и зелених паркиралишта није потребно вршити.
11. Кровне равни свих објеката у комплексу у погледу њиховог нагиба решити тако да се одвођење атмосферских вода са површина крова врши унутар сопствене парцеле. Одвођење атмосферских вода са кровних површина вршити у околно зеленило или у спремнике, тако да се могу искористити за заливање зелених и других површина и травнатих терена, као и за друге технолошке потребе.
12. Одвођење прикупљених атмосферских вода према реципијенту планирати путем отворених канала уз саобраћајнице и пешачке стазе у комплексу, или путем затворене каналске мреже комплекса која се граде у склопу уређених јавних прометних и паркиралишних површина.
13. Као реципијент користити реку Нишаву и/или околни терен у оквиру комплекса (упојне грађевине). Код испуштања воде у околни терен потребно је водити рачуна да се не изазову ерозиони процеси, па се препоручује коришћење расуте одводње и мањих упојних грађевина. Коначне локације упојних бунара и димензије грађевина система одредити хидрауличким прорачуном на основу података хидрогеолошких истражних радова.
14. Атмосферске воде са улица, паркиралишта, манипулативних и других површина потребно је, пре одвођења у сабирни канал/колектор или испуштања у реципијент (река Нишава и/или околни терен преко упојних бунара), претходно третирати у одговарајућим објектима (таложнице, сепаратори масти и уља и др.), према важећим прописима и водоправним условима.
15. Атмосферске воде са површина под вештачком травом потребно је, пре одвођења у сабирни канал/колектор или испуштања у реципијент (река Нишава и/или околни терен преко упојних бунара), претходно третирати у таложницама/песколовима.), према важећим прописима и водоправним условима.
16. Изузетно, ако нема других опција, дозвољава се одвођење атмосферских вода са кровних површина објеката у комплексу у инфилтрационе јаркове/ровове или затрављене риголе/канале поред саобраћајних и пешачких површина или укључење путем олучњака директно на затворену каналску мрежу комплекса за одвод атмосферских вода, без претходног третмана.

17. Цевоводе санитарних отпадних и атмосферских вода треба полагати унутар коридора постојећих и планираних саобраћајница и пешачких стаза. Све цевоводе, ревизиона окна, сливнике и сл. потребно је извести као водонепропусне, а морају бити димензионисани у складу са хидрауличким оптерећењем из објеката за санитарне отпадне воде и према величини

гравитирајућег сливног подручја за атмосферске воде. Минимални дозвољени профил цевовода за атмосферске воде је ДН 250 мм.

18. Дубина укопавања код канализационе мреже мора да обезбеди надслој земље од најмање 0,8 м изнад цеви. У случају потребе, извршити насипање терена како би се обезбедио прописани надслој. Уколико се овај надслој не може обезбедити, трасу сместити у заштитну цев.

19. Све објекте система за прикупљање, одвођење и диспозицију атмосферских вода димензионисати у складу са одговарајућим хидрауличким прорачуном.

Напомена : 1) Пре израде прикључака на водоводну и канализациону мрежу, изградње саобраћајница, комуналне инфраструктуре и др., инвеститор треба да:

- Поднесе свој писани захтев техничкој служби нашег предузећа како би се издало техничко решење, или сагласност на трасу и приложи потребну документацију:

- сагласност Телекома-а, СББ-а, Електропривреде, Топлане, ПЗП-а и

Водовода;

- решење надлежних органа града Пирота за раскопавање јавне површине (враћање асфалта-бетона-бетонских плоча у првобитно стање пада на терет инвеститора , део прикључног вода на коловозу затрпати шљунком ради постизања потребне збијености терена и осигурања од слегања);

- потврду ЈП Дирекције за изградњу града Пирот о измиреним обавезама комуналија;

- одобрење за изградњу објеката издато на основу одредаба Закона о планирању и изградњи објеката (" Службени гласник РС " бр. 72/09),

- уговор са ЈП " Водовод и канализација " Пирот за израду прикључка на водоводну и канализациону мрежу

- потврда МЗ да се објекат може прикључити на водоводну и канализациону мрежу

- сагласност власника водомерне шахте, водоводне и канализационе мреже, парцеле; власника-сувласника објекта,

- доказ о власништву над парцелом и објектом: уговор о наследству-поклону купопродаји, оставинско решење-поравњање и др

- уговор са извођачима радова о извођењу радова

2) Рок важности ових услова је две године од дана издавања истих .

3) У случају измена или одступања од приложене документације инвеститор је дужан да упозна ЈП " Водовод и канализација " Пирот са тим и обнови захтев за услове .

4) Уколико се постојећи - новопроектировани објекат налази на траси водоводне или канализационе мреже , исту треба изместити према условима ЈП " Водовод и канализација " Пирот . Трошкови измештања водоводне или канализационе мреже и објеката на њима падају на терет инвеститора .

5) Уколико се пројектном документацијом за пословни-стамбени објекат предвиди водоводна и канализациона мрежа већих пречника од постојећег пречника цеви, или хидрантска мрежа, , прикључак на градску водоводну и канализациону мрежу извести према условима ЈП " Водовод и канализација " Пирот, који ће бити дати након обнављања захтева за услове-техничко решење.

5.1) Уколико је за пословни-стамбени објекат постојећи прикључни вод на водоводној мрежи мањег пречника од 1", прикључак на градску водоводну мрежу извести на замењени-новопројектовани прикључни вод пречника мин. 1", према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

5.2) Уколико је постојећа улична водоводна мрежа мањег номиналног пречника од 50 мм, прикључак пословно-стамбеног објекта извести на замењену-новопројектовану уличну водоводну мрежу номиналног пречника мин. 50 мм, а према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот

6) Уколико се техничким решењем-пројектом за објекте-катастарске парцеле предвиди укидање постојећих прикључака на градску водоводну и канализациону мрежу, постојеће прикључке укинути-заштоповати на местима прикључака према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

7) Уколико се техничким решењем-пројектом за објекте-катастарске парцеле са приложене ситуације не предвиди укидање постојећих прикључака на градску водоводну и канализациону мрежу, инвеститор је у обавези да за дате објекте-парцеле обезбеди поменуте прикључке на водоводну и канализациону мрежу, према условима ЈП "Водовод и канализација" Пирот.

8) ЈП "Водовод и канализација" Пирот нема тачан податак о положају и дубини свих прикључних водова на водоводној и канализационој мрежи, о разводној инсталацији и арматури.

9) Уколико приликом ископа на терену дође до откривања постојећих водова, или се нађу прикључни водови који нису приказани на ситуацији, а које одржава ЈП "Водовод и канализација" Пирот, исти треба да остану у у функцији, према условима и сагласности ЈП "Водовод и канализација" Пирот, у зависности од нивелације терена-улице-пута и инсталација.

- За измену трасе, спуштање водоводне и канализационе мреже, или укидање исте, потребна је сагласност ЈП "Водовод и канализација" Пирот и власника-корисника инсталације.

10) Све што није поменуто овим условима биће регулисано у складу са Општинском одлуком о водоводу и канализацији (Сл. Лист града Ниша од 22.11.2006.год.).

У циљу заштите водоводне и канализационе мреже и објеката на њима:

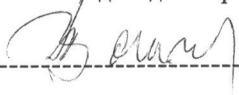
1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да све предметне радове у односу на водоводну и канализациону мрежу и објекте на њима изведе према постојећим техничким прописима, правилницима и наведеним условима из ове сагласности.
2. Инвеститор - извођач радова је дужан да пре почетка радова изврши откривање главног уличног цевовода и прикључних водова (у даљем тексту цевоводи) по правцу као и на местима скретања истих, како би се утврдио тачан положај и дубина цевовода. Тиме би се прецизније дефинисала траса цевовода која је већ учртана, као и оних који нису учртани. Примерак ситуације са цевоводима је приложен уз сагласност. У том случају обавезно је обезбедити присуство техничког органа ЈП "Водовод и канализација" Пирот. ЈП "Водовод и канализација" Пирот ће сама извршити откривање цевовода уколико инвеститор то захтева, а о трошку инвеститора.
3. Представник Водовода ће заједно са представником инвеститора - извођача радова по испуњењу захтева из тачке 2. Уписом у грађевински дневник или записником констатовати да је инвеститор - извођач радова упознат са стварним положајем цевовода и да се може отпочети са радовима.
4. У близини водоводне и канализационе мреже до 2,0 м дозвољен је само ручни ископ.
5. Инвеститор - извођач радова је обавезан да своје инсталације на местима укрштања са водоводном и канализационом мрежом постави на вертикалном растојању које не сме

бити мање од 0.5 м, а хоризонтално растојање не сме бити мање од 1,0 м на местима приближавања тј. паралелног вођења. Појас заштите око главних цевовода треба да износи са сваке стране најмање по 2,5 м. За објекте на местима приближавања тј. паралелног вођења са водоводном и канализационом мрежом хоризонтално растојање не сме бити мање од 2,5 м. Приликом израде документације и извођења радова потребно је придржавати се ПРАВИЛНИКА О НАЧИНУ ОДРЕЂИВАЊА И ОДРЖАВАЊА ЗОНА САНИТАРНЕ ЗАШТИТЕ ИЗВОРИШТА ВОДОСНАБДЕВАЊА ("Сл.гласник РС", бр.92/2008.).

6. Уколико се траса Ваших инсталација и објекти поклапају са трасом инсталација ЈП " Водовод и канализација " Пирот, потребно је извршити измештање трасе Ваших инсталација и објеката. Све трошкове сноси инвеститор-извођач радова.
7. Уколико приликом извођења радова ипак дође до оштећења водоводне и канализационе мреже, сви трошкови поправке падају на терет инвеститора - извођача.
8. Уколико је потребно извршити измештање водоводне или канализационе мреже и објеката на њима, трошкови измештања падају на терет инвеститора - извођача.
9. Након завршетка радова инвеститор - извођач радова дужан је да доведе у првобитно стање откривену водоводну или канализациону мрежу (посебно да обезбеди заштиту против слегања терена).
10. Рок важности ове сагласности је две године од дана издавања.
11. У случају измена или одступања од приложене ситуације или пројекта инвеститор је обавезан да упозна ЈП " Водовод и канализација " Пирот са тим и обнови захтев за сагласност - услове.

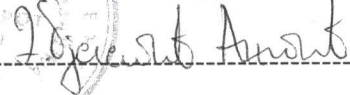
ОБРАДИО

Тошић Владан дип. грађ. инг.



ДИРЕКТОР

Зоран Николић, дипл. еци.




Постојећа водоводна мрежа
Постојећа канализациона мрежа
Постојећа водоводна мрежа предвиђена за изменање
Постојећа водострана-водоводна мрежа
Постојећа канализациона-реверзна мрежа

Нанеми;—Постојећа улична водоводна мрежа и прикључни водови су на дубини од 0,5 до 1,4м до врха цени испод које терена улице-тротоара.

Постојећа улична канализациона мрежа је на дубини од 1,0-2,2м до врха цени испод које терена улице-тротоара.

Прикључни канализациони водови за објекте и ситнишке налазе се на мањој дубини од уличне мреже.

ЛП "Варшав и канализација " Пирот неса тачан податак о положају и дубини ових прилучних водова водоканале и канализационе мреже, о дворинијој арматури, наплати, економике и банктенских хировантима.

За ЈП "Водовод и канализација" Пирот

SADRŽAJ I PAKETI

[illegible]

OKVIRNA BRUTO POVRŠINA PARKA P=14715m²

SAHRŽAJ U OTVORENOM KUPALIŠNOM KOMPLEKSU

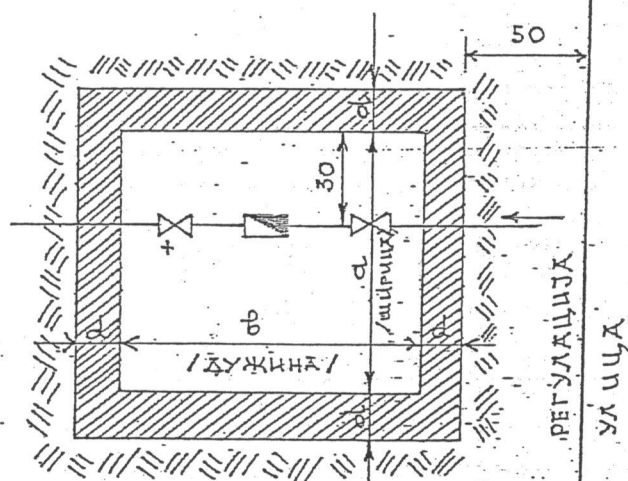
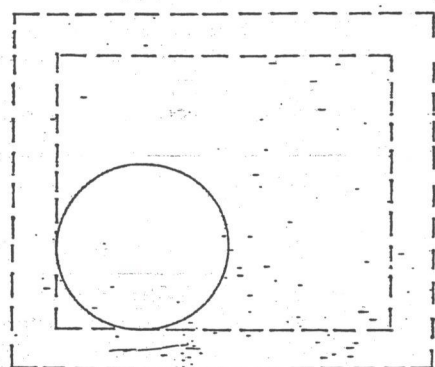
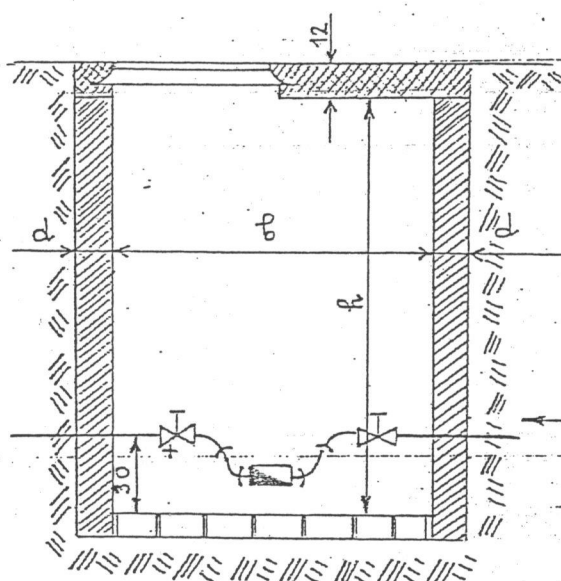
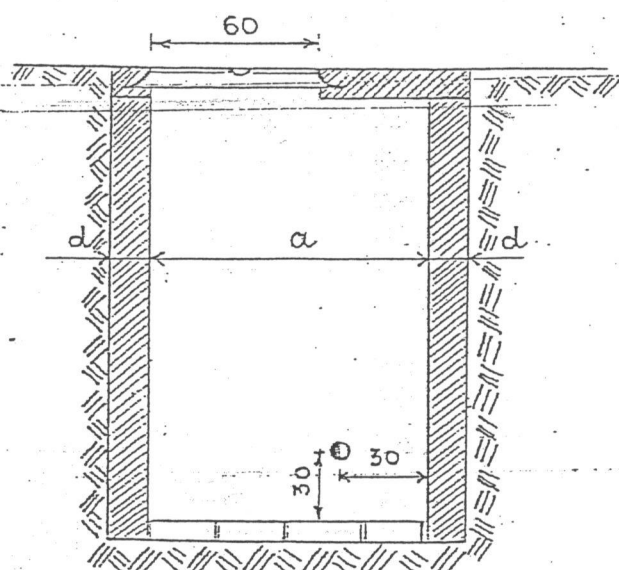
[illegible]

KVIRNA BRUTO PLOŠTINA BAZENSKOG KOMPLEKSA P=7 730 m²

27860001

[illegible][illegible]

СКИЦ СКЛОНИШТА ЗА ВОДОМЕР/ ШАХТ ЗА ВОДОМЕР/



ГРУПА	ДИМЕНЗИЈЕ ВОДОМЕРА У М ³	ДИМЕНЗИЈЕ СКЛОНИШТА-ШАХТА		
		ШИРИНА (а)	ДУЖИНА (б)	ДЕБЛИНА ЗИДА
А	3 до 7 м ³	100	120	15
Б	10 до 20 м ³	120	220 (250)	20
В	ПРЕКО 20 м ³	150	300 (350)	25,0 (20)

НАПОМЕНА : У СЛУЧАЈУ МОНТАЖЕ ВЕТЕГ БРОЈА ВОДОМЕРА У ЈЕДНОМ СКЛОНИШТУ-ШАХТИ ЗА
СВАКИ СЛЕДЕЋИ ВОДОМЕР ПОТРЕБНО ЈЕ ШИРИНУ ШАХТА ПОВЕЋАТИ И ТО
ГРУПА А ЗА 30 см.
ГРУПА Б ЗА 40 см.
ГРУПА В ЗА 50 см.

ДУБИНА СКЛОНИШТА-ШАХТА (Р) НАЈМАЊЕ 130 см. ПА НАВИШЕ ПО ПОТРЕБИ.
ШАХТ-ЗИДАН ОД 1/2 ОПЕКЕ У ПРОДУЖНОМ МАЛТЕРУМИ ОД НАВИШЕ-НОГ
БЕТОНА-ДЕБЛИНЕ-ЗИДОВА 10 ОДНОСНО 20 см. ЗАВИСНО ОД ВЕЛИЧИНЕ ШАХТА.
УКОЛИКО ЈЕ ШАХТ-ЗИДАН ИСТИ ИЗНУТРА ДЕРСОВАТИ. ПОД ШАХТА ИЗРАДИТИ
ОД ОПЕКЕ У СУВО БЕЗ ВЕЗЕ СА КАНАЛИЗАЦИЈОМ. ШАХТА МОРА БИТИ СНАБДЕВЕНА
РАМОМ СА МЕТАЛНИМ ПОКЛОПЦЕМ ТЕЖИНЕ 30 КГР. И ПЕРФОРАЦИЈАМА.


**ЕПС
ДИСТРИБУЦИЈА**
Огранак Електродистрибуција Пирот

Пирот, улица Таковска бр.3, 18300 Пирот, тел.: 010/342-555, факс: 010/343-206

Наш број: 8R.1.1.0-D-10.25.-375995/2-19

ГРАДСКА УПРАВА ПИРОТ
Ваш број: 03-350/626-19

СРПСКИХ ВЛАДАРА бр. 82

Пирот, 05.12.2019

18309 ПИРОТ

„ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција Пирот (у даљем тексту Дистрибутер) је размотрио захтев поднет у име ГРАДСКА УПРАВА ПИРОТ, ПИРОТ, СРПСКИХ ВЛАДАРА бр. 82, (у даљем тексту: Странка). На основу чланова 140-144. Закона о енергетици ("Сл. гласник РС" бр. 145/14), члана 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС" бр. 72/09, 81/09, 64/10, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14) и Правила о раду дистрибутивног система ("Сл. гласник РС" бр. 71/17), Одлуке директора „ЕПС Дистрибуција“ д.о.о. Београд о преносу овлашћења и утврђивању надлежности и одговорности бр. 05.0.0.0.-08.01.-147302/1-17 од 07.06.2017 доносе се

УСЛОВИ

за израду техничке документације за објект: изградња отвореног базена са пратећим садржајем, ПИРОТ, ул. МИЛИВОЈА МАНИЋА б.б., поред затвореног градског базена парцела број 4133, 4132/9, 4132/1, К.О. Пирот-град, Према члану 143. Закона о енергетици, енергетски субјект за дистрибуцију електричне енергије одређује место прикључења, начин и техничке услове прикључења, место и начин мерења електричне енергије, рок прикључења и трошкове прикључења.

Инвеститор прикључка са орманом мерног места је Огранак Електродистрибуција Пирот, у складу са важећим прописима.

Плановима огранка Електродистрибуција Огранак Електродистрибуција Пирот није предвиђена изградња дистрибутивних електроенергетских објекта на предметном локалитету. Прикључење предметног објекта могуће је након замене постојећег трафоа од 400kVA трафоом од 630kVA □ТС10/0,4kV „Манић”.

По издавању решења о одобрењу за прикључење, закључења уговора о пружању услуге за прикључење и након изградње недостајућих енергетских објекта биће могуће прикључење на дистрибутивни систем електричне енергије.

На основу увида у ситуациони план достављен 26.11.2019.год., обавештавамо Вас следеће :

1.Услови које треба да задовољи објект да би се могао изградити прикључак

Намена објекта: спортско рекреативни центар

Напон на који се прикључује објект: 0,4kV

Фактор снаге: изнад 0,95

Максимална снага: 165 kW

Опис простора и положаја мерног места: Орман за полуиндиректно мерење типа РОММ Р1-1/с уградити на бетонско постоље непосредно поред ТС 10/0,4kV „Манић”.

Услови заштите од индиректног напона додира, преоптерећења и пренапона: TN-C-S систем заштите,

Услови постављања инсталације у објекту иза прикључка:

Заштитне уређаје на разводној табли инсталације објекта прилагодити главним инсталационим осигурачима на мерном месту и извести у складу са важећим техничким прописима.

Од ормана мерног места (ОММ) до разводне табле (РТ) у објекту обезбедити четворожилни вод одговарајућег типа и пресека према пројектној документацији. У РТ обезбедити прикључне стезаљке за увезивање фазних (L1, L2, L3) проводника, заштитног (PE) и неутралног (N) проводника.

Уколико странка жели да обезбеди непрекидно напајање својих уређаја у случају квара, неопходно је да као алтернативно напајање обезбеди могућност агрегатског напајања своје опреме, под условом да се, претходном обавезном уградњом одговарајуће блокаде, напон агрегата не пласира у мрежу дистрибутивног система електричне енергије Огранак Електродистрибуција Пирот.

2. Технички опис прикључка

Место прикључења објекта: мерни орман, иза мерног уређаја

Место везивања прикључка на систем: Постојећи извод у ТС 10/0,4kV „Манић”.

Опис прикључка до мерног места: Од нн разводног постројења положити енергетски кабл PP00-A 4x150mm² до ормана за полуиндиректно мерење ван трафостанице. Резервно напајање објекта обезбедити полагањем, истом трасом, још једног кабла истог типа и пресека до КПК у новопостављени орман типа POMM P1-1/c. У орман уградити полуиндиректну мерну групу и струјне мерне трансформаторе преносног односа 250/5 A/A. Од ормана до разводне табле у објекту положити енергетски кабл према пројектној документацији.

Опис мерног места: полиестерски орман мерног места за полуиндиректно мерење типа POMM P1-1/c заштите IP 54 уграђен на бетонско постолје.

Мерни уређај: полуиндиректна мерна група за мерење активне и реактивне енергије и вршне снаге са функцијом меморисања обрачунских података најмање 12 месеци, у складу са DLMS протоколом и са GPRS модемом за даљинско читавање.

Заштитни уређаји: по избору пројектанта

3. Основни технички подаци о дистрибутивном систему на месту прикључења

Електроенергетска опрема се димензионише на максимално дозвољену струју трофазног кратког споја 26 kA.

Услови испоруке и квалитет електричне енергије на месту прикључења су у складу са Законом о енергетици, Уредбом о условима испоруке и снабдевања електричном енергијом, Правилима о раду дистрибутивног система и другим техничким прописима.

4. Ови Услови имају важност 12 месеци и могу се користити искључиво у сврху:

у складу са чланом 54. Закона о планирању и изградњи и у друге сврхе се не могу користити.

5. Ови Услови не ослобађају странку прибављања **Одобрења за прикључење**, у којем ће бити дефинисани остали услови, рок и трошкови прикључења предметног објекта на дистрибутивни систем електричне енергије.

6. Није дозвољена изградња прикључка на дистрибутивни систем електричне енергије, која је у супротности са Законом о енергетици, Правилима о раду дистрибутивног система и овим Условима.

Место прикључења објекта на дистрибутивни систем електричне енергије је место разграничења одговорности над објектима између Дистрибутера и Странке. Електроенергетски објекти до места прикључења су власништво Дистрибутера, а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво Странке. На месту прикључења се обавља испорука електричне енергије.

Мерно место је тачка у којој се повезује опрема за мерење испоручене електричне енергије.

Прикључак је скуп водова, опреме и уређаја којима се инсталација објекта крајњег купца физички повезује са дистрибутивним системом електричне енергије, од места разграничења одговорности за предату енергију до најближе тачке на систему у којој је прикључење технички, енергетски и правно могуће, укључујући и мерни уређај.

С поштовањем,

Условне обрадила:
Шеф службе за енергетику

Сузана Петровић

 Директор огранка

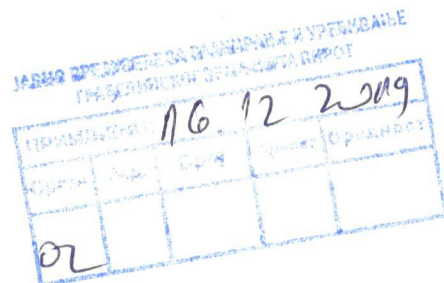
Зоран Ђорђевић дипл.ел.инж.

БЕОГРАД
500

Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2
ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: А346-526208/4-2019-ДМ
ДАТУМ: 05.12.2019. год.
ИНТЕРНИ БРОЈ:
Лкрм 31
ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ
Сектор за фиксну приступну мрежу
Служба за планирање и изградњу мреже Ниш
18000 Ниш, Вождова 11А



На захтев **Градске управе Пирот, ул. Српских владара бр 82, 18300 Пирот** на основу члана 53а, а у вези са чланом 54. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ број 72/09, 81/09, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 2/19), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре („Службени гласник РС“ број 113/2015, 96/2016 и 120/2017), члана 8. Уредбе о локацијским условима („Службени гласник РС“ број 35/2015, 114/2015 и 117/2017) и Закона о електронским комуникацијама („Службени гласник РС“ број 44/2010, 60/2013, одлуке УС и 62/2014) и ситуације са уцртаним ТК кабловима, а у циљу заштите ТК објеката и стварања услова за реализацију планова развоја телекомуникационе мреже Телекома Србија, овим дајемо

У С Л О В Е

за израду техничке документације за изградњу отвореног базена са пратећим садржајем, у оквиру спортско рекреативног комплекса „Сењак“ у Пироту, на КП бр. 4133, 4132/9, 4132/11, 4134/1, 4134/2, 4134/3, 4134/4, 4135, 4136, 4137, 4138/1, 4139/1 и 4140/1, КО Пирот-град, а на основу приложене документације.

I ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ И ИЗВОЂЕЊЕ РАДОВА

1. Инвеститор - извођач радова је обавезан да радове на предметном објекту, у односу на постојеће ТК објекте, предвиди и изведе према постојећим техничким прописима, упутствима ЗЈ ПТТ и наведеним условима.
2. У зони извођења радова на изградњи изградњу отвореног базена са пратећим садржајем, у оквиру спортско рекреативног комплекса „Сењак“ у Пироту, према приложеном захтеву, постојећа телекомуникациона инфраструктура (ТК канализација, оптичка и претплатничка бакарна мрежа) приказана је у ситуационом плану у прилогу.
3. Планираним радовима не сме доћи до угрожавања механичке стабилности и техничких карактеристика постојећих ТК објеката и каблова, ни до угрожавања нормалног функционисања ТК саобраћаја, и мора увек бити обезбеђен адекватан приступ постојећим ТК објектима и кабловима ради њиховог редовног одржавања и евентуалних интервенција;
4. Пре почетка извођења радова потребно је, у сарадњи са надлежном службом „Телекома Србија“, Служба за мрежне операције Ниш-каблови, у Пироту, контакт телефон : 010-342-828, извршити идентификацију и обележавање трасе постојећих подземних ТК каблова у зони планираних радова (помоћу инструмента трагача каблова и по потреби пробним ископима на траси), како би се утврдио њихов тачан положај, дубина и евентуална одступања од траса дефинисаних издатим условима;
5. Пројектант, односно извођач радова је у обавези да поштује важеће техничке прописе у вези са дозвољеним растојањима планираног објекта од постојећих ТК објеката и каблова. Унутар заштитног појаса није дозвољена изградња и постављање објеката (инфраструктурних инсталација) других комуналних предузећа изнад и испод постојећих подземних каблова или кабловске канализације ТК мреже, осим на

местима укрштања, као ни извођење радова који могу да угрозе функционисање електронских комуникација.

6. Заштиту и обезбеђење постојећих ТК објеката и каблова треба извршити пре почетка било каквих грађевинских радова и предузети све потребне и одговарајуће мере предострожности како не би, на било који начин, дошло до угрожавања механичке стабилности, техничке исправности постојећих ТК објеката и каблова;
7. Грађевинске радове у непосредној близини постојећих ТК објеката и каблова вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања, пробни ископи и сл.);
8. У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката и каблова или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, извођач радова је дужан да предузме „Телеком Србија“ а.д. надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида ТК саобраћаја);

Критична места су каблови ван кабловске канализације као и наставци на кабловима и резерве каблова уз наставке. Уколико приликом извођења радова дође до откривања каблова, наставака и кабловске резерве или смањења заштитног слоја земље преко њих посебну пажњу (у договору са техничким органом Телекома Пирот) посветити заштити кабла приликом тампонирања и сабијања материјала грађевинским машинама (по потреби закопати каблове на већу дубину или их стављати у заштитне цеви и штитити каблове и наставке слојем песка). У случају уништавања упозоравајуће траке и стубића за означавање места наставака потребно их је обновити.

II ТЕХНИЧКИ УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ ОБЈЕКТА НА ПОСТОЈЕЋУ ТК МРЕЖУ

II -1 Технички услови за пројектовање унутрашњих ТК инсталација

1. У објектима пратећих садржаја обезбедити просторију или простор за смештај телекомуникационе опреме у којој ће се монирати активна и пасивна телекомуникациона опрема. Просторија треба да се налази у приземљу објекта, да је лако приступачна како за особље, тако и за увод каблова. У просторији обезбедити адекватно напајање, уземљење и климатизацију.
2. Унутрашња кабловска инфраструктура у објекту се реализује структурним каблирањем коришћењем FTP/UTP каблова, категорије минимум 5е.
3. За потребе говорног сервиса потребно је планирати и инсталацију ДСЛ кабловима према ИЕЦ 62255 стандарду, категорије 2 (60 MHz) или 3 (100 MHz). До сваке просторије планирати 2x2 ДСЛ кабл. Инсталационе ДСЛ каблове планирати са „HFFR“ омотачем. У техничкој просторији монирати ИТО орман и њему инсталацију завршити на прикључне реглете типа КРОНЕ тако да редослед парица одговара редоследу нумерације пословних јединица. ИТО орман треба уземљити помоћу посебног вода, пресека 16мм², на здружени темељни уземљивач.
4. На местима са интернет зоном као и у заједничким просторијама (холовима, салама) потребно је планирати и каблирање Access Point – а за реализацију WLAN мреже за потребе бежичног приступа интернету. Ови уређаји се повезују UTP каблом на „patch“ панел у техничкој просторији објекта.

II -2 Технички услови за прикључење објекта на ТК мрежу

Изградња телекомуникационе инфраструктуре унутар комплекса отвореног базена је обавеза Инвеститора.

1. Пројектовати и изградити мрежу ПЕ цеви пречника 40мм у складу са телекомуникационим потребама и исте сконцентрисати на погодном месту унутар објекта отвореног базена. Водити рачуна о полупречницима кривина и дужинама цеви

и по потреби предвидети ревизиона мини окна како би било могуће накнадно увлачење телекомуникационих каблова.2

2. Од места концентрације цеви положити две цеви ПЕ Фи 40 мм до приступне тачке мрежи Телеком-а „Србија“ (означено на цртежу).

За сва евентуална обавештења у вези издатих Услова можете се обратити Предузећу за телекомуникације „Телеком Србија“ а.д., Служби за планирање и изградњу мреже Ниш, контакт телефон 018/ 200-888 или Служба за планирање и изградњу мреже Ниш у Пироту, контакт телефон 010-342-828.

Прилог: Ситуациони план са уцртаном постојећом ТК инфраструктуром.

С поштовањем,

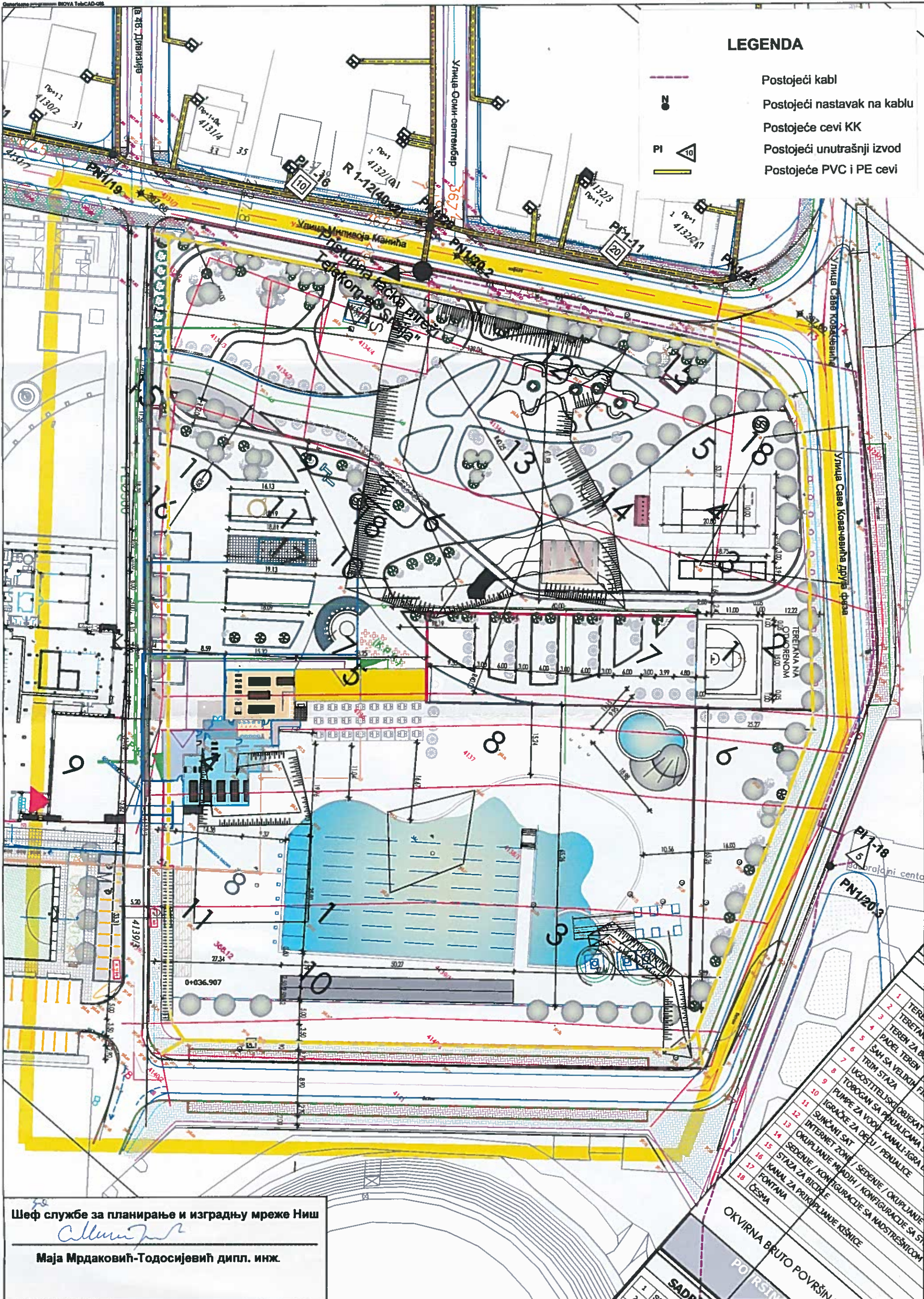
Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш


Маја Мрдаковић - Тодосијевић, дипл.инж.

Општење: NOVA TehCAD-08

LEGENDA

- Postojeći kabl
- Postojeći nastavak na kابل
- Postojeće cevi KK
- Postojeći unutrašnji izvod
- Postojeće PVC i PE cevi



Telekom Srbija

Naziv objekta: **Otvoreni bazen-Senjak**
Situacija telekomunikacione infrastrukture

Razmera: **1:750**

Лист: **1**

Шеф службе за планирање и изградњу мреже Ниш

Маја Мрдаковић-Тодосијевић дипл. инж.

1	TERE
2	TERE
3	TERE
4	PADEL
5	ŠAH SA VELIKIM
6	TRIM STAZA
7	UGOSTITELJSKI OBJEKAT
8	TOBOGAN SA PRUŽALICAMA
9	PUMPE ZA VOĐE / KANALI IGRALICA
10	IGRAČKE ZA VOĐE / KANALI IGRALICA
11	SUNČANI SAT
12	OKUPLJANJE MLADIH / OKUPLJANJE SA STARIJIMA
13	SEDEĆE / KONFIGURACIJE SA NADSTREŠNICOM
14	STAZA ZA BICIKLE
15	KANAL ZA PRILIVANJE KIŠNICE
16	FONTANA
17	ČESMA
18	OKVIRNA BRUTO POVRŠINA

Предмет: Сагласност са техничким условима за пројектовање подземног пешачког пролаза и постављање подземних уређаја за контролу саобраћаја

Поштовани,

на основу вашег захтева, заведеног код ЈП за планирање и уређивање грађевинског земљишта Пирот под бројем 02-693/19 од 26.11.2019.године, за издавање сагласности са техничким условима за израду пројектно-техничке документације подземног пешачког пролаза и постављање подземних уређаја за контролу саобраћаја обавештавамо вас следеће:

Дајемо сагласност инвеститору Град Пирот, ул. Српских владара бр. 82, 18300 Пирот, да може извршити изградњу подземног пешачког пролаза и постављање подземних уређаја за контролу саобраћаја у односу на јавни пут – Секундарна улична мрежа улица Чедрдесетшесте дивизије, кбр. 4131/7 и 4138/3 К.О. Пирот град у складу са документацијом израђеном према следећим пројектно техничким условима :

- I. Ови услови могу се користити искључиво у сврху:
 - Издавања **Локацијских услова** предмета градње
 - **Израде техничке документације** за изградњу предметне градње
- II. Тражене инсталације могу се планирати и пројектовати поред и испод предметног пута или улице уз испуњење следећих услова:
 1. Општи услови за постављање инсталација поред или испод предметног пута или улице:
 - Усагласити трасу предметне инсталације са планираном ширином коловоза са ивичним тракама у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Сл. гласник бр. 50/2011) и другим техничким прописима или са планском документацијом;
 - Траса и положај предметне инсталације мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама постављеним поред и испод предметног пута или улице, а на основу извода из катастра подземних инсталација, тј. прибавити положаје инсталација од јавних предузећа и надлежних организација за управљање тим инсталацијама и планираних инсталација;

услове из претходног става јер се регулациона линија поклапа са ивицом коловоза може се дозволити постављање предметне инсталације у коловозној конструкцији општинског пута или улице уз израду посебног пројекта за рушење и враћање у исправно стање коловозне конструкције и додатно димензионисање и заштиту инсталација (обавеза постављања вода у заштитну цев између две ревизионе шахте).

- Предметне инсталације пројектовати и постављати у попречном пресеку:
 - на дубини од минимално 1,00 m, мерено од горње ивице инсталације (или заштитне цеви), до коте коловозне конструкције,
 - кроз прописане заштитне цеви, или уз постављање заштитних бетонских елемената изнад инсталација.
- Заштиту стамбених и других објеката уз канал за постављање инсталација извести у складу са законом.

3. Услови за укрштање предметних инсталација, подземни пешачки пролаз и уређаји за контролу саобраћаја, са предметним путем или улицом подземно:

- Предметна инсталација мора бити пројектована испод предметне деонице јавне саобраћајнице- **Део секундарне уличне мреже улица Четрдесетшесте дивизије**, испод заштитне траке, дужине најмање (труп пута + земљишни појас). Неопходно је да се предвиди двострано проширење предметног пута на прописану ширину коловоза са ивичним линијама (Правилник о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута (Сл. гласник бр. 50/2011), као и други технички прописи или важећи плански документи).
- Укрштање инсталација са општинским путем или улицом по правилу пројектовати под углом од 90°, угао укрштања је у изузетним случајевима у распону од 45° до 135° у односу на осовину коловоза уколико ограничења локације то диктирају.

ПОДЗЕМНИ ПЕШАЧКИ ПРОЛАЗ:

- Изградња подземног пешачког пролаза не сме ни на који начин негативно утицати на предметну саобраћајницу у конструктивном, возном и безбедоносном погледу, а такође не сме довести до смањења пропусне моћи саобраћајнице. Конструкцију подземног пешачког пролаза извести у целости испод и изван јавне саобраћајнице на безбедан и сигуран начин. Одобрава се инвеститору да конструкцију пешачког пролаза изведе прекопавањем јавне саобраћајнице у току радова и налаже се инвеститору да по завршетку радова

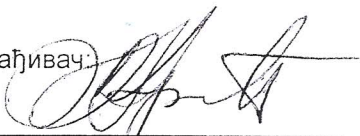
служи за контролу рада и исправности (повремени сервис, одржавање или поправка)

III. Техничка документација треба да садржи:

- На местима почетка и краја паралелног вођења инсталација, на месту прелома у вертикалном или хоризонталном правцу инсталација, на месту уласка и изласка инсталација из катастарских парцела које припадају предметном путу у пројекту морају бити уцртани попречни профили са апсолутним котама, назначеним стационажама пута и положајем заштитних цеви и инсталација. Такође је неопходно планирати- пројектовати прописно подземно и надземно обележавање трасе водоводног вода (пожарни хидрант) по правцу и на местима промене правца-скретањима.

Ови услови имају важност годину дана или до истека важења Локацијских услова и могу се користити искључиво у сврху израде техничке документације за изградњу.

Обрађивач:


Драган Крстић, д.и.г

ЈП „за планирање и уређивање
грађевинског земљишта Пирот“
ДИРЕКТОР


Славиша Свиларов, дипл. Ецц



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
Сектор за ванредне ситуације
Одељење за ванредне ситуације у Пироту
Одсек за превентивну заштиту
09.23.1 бр. 217-21-102/2019-1
Дана 09/12/2019 године
Ул. Краљевића Марка бр. 33
П и р о т
/ЈК/

Градска управа Пирот
ул. Српских владара бр. 82

Пирот

ПРЕДМЕТ: Обавештење

ВЕЗА: Ваш захтев бр. 03-350/626-19 од 22/11/2019 године

У вези са списима предмета достављеним од стране Градске управе Пирот 03-350/626-19 од 22/11/2019 године који се односе на издавање мишљења које садржи услове у погледу мера заштите од пожара за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу отвореног базена са пратећим садржајем, у оквиру спортско рекреативног комплекса у Пироту, на кат. пар. бр. 4133, 4132/9, 4132/11, 4134/1, 4134/2, 4134/3, 4134/4, 4135, 4136, 4137, 4138/1, 4139/1, 4140/1 КО Пирот-град, општина Пирот, обавештавамо Вас да ово Одељење сходно чл. 29 Закона о заштити од пожара ("Сл. гласник РС", бр. 111/09, 20/2015 87/2018 и 87/2018 – др. закони), издаје мишљења која садрже услове заштите од пожара и експлозија које је потребно предвидети у планским документима, али не и за потребе израде техничке документације и урбанистичких пројеката.

Потребно је указати да у случају да плански документ и урбанистички пројекат представљају основ за издавање локацијских услова, исти не садрже могућности, ограничења и услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија, па је потребно, у поступку издавања локацијских услова, прибавити посебне услове заштите од пожара и експлозија у складу са чл. 54. Закона о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14 и 83/18) и чл. 16. Уредбе о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр. 35/2015, 114/2015 и 117/17).



НАЧЕЛНИК ОДЕЉЕЊА

потпуковник полиције

Миљан Панчић