



ИДР - ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

0- ГЛАВНА СВЕСКА

Постројење за пречишћавање отпадне воде за насеље
Тител

Е 0310/22-08/2-0
Нови Сад, октобар 2025.



АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Tel: 021.300.1870

office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР:105-0000002906363-76

0.1. НАСЛОВНА СТРАНА ГЛАВНЕ СВЕСКЕ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0 - ГЛАВНА СВЕСКА

Инвеститор:	„Општина Тител“, Главна 1, Тител
-------------	-------------------------------------

Објект:	Постројење за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител	
	Парцела број:	4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882
	К.О. Тител	

Врста техничке документације:	ИДР Идејно решење
-------------------------------	-------------------

Врста радова:	Нова градња
---------------	-------------

Главни пројектант:	Маријана Мркајић, маг.инж.грађ.
Број лиценце	342 И244 21

Потпис

Број техничке документације:	Е 0310/22-08/2-0
------------------------------	------------------

Место и датум:	Нови Сад,	октобар, 2025.
----------------	-----------	----------------



АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Tel: 021.300.1870

office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР:105-0000002906363-76

0.2. САДРЖАЈ ГЛАВНЕ СВЕСКЕ

0.1.	Насловна страна главне свеске
0.2.	Садржај главне свеске
0.3.	Одлука о именовању главног пројектанта
0.4.	Изјава главног пројектанта
0.5.	Садржај техничке документације
0.6.	Подаци о пројектантима и лицима која су урадили елаборате и студије
0.7.	Подаци о објекту и локацији
0.8.	Сажети технички опис
0.9.	
0.10.	
0.11.	
0.12.	Графички прилози
0.13.	
0.14.	Пројектни задатак



АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Tel: 021.300.1870

office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР:105-0000002906363-76

0.3. ОДЛУКА О ИМЕНОВАЊУ ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА

На основу члана 128а. Закона о планирању и изградњи (Сл. Гласник РС бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/2019 - др. закон, 9/2020, 52/2021, 62/2023 и 91/2025) и Правилника о садржини, начину и поступку израде и начину вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта ("Сл. гласник РС", бр. 96/2023) као:

ГЛАВНИ ПРОЈЕКАНТ

за израду
за

објекта

ИДР Идејно решење

Нова градња

Постројење за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител

број катастарске парцеле

4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3,
4882

катастарска општина

К.О. Тител

одређује се:

Маријана Мркајић, маг.инж.грађ.

342 И244 21

Инвеститор:	"Општина Тител", Главна 1, Тител
Одговорно лице/заступник:	Драган Божић, председник општине

Потпис:



Dragan Bozic

Место и датум:

Нови Сад, октобар, 2025.



АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Tel: 021.300.1870

office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР:105-0000002906363-76

0.4. ИЗЈАВА ГЛАВНОГ ПРОЈЕКТАНТА ИДЕЈНОГ РЕШЕЊА

Главни пројектант ИДР Идејног решења за нову градњу објекта Постројење за пречишћавање
отпадне воде за насеље Тител

Маријана Мркајић, маст.инж.грађ.

ИЗЈАВЉУЈЕМ

да су делови пројекта **ИДР Идејног решења** међусобно усаглашени
да подаци у главној свесци одговарају садржини пројекта

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр:Е 0310/22-08/2-0
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр:ЕА 0310/22-08/2-1
3	ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр:ЕХ 0310/22-08/2-3
7	ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ	бр:ЕТ 0310/22-08/2-7
Прилог 10	ПОСЕБАН ПРИЛОГ ЗА ПРИБАВЉАЊЕ ВОДНИХ УСЛОВА	бр:Е 0310/22-08/2

Главни пројектант	Маријана Мркајић, маст.инж.грађ.
Број лиценце	342 И244 21

Потпис:

Број техничке документације:	Е 0310/22-08/2-0
------------------------------	------------------

Место и датум:	Нови Сад,	октобар, 2025.
----------------	-----------	----------------



АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Tel: 021.300.1870

office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР:105-0000002906363-76

0.5. САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

0	ГЛАВНА СВЕСКА	бр: Е 0310/22-08/2-0
1	ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ	бр: ЕА 0310/22-08/2-1
3	ПРОЈЕКТА ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА	бр: ЕХ 0310/22-08/2-3
7	ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ	бр: ЕТ 0310/22-08/2-7
Прилог 10	ПОСЕБАН ПРИЛОГ ЗА ПРИБАВЉАЊЕ ВОДНИХ УСЛОВА	бр: Е 0310/22-08/2



0.6. ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТАНТИМА

0. ГЛАВНА СВЕСКА:

Пројектант:	АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ДОО Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а
Главни пројектант:	Маријана Мркајић, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	342 И244 21

Потпис:

1. ПРОЈЕКАТ АРХИТЕКТУРЕ:

Пројектант:	АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ДОО Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а
Одговорни пројектант:	Јелена Шћепановић, дипл.инж.арх.
Број лиценце:	300 L773 12

Потпис:

3. ПРОЈЕКАТ ХИДРОТЕХНИЧКИХ ИНСТАЛАЦИЈА

Пројектант:	АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ДОО Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а
Велике лиценце:	0
Одговорни пројектант:	Давор Гудало, маст.инж.грађ.
Број лиценце:	314 Р392 17

7. ПРОЈЕКАТ ТЕХНОЛОГИЈЕ

Пројектант:	АГ-УНС АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ ДОО Нови Сад, Пут новосадског партизанског одреда 1а
Велике лиценце:	0
Одговорни пројектант:	Милена Милошевић, дипл. инж. технол.
Број лиценце:	371 Р259 17



0.7. ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ

ОПШТИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ

Тип објекта:	Постројење за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител	
Врста радова:	Нова градња	
Категорија објекта:	Г	А А
Класификација појединих делова објекта:	учешће у укупној површини објекта (%):	Класификациона ознака:
	100%	222330 Грађевине с одговарајућим уређајима за пречишћење отпадних вода или без њих (нпр. сабирне јаме, таложнице, сепаратори уља, септичке јаме)
		Улазна пумпна станица са грубом решетком
		Објекат за претретман
		Претходни базен за СБР
		СБР
		Базен чисте воде
		УВ лампе
		Мерач протока чисте воде
		Угушћивач муља
		Објекат за третман муља
		Објекат за дуваљке
		Управна зграда са радионицом
		Резервоар и пумпна станица
		Водомерни шахт
		Пумпна станица атмосферске воде
		Мерач протока атмосферске воде
		Изливна грађевина
	учешће у укупној површини објекта (%):	Класификациона ознака:
	100%	222420 Трансформаторске станице и подстанице
		Трафостаница
		Плато за дизел агрегат
Назив просторног односно урбанистичког плана:	План генералне регулације насеља Тител („Сл. лист општине Тител“, бр.11/2022) План детаљне регулације за део Радне зоне Југ- I у Тителу („Сл. Лист општине Тител“, бр. 09/16)	
Град/Општина:	Тител	

Број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарска општина објекта/радова који су предмет захтева:	4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882, К.О. Тител
Број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарска општина преко којих прелазе прикључци за инфраструктуру:	4300/2, 4878, 4711, 4731, 4735, 4738/8, 4588/3, 4882, К.О. Тител
Број катастарске парцеле / списак катастарских парцела и катастарска општина на којој се налази прикључак на јавну саобраћајницу:	4300/2, 4882 К.О. Тител

ПРИКЉУЧЦИ НА ИНФРАСТРУКТУРУ

Електроенергетска дистрибутивна мрежа:

Прикључак на електроенергетску дистрибутивну мрежу	Предвиђено је да се комплекс постројења ППОВ напаја помоћу своје монтажано-бетонске трансформаторске станице МБТС 1x630 kVA, 20/0,42 kV/kV, која се налази на грађевинској парцели комплекса.
Укупан капацитет	<ul style="list-style-type: none"> - инсталисана снага трансформаторске станице: 630 kVA - ангажована једновремена снага комплекса: 400 kW, - заштитни уређаји на НН страни/420 V: компакт прекидач номиналне струје 630 А - заштитни уређаји на СН страни/20 kV: Цилиндрични 20 kV осигурачи номиналне струје 20 А
Врста прикључка	трајни прикључак
Врста мерног уређаја	индиректно мерење на средњенапонском нивоу 20 kV, индиректна мерна група 3x20 kV/100 V/$\sqrt{3}$, 20/5 А/А
Потребни капацитети за различите намене (разврстано по улазима)	Електрична енергија користи се за напајање технолошких објеката (улазна пумпна станица, третман отпадних вода, пумпна станица за хидрантску мрежу, пумпна станица за атмосферску канализацију), управне зграде, портирнице, спољашњег осветљења.
Потребни капацитети за заједничку потрошњу (разврстано по улазима)	Нема
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама (уколико постоје)	Нема постојећих прикључака
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	
Нетипични потрошачи	Нема нетипичних потрошача
Потреба за већом поузданошћу и сигурности у испоруци електричне енергије	Нема

ВОДОВОДНА МРЕЖА	
прикључак на водоводну мрежу	Прикључак на планирани водовод који се повезује на насељску мрежу. Доводни цевовод није предмет овог пројекта.
Укупан капацитет	4 л/с
Врста прикључка	Трајни прикључак
Врста мерног уређаја	Водомер
Потребни капацитети за различите намене (разврстано по улазима)	Санитарна потрошња 1 л/с Сервисна и хидрантска вода укупно 3 л/с- допуна за заједнички резервоар
Потребни капацитети за заједничку потрошњу (разврстано по улазима)	/
Подаци о прикључцима постојећих објеката на парцели/парцелама (уколико постоје)	/
Недостајућа инфраструктура у складу са условима ИЈО	/
Нетипични потрошачи	/
ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА	
Прикључак канализације унутар комплекса ППОВ-а:	Канализациона мрежа се одводи на пречистач отпадних прикључењем на објекат 1- улазна пумпна станица са грубом решетком
Укупан капацитет	1 л/с
АТМОСФЕРСКА МРЕЖА	
Прикључак на:	Испуст атмосферске канализације у реку Тису
Укупан капацитет	30 л/с
Врста прикључка	Трајни прикључак
Врста мерног уређаја	мерач протока
ЦЕВОВОД ПРЕЧИШЋЕНЕ ВОДЕ	
Прикључак на:	Испуст пречишћене воде из постројења у реку Тису
Укупан капацитет	28,20 л/с
Врста прикључка	Трајни прикључак
Врста мерног уређаја	мерач протока

ЛОКАЦИЈСКИ УСЛОВИ:

Локацијски услови:	РОП:	
	датум:	

УСЛОВИ ПРИБАВЉЕНИ ВАН ОБЈЕДИЊЕНЕ ПРОЦЕДУРЕ:

Услови:	датум:	
	број:	

САГЛАСНОСТИ:

Издате сагласности:	број:	
	датум:	

ОСНОВНИ ПОДАЦИ О ОБЈЕКТУ И ЛОКАЦИЈИ:

Укупна површина парцеле:	6009 m²
--------------------------	---------

Улазна пумпна станица са грубом решетком

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	77.84 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	77.84 m²
	Укупна нето површина:	57.37 m²
	Бруто површина приземља:	77.84 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	77.84 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	0.20 m
	Апсолутна висинска кота:	73.80 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/
Материјализација објекта:	Оријентација слемеа:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Објект за претретман

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	145,05 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	145,05 m²
	Укупна нето површина:	127.38 m²
	Бруто површина приземља:	145,05 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	145,05 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	П
	Висина објекта:	6,59 m
	Апсолутна висинска кота:	80,21 мнв
	Спратна висина:	6,59 m
	Материјализација фасаде:	контактна
Материјализација објекта:	Оријентација слемеа:	север-југ
	Нагиб крова:	6.5%
	Материјализација крова (плоча):	

Претходни базен за СБР

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	119,04 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	119,04 m²
	Укупна нето површина:	99,75 m²
	Бруто површина приземља:	119,04 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	119,04 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	0,20 m
	Апсолутна висинска кота:	73,68 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/
Материјализација објекта:	Оријентација слемеа:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

СБР

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	752.56 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	752.56 m²
	Укупна нето површина:	786.85 m²
	Бруто површина приземља:	752.56 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	752.56 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	П
	Висина објекта:	2.04 m
	Апсолутна висинска кота:	75.30 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	бетон
Материјализација објекта:	Оријентација слемеа:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Базен чисте воде

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	120.04 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	120.04 m²
	Укупна нето површина:	98.75 m²
	Бруто површина приземља:	120.04 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	120.04 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	0,20 m
	Апсолутна висинска кота:	73,40 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/
Материјализација објекта:	Оријентација слемеа:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

УВ лампе

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	13,75 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	13,75 m²
	Укупна нето површина:	10,00 m²
	Бруто површина приземља:	13,75 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	13,75 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	0,20 m
	Апсолутна висинска кота:	73,35 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/
Материјализација објекта:	Оријентација слемеа:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Мерач протока чисте воде

	Укупна БРГП:	8,75 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	8,75 m²
	Укупна нето површина:	6,00 m²
	Бруто површина приземља:	8,75 m²

Димензије објекта:	Површина земљишта под објектом (заузетост):	8,75 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	/
	Апсолутна висинска кота:	73,35 мнв
	Спратна висина:	/
	Материјализација фасаде:	/
	Оријентација слемеа:	/
Материјализација објекта:	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Угушћивач муља

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	24,63 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	24,63 m²
	Укупна нето површина:	19,63 m²
	Бруто површина приземља:	24,63 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	24,63 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	П
	Висина објекта:	4,10м
	Апсолутна висинска кота:	77,30 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	бетон
Материјализација објекта:	Оријентација слемеа:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Објект за третман муља

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	125.65 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	125.65 m²
	Укупна нето површина:	106,62 m²
	Бруто површина приземља:	125.65 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	125.65 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	П
	Висина објекта:	5,37 м
	Апсолутна висинска кота:	78,65 мнв
	Спратна висина:	5,37 м
	Материјализација фасаде:	контактна
Материјализација објекта:	Оријентација слемеа:	исток-запад
	Нагиб крова:	2%
	Материјализација крова (плоча):	хидроизолациона мембрана

Објект за дуваљке

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	53,63 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	53,63 m²
	Укупна нето површина:	43,79 m²
	Бруто површина приземља:	53,63 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	53,63 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	П
	Висина објекта:	4,37 м

Материјализација а објекта:	Апсолутна висинска кота:	77,59 мнв
	Спратна висина:	4,37 м
	Материјализација фасаде:	контактна
	Оријентација слемена:	север-југ
	Нагиб крова:	2%
	Материјализација крова (плоча):	хидроизолациона мембрана

Управна зграда са радионицом

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	192,5 м²
	Укупна бруто изграђена површина:	192,5 м²
	Укупна нето површина:	144.70 м²
	Бруто површина приземља:	96,25 м²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	96,25 м²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	П+1
	Висина објекта:	8,01 м
	Апсолутна висинска кота:	86,47 мнв
	Спратна висина:	3,68/4,33 м
	Материјализација фасаде:	контактна
Материјализација а објекта:	Оријентација слемена:	исток-запад
	Нагиб крова:	1%
	Материјализација крова (плоча):	хидроизолациона мембрана

Резервоар и пумпна станица

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	75,80 м²
	Укупна бруто изграђена површина:	75,80 м²
	Укупна нето површина:	64.25 м²
	Бруто површина приземља:	75,80 м²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	75,80 м²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	0,20 м
	Апсолутна висинска кота:	73,75 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/
Материјализација а објекта:	Оријентација слемена:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Водомерни шахт

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	5,51 м²
	Укупна бруто изграђена површина:	5,51 м²
	Укупна нето површина:	3,75 м²
	Бруто површина приземља:	5,51 м²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	5,51 м²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	0,20 м
	Апсолутна висинска кота:	73,56 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/

Материјализација а објекта:	Оријентација слемена:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Пумпна станица атмосферске воде

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	24,52 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	24,52 m²
	Укупна нето површина:	17,38 m²
	Бруто површина приземља:	24,52 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	24,52 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	0,20 m
	Апсолутна висинска кота:	73,75 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/
Материјализација а објекта:	Оријентација слемена:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Мерач протока атмосферске воде

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	8,75 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	8,75 m²
	Укупна нето површина:	6,00 m²
	Бруто површина приземља:	8,75 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	8,75 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	По
	Висина објекта:	0,20 m
	Апсолутна висинска кота:	73,75 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/
Материјализација а објекта:	Оријентација слемена:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/

Трафостаница

Димензије објекта:	Укупна БРГП:	20,0 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	20,0 m²
	Укупна нето површина:	
	Бруто површина приземља:	20,0 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	20,0 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	П
	Висина објекта:	3,25 м
	Апсолутна висинска кота:	76,50 мнв
	Спратна висина:	3,25 м
	Материјализација фасаде:	
Материјализација а објекта:	Оријентација слемена:	
	Нагиб крова:	

Материјализација крова (плоча):		
Плато за дизел агрегат		
Димензије објекта:	Укупна БРГП:	12,50 m²
	Укупна бруто изграђена површина:	12,50 m²
	Укупна нето површина:	
	Бруто површина приземља:	12,50 m²
	Површина земљишта под објектом (заузетост):	12,50 m²
	Спратност (надземних и подземних етажа):	плато
	Висина објекта:	0,25 m
	Апсолутна висинска кота:	73,53 мнв
	Спратна висина:	
	Материјализација фасаде:	/
Материјализација објекта:	Оријентација слемена:	/
	Нагиб крова:	/
	Материјализација крова (плоча):	/
Број паркинг места:		5
Проценат зелених површина:	Информација о локацији- остварено (минимално 30%)	
Индекс заузетости:	Информација о локацији- остварено (максимално 60%)	
Индекс изграђености:	Информација о локацији- остварено	
Начин грејања:	Управна зграда се греје помоћу електричних грејалица и климатизује стандардним "сплит" клима уређајима.	
Друге карактеристике објекта:		
Предрачунска вредност објекта:	ИДР-500.000.000,00 дин без пдв-а	



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

0.8. САЖЕТИ ТЕХНИЧКИ ОПИС

• АРХИТЕКТУРА

Улазна пумпна станица

Објекат улазне пумпне станице са грубом решетком је подземни објекат бруто површине 77.84м². Пумпна станица састоји се од две коморе, а груба решетка је у наставку. Конструкција се састоји од три функционална дела на различитим висинама. Први део је димензија у основи 7,00х3,20 m, висине 5,40 m. Други и трећи део су димензија у основи 8,80х6,3 m, висине 6,90 m и 2,60 m.

Објекат за механички третман

Објекат за предтретман је приземан, П, бруто површине 145.04м². У објекту је одвојен простор за електроормане, а остатак простора је намењен за третман муља. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије 10.35m х 12.78m. Под објекта је подигнут у односу на терен 15cm. Објекат је висине 6.59m, од коте ±0.00.

Претходни базен за СБР

Претходни базен за СБР је укопан објекат, бруто површине 119.04м². Базен се састоји се од простора базена и шахта. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије базена 17.55m х 7.30m и шахта димензије 2.75m х 4.00m. Зидови базена су подигнути, у односу на терен 0.06-0.25cm и имају металну ограду висине 1.00m.

Базен СБР-а

Објекат СБР делимично је укопан, састоји се од два базена, укупне бруто површине 752.56м². Уз базене се налазе и два шахта. Цео објекат је правоугаоне основе, унутрашње димензије једног базена 12.60m х 26.00m (са дилатацијом од 10cm између базена), а укупна димензија оба базена је 27.00m х 27.30m. Шахт је димензије 2.75m х 4.00m. Зидови базена су подигнути, у односу на терен 1,71-2,04 (73.59мнв) и имају металну ограду висине 1m. Око базена, на висини од 75,30мнв, постоји шетна стаза, ширине 120cm, на коју се долази челичним степеништем.

Објекат са дуваљкама

Објекат за дуваљке је приземан, П, бруто површине 53.63м². Цео објекат је јединствен простор, правоугаоне основе, димензије 6.50m х 8.25m. Под објекта је подигнут у односу на терен 15cm. Објекат је висине 4.37m, од коте ±0.00.



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

Базен за пречишћену воду

Базен чисте воде је укопан објекат, бруто површине 120.04м². Базен се састоји се од простора базена и шахта. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије базена 21.55м x 5.80м и шахта димензије 2.75м x 4.00м. Зидови базена су подигнути у односу на терен 0.06-0.20цм и имају металну ограду висине 1м.

УВ лампа

Објекат за ув лампе (дезинфекција ефлуената) је укопан, бруто површине 13.75м². Цео објекат је правоугаоне основе, димензије у основи 2.50м x 5.50м. Горња плоча је уздигнута у односу на терен 0.15-0.19цм.

Излазни мерач протока

Објекат за мерач протока чисте воде (излазни мерач протока) је укопан, бруто површине 8.75м². Цео објекат је правоугаоне основе, димензије у основи 2.50x3.50м. Конструкција објекта је армирано бетонска, а састоји се од темељне плоче дебљине 30цм, АБ зидова објекта дебљине 25цм и завршне АБ плоче дебљине 15цм.

Мерач протока атмосферске воде

Објекат је укопан, бруто површине 8.75м². Цео објекат је правоугаоне основе, димензије 2.50м x 3.50м. Горња плоча је уздигнута у односу на терен 0.16-0.22цм.

Угушћивач муља

Гравитациони угушћивач муља је објекат кружне основе, делимично укопан, бруто површине 24.63м². Цео објекат је цилиндричног облика, пречника 5.60м. Кружни зидови иду до 3.00м изнад терена.

Објекат за третман муља

Објекат за третман муља је приземан, П, бруто површине 125.65м². У објекту је највећи део простора намењен обезводњавању муља, део простора одвојен је резервоар, а део за електроормане. Уз објекат налази се надстрешница за контејнере. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије 10.50м x 10.50м, са надстрешницом димензије 4.00м x 3.85м. Под објекта је подигнут у односу на терен 15цм. Објекат је висине 5.37м, од коте ±0.00.

Резервоар и пумпна станица

Базен хидрантске воде са пумпном станицом (пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара) је објекат који је укопан, бруто површине 75.80м². Базен се састоји од резервоара димензије 8.10x8.00м и шахта димензије 2.75м x 4.00м.



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

Пумпна станица атмосферске воде

Објекат пумпне станице је укопан, бруто површине 24.52м². Објекат се састоји од простора базена и шахта. Цео објекат је правоугаоне основе, димензије базена 4.20м x 4.20м и шахта димензије 2.15м x 3.70м.

Плато за дизел агрегат

Плато за ДИЕ димензија 2.5мx5.00м у основи представља армирано-бетонску плочу на тлу д=30цм.

Административна зграда

Објекат управне зграде је спратности приземље и спрат, П+1, укупне бруто површине 192.50м². Објекат је правоугаоне основе, димензије 5.50м x 17.50м. У приземљу су смештени радионица и портирница. Под овог дела објекта је 10цм издигнут од терена. На спрату објекта се налазе канцеларије, лабораторија, чајна кухиња и санитарни чворови. Улаз на спрат објекта подигнут је 54цм од терена. Са овог улазног подеста улази се у простор портирнице и даље у радионицу, а у радионицу је могуће ући и директно споља. Објекат је висине 8.01м, од коте ±0.00.

Водомерни шахт

Објекат водомерног шахта је укопан, бруто површине 5.51м². Цео објекат је правоугаоне основе, димензије у основи 2.90x1.90м.

• ХИДРОТЕХНИЧКЕ ИНСТАЛАЦИЈЕ

Пројектом није предвиђена фазна изграђа, те је потребно све хидротехничке инсталације извести у целости. Овим пројектом су обухваћене хидротехничке инсталације унутар локације ППОВ-а, а доводни цевовод је део другог пројекта. Доводни цевовод је пројектованог пречника РЕHD (полиетиленских цеви) DN110 (ID100), PN10 бара.

Водоводна мрежа

Објекат се прикључује на градску водоводну мрежу. Прикључак на градску водоводну мрежу је предвиђен да буде од РЕHD (полиетиленских цеви) DN40 (ID32), PN10 бара. Након прикључка, на 1м у парцели објекта, предвиђен је водомерни шахт са два водомера за одвојено мерења водоводне и хидрантске мреже..

Хидрантска мрежа:



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

Потребан капацитет за гашење пожара је 10l/s. Пројектом је предвиђено да се потребан капацитет за гашење пожара обезбеди подземним армирано-бетонским резервоаром запремине 72m³.

Хидрантска мрежа се пројектује у прстену око целог постројења са седам надземних хидраната пречника ДН80мм. Хидранти су распоређени на максималном растојању од 80м један од другог.

Унутрашња хидранта мрежа се прикључује на спољашњу хидрантску пречником ДН63, при чему на улазку у објект прелази са полиетиленског цевовода на поцинковане цеви ДН50. Противпожарна заштита унутар објекта састоји се од потребног броја унутрашњих зидних хидраната ЗПХ Ø50мм.

Фекална канализациона мрежа

Фекална канализациона мрежа настаје у административном делу објекта, згради за обезводњавање муља и згради за механички третман и она се води у пумпну станицу за фекалну отпадну воду и враћа на постројење за пречишћавање отпадне воде.

Атмосферска канализација:

Атмосферска канализациона мрежа је предвиђена да буде зацевљеног типа.

Сакупљање атмосферских вода се врши помоћу тачкастих сливника пречника Д400 и повезним цевоводом ПВЦ ДН300мм, који ће се распоредити нивелацији пута.

Сваки сливник се прикључује на префабриковану армирано бетонску шахту.

Након сакупљања атмосферске воде са пута пролазе кроз сепаратор лаких нафтних деривата, а потом се пумпама унутар објекта бр. 16 препумпавају у рецепијент- реку Тису

• ТЕХНОЛОГИЈА

Предмет пројекта је пројектовање постројења за пречишћавање отпадних вода насеља Тител. Насеље Тител тренутно нема канализациону мрежу али је у плану изградња сепаратног типа канализационе мреже. Обзиром да не постоји контролисана одводња отпадних вода не постоје било какви подаци о квалитету и количини произведених



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

отпадних вода па су улазни подаци за пројектовање добијени из пројекта канализације, података са терена, коришћењем литературних података и претпоставки, у складу са стандардима, законима и инжењерском праксом. Коришћени улазни подаци за пројектовање су приказани у табели:

ИНФЛУЕНТ ППОВ ТИТЕЛ		
Број становника	ЕС	4500
Установе и постојећа индустрија	ЕС	800
Планирана будућа индустрија	ЕС	1300
Усвојено укупно оптерећење ППОВ	ЕС	6600
Хидрауличко оптерећење		
Средњи дневни проток по сувом времену Q_{DW}	m^3/h	51
	m^3/d	1229
Максимални часовни проток по сувом времену, $Q_{DW,h}$	m^3/h	101,7
Оптерећење полутантима		
ВПК ₅	kg/d	396
ХПК	kg/d	792
Укупне суспендоване материје, TSS	kg/d	462
Укупни азот по Кјелдалу азот, TKN	kg/d	73
Укупни фосфор, TP	kg/d	12
Концентрације полутаната		
ВПК ₅	mg/l	322
ХПК	mg/l	644
Укупне суспендоване материје, TSS	mg/l	376
Укупни азот по Кјелдалу, TKN	mg/l	59
Укупни фосфор, TP	mg/l	10

Реципијент ППОВ Тител је река Тиса која је према Уредби о категоризацији водотока и класификацији вода (Сл. Гласник СРС, бр. 5/68) сврстана у II категорију. Због намене и осетљивости реципијента, на ППОВ ће се поред уклањања органског загађења уклањати азот и фосфор. Пре испуштања у реципијент вршиће се и дезинфекција ефлуента. Граничне вредности параметара квалитета пречишћене воде су дати табелом:



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

Параметар	Концентрације - ефлуент	
	Јединица	Вреднос
Биолошка потрошња кисеоника, BOD ₅	mg/l	25
Хемијска потрошња кисеоника, COD	mg/l	125
Укупне суспендоване материје, TSS	mg/l	35
Укупни азот, TN	mg/l	15
Укупни фосфор, TP	mg/l	2
Колиформне бактерије	Број у 100 ml	10000
Колиформне бактерије	Број у 100 ml	2000
Стрептококе фекалног порекла	Број у 100 ml	400

ППОВ ће се састојати од линије воде и линије муља.

Линија воде

Линија воде започиње примарним третманом, уклањањем крупног и комадастог материјала помоћу грубих и финих решетки као и уклањањем песка и масти помоћу песколова-мастолова. Материјал издвојен на решеткама биће компримован, испран и одлаган у контејнере. У кобинованој јединици поред финог сита, којим се уклања отпадни материјал већи од 4 mm, се уклања и песак који се након таложења извлачи пужним транспортерима и одлаже у контејнере. Песколов ће бити аерисан помоћу дуваљке преко дифузора, због бољег раздвајања и уклањања масти и песка из отпадне воде. Издвојене масти ће се такође сакупљати у посебном делу и пумпом издвајати из система. Након механичког пречишћавања следи биолошки третман који ће се одвијати помоћу активног муља са продуженом аерацијом у секвенцијалним шаржним реакторима, SBR реакторима. Предвиђена су два SBR базена са претходним базеном и базеном за пречишћену воду. У базенима ће се процес пречишћавања обављати у циклусима, а сваки циклус ће се састојати од фазе пуњења, процеса уклањања фосфора, анокси фазе за денитрификациони процес, фазе аерације где се врши уклањање биоразградивих органских материја и нитрификација, седиментације, декантације пречишћене воде и уклањања вишка муља из базена. Количина фосфора која се не уклони биолошким путем а преко је дозвољене излазне вредности уклањаће се хемијским путем, додавањем преципитата фери-хлорида FeCl₃.



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

SBR базени ће бити опремљени свом потребном мерно-регулационом опремом како би се обезбедило аутоматско управљање и процесно-техничка флексибилност рада SBR базена. Након биолошког пречишћавања следи дезинфекција ефлуента помоћу UV лампи, након које се ефлуент постројења проласком кроз излазни електромагнетни мерач протока испушта у реципијент.

Линија муља

Вишак муља из биолошких базена, ће се пумпама транспортовати на угушћивање у гравитациони угушћивач, опремљен згртачем за муљ, а након тога, пужним пумпама ће се транспортовати и на обезводњавање уз примену полиелектролита. Муљ након стабилизације, угушћивања односно обезводњавања је солидификован и безбедан да се одвози са постројења на коначно одлагање које ће зависити од карактеристика самог муља, законске регулативе и осталих оперативних могућности.

На постројењу је предвиђен и третман непријатних мириса из механичког третмана и третмана муља. Као сервисна вода за прање процесних јединица ће се користити пречишћена и дезинфикована вода са постројења. Ефлуент постројења ће се такође користити као вода за гашење пожара. ППОВ ће бити потпуно инфраструктурно опремљено и комунално уређено, са високим степеном аутоматизације и контроле процеса.

Главни пројектант:

Маријана Мркајић, маг.инж.грађ.

Потпис:

Број техничке документације:

Е 0310/22-08/2-0

Место и датум:

Нови Сад,

јун, 2025



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

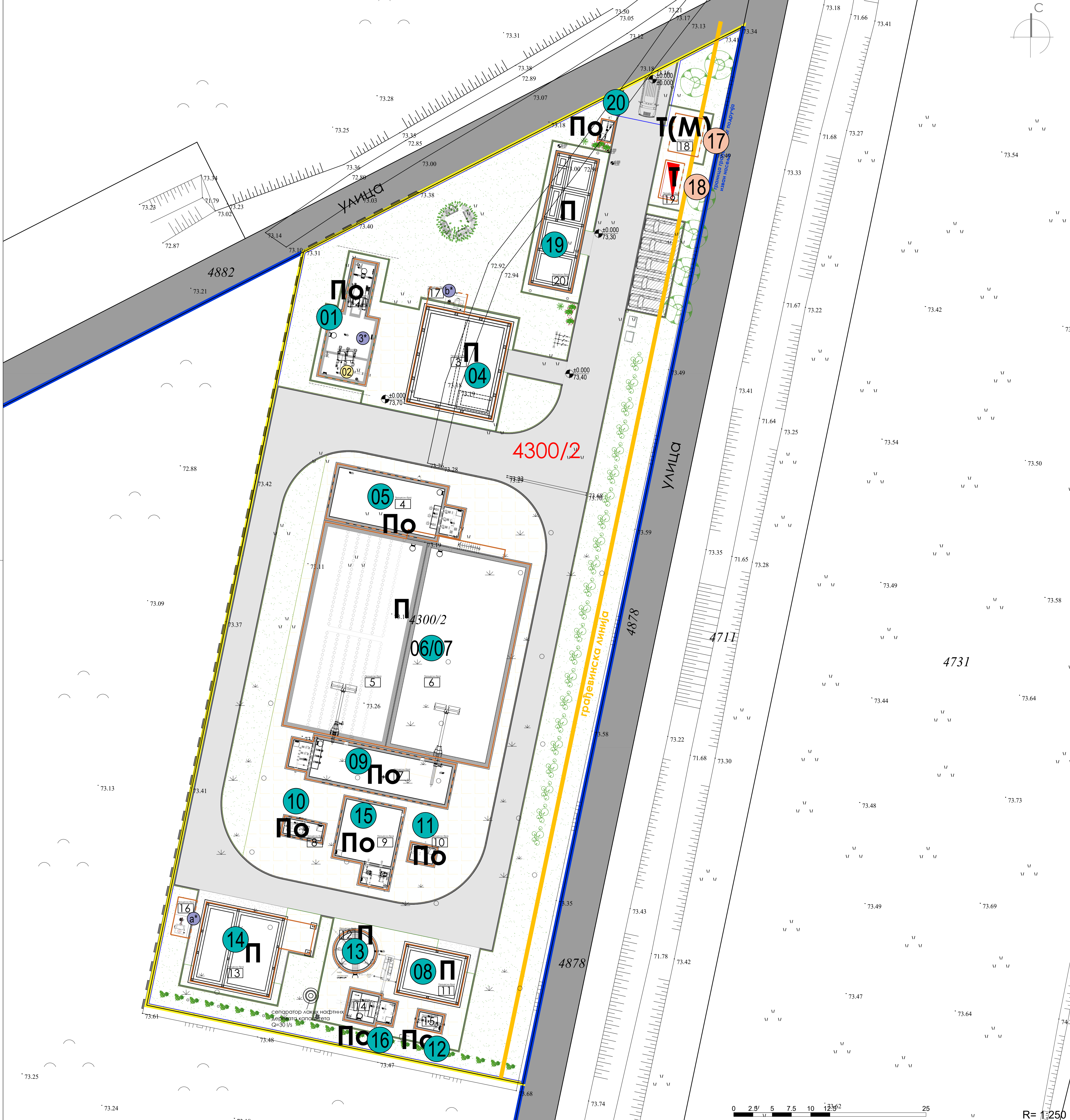
ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

0.12. ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



Напомена: Nije javna sprava

<div><div><div></div><div>АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ Нови Сад телеф: +381 21 511551 e-mail: office@aginstitut.com; web: www.aginstitut.com <http://www.aginstitut.com></div></div><div>Главни пројектант: Маријана Мркајић, мајинг.проф.</div><div>Сарадници:</div></div>		Инвеститор: Општина Тител, Главна 1, Тител Назив објекта: Постројење за пречишћавање отпадне воде за насеље Тител	
Број лиценце: 342 И244 21		Део пројекта: 0 ГЛАВНА СВЕСКА	
		Назив цртежа: ПРЕГЛЕДНА СИТУАЦИЈА	
Ознака врсте техничке документације: ИДР-ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ		Број пројекта : Е 0310/22-08/2-0	Датум: октобар 2025.
		Размера: /	Црт.бр: 1



УП параметри		
Површина парцеле [m²]		6009
број објекта [по]	назив објекта	Бруто површина [m²]
01	улазна пумпна станица са грубом решетком	77.8397
02	улазна пумпна станица	
04	објект за механички третман	145.0483
05	претходни базен СБР	119.0400
06/07	СБР	752.5554
08	објект са дуваљкама	53.4252
09	базен за пречишћену воду	120.04
10	УВ лампа	13.7493
11	излазни мерач протока	8.7501
12	мерач протока атмосферске воде	8.7509
13	угушљивач муља	24.4301
14	објект за третман муља	125.4498
15	резервоар и пумпна станица	75.8010
16	пумпна станица атмосферске воде	24.5200
17	трафостаница	20.0000
18	плато за дизел агрегат	12.5002
19	управна зграда	96.2527
20	визуелни шат	5.5100
21*	измињена грађевина	
3*	станција за пријем септичког садржаја	
а*	третман непријатних мириса	12.5002
б*	третман непријатних мириса	12.5002
Укупна заузетост на парцели:		1709.2626
БРП (надземна):		1193.1309
Укупна Бруто изграђена површина:		1671.7620
индекс заузетости:		28.4438
индекс изграђености:		0.2782
зелена површина:		1913.71
процент зелених површина:		31.8459

НАПОМЕНА:
*објекти у оквиру комплекса који нису предмет пројекта 1 - Архитектура.

ЛЕГЕНДА ПРОЦЕСНИХ БРОЈЕВА:

- Грубе решетке
- *у склопу је станица за пријем септичког муља
- Улазна пумпна станица
- Механички третман
- Претходни базен за СБР
- СБР 1
- СБР 2
- Базен за пречишћену воду
- Десинфекција ефлуента
- Пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара
- Излазни мерач протока
- Дуваљке
- Гравитациони угушљивач
- Обезводњавање муља
- Пумпна станица за атмосферску воду
- Мерач протока за атмосферску воду
- Третман непријатних мириса 1
- Третман непријатних мириса 2
- Трафостаница
- Плато за дизел електрични агрегат
- Административна зграда

Легенда објеката:

- објекти
- део објекта
- плато
- 1С и агрегат
- опрема

Легенда типа линија:

- граница катастарске парцеле
- граница грађевинског подручја
- изван насеља

Легенда партерног уређења:

- саобраћајница (јавна)
- саобраћајница (интерна)
- паркинг простор
- плато и стазе
- приступне стазе и рампе
- зелена површина

Легенда симбола:

- Висинска кота
- рекултивна
- апсолутна
- 4300/2
- број катастарске парцеле

Легенда спратности:

- По
- Т
- П
- П+1
- подземни објект
- темељна плоча
- приземни објект
- приземље + спрат

Легенда:

- надземни делови објекта
- подземни делови објекта

- сепаратор лаких нафтних деривата капацитета Q=30 l/s



АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског одреда 1А,
Нови Сад
телефак: +381 21 511551
е-пошта: office@aginstitut.com;
web: www.aginstitut.com http://www.aginstitut.com

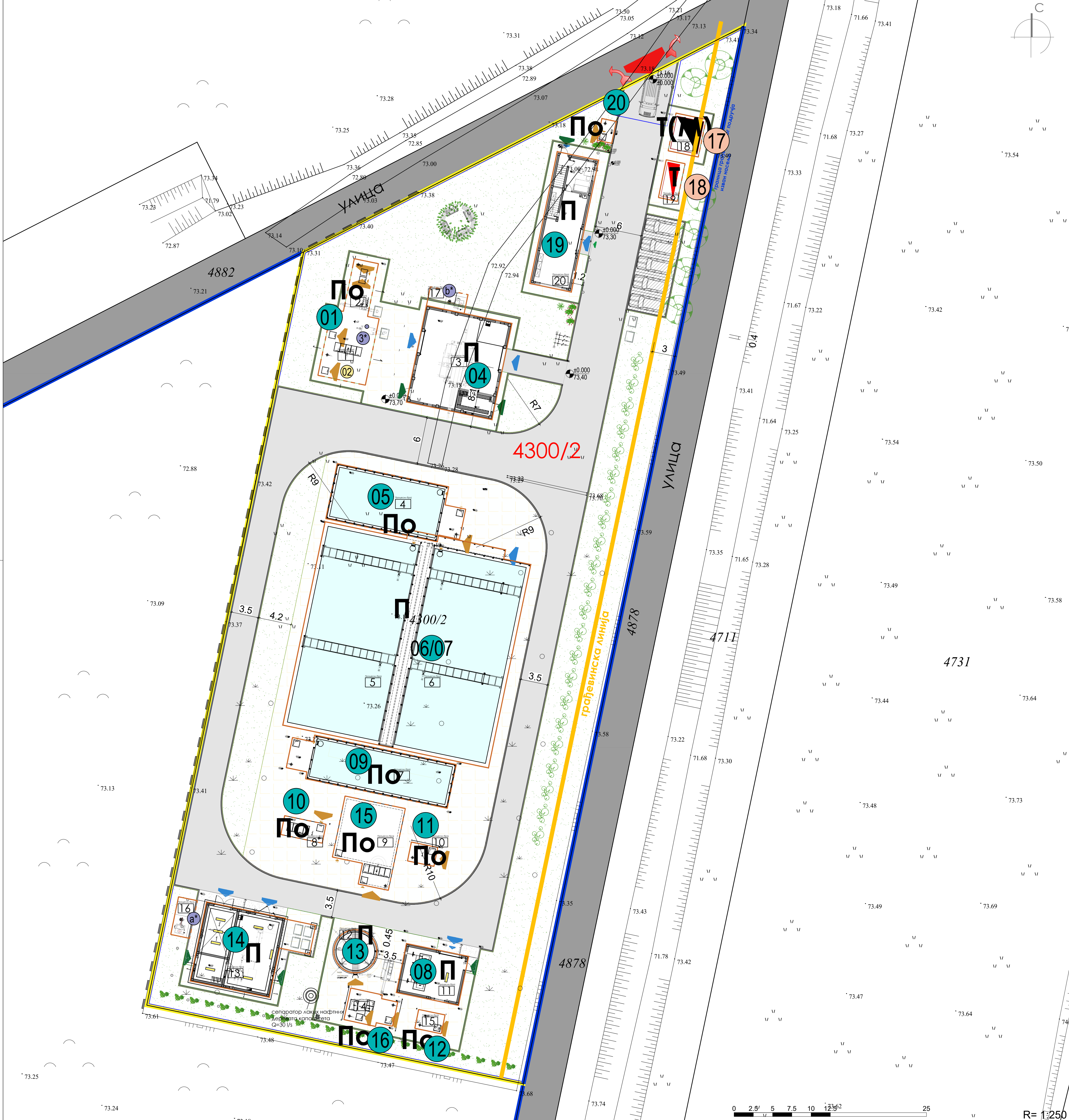
Одговорни пројектант:
Маријана Мркајић, мајстор грађ.
Број лиценце:
342 И244 21
Сарадници:

Потпис:

Инвеститор:
Општина Тител,
Главна 1, Тител
Назив објекта:
Постројење за пречишћавање отпадне воде
за насеље Тител
Део пројекта:
0 - ГЛАВНА СВЕСКА
Назив цртежа:
Ситуација на КТП-у укупаних делова објекта

Ознака врсте техничке документације:
ИАР - ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

датум:
октобар, 2025.
размера:
1:250
број пројекта :
Е 0310/22-08/2-0
црт.бр.:
2



УП параметри		
Површина парцеле [m²]		6009
број објекта [№]	назив објекта	Бруто површина [m²]
01	улазна пумпна станица са грубом решетком	77.8397
02	улазна пумпна станица	
04	објект за механички третман	145.0483
05	претходни базен СБР	119.0400
06/07	СБР	752.5554
08	објект са дуваљкама	53.4252
09	базен за пречишћену воду	120.04
10	УВ лампа	13.7493
11	излазни мерон протока	8.7501
12	мерон протока атмосферске воде	8.7509
13	угушљивач муља	24.4301
14	објект за третман муља	125.4498
15	резервоар и пумпна станица	75.8010
16	пумпна станица атмосферске воде	24.5200
17	трафостаница	20.0000
18	плато за дизел агрегат	12.5002
19	управна зграда	96.2527
20	визовиерни шат	5.5100
21*	измивна грађевина	
3*	станција за пријем септичког садржаја	
а*	третман непријатних мириса	12.5002
б*	третман непријатних мириса	12.5002
Укупна заузетост на парцели:		1709.2626
БРП (надземна):		1193.1309
Укупна Бруто изграђена површина:		1671.7620
индекс заузетости:		28.4438
индекс изграђености:		0.2782
зелена површина:		1913.71
процент зелених површина:		31.8459

НАПОМЕНА:
ЛЕГЕНДА ПРОЦЕСНИХ БРОЈЕВА: нису предмет пројекта 1 - Архитектура.

- Грубе решетке
- у склопу је станица за пријем септичког муља
- Улазна пумпна станица
- Механички третман
- Претходни базен за СБР
- СБР 1
- СБР 2
- Базен за пречишћену воду
- Десинфекција ефлуента
- Пумпна станица за сервисну воду и воду за гашење пожара
- Излазни мерон протока
- Дуваљке
- Гравитациони угушљивач
- Обезводњавање муља
- Пумпна станица за атмосферску воду
- Мерон протока за атмосферску воду
- Третман непријатних мириса 1
- Третман непријатних мириса 2
- Трафостаница
- Плато за дизел електрични агрегат
- Административна зграда

Легенда објекта:

- објекти
- део објекта
- платои
- ТС и агрегат
- опрема
- пријем септичког садржаја, пречишћену воду

Легенда симбола:

- висинска ката
- рационална
- апошња
- прикључење на главни пут
- број катастарске парцеле

Легенда типа линија:

- граница катастарске парцеле
- граница грађевинског подручја
- изван насеља

Легенда приступа:

- УЛАЗ / ИЗЛАЗ у комплекс
- УЛАЗ / ИЗЛАЗ у шахтове
- УЛАЗ / ИЗЛАЗ у објекте - пешачки
- УЛАЗ / ИЗЛАЗ у објекте - коски

Легенда партерног уређења:

- саобраћајница (јавна)
- саобраћајница (интерна)
- паркинг простор
- приступне стазе и рампе
- платои и стазе - бетонске коцке
- зелена површина
- водена површина

Легенда спратности:

- По подземни објект
- Т темељна плоча
- П приземни објект
- П+1 приземље + спрат

Легенда:

- надземни делови објекта
- подземни делови објекта

- сепаратор лакких нафтних деривата капацитета Q=30 l/s

Урбани мобилијар:

- канта за отпатке
- држач за бицикла
- дрвена клупа са наслоном

Зеленило:

- Шећер
- лишћари
- четинари
- Шибље
- лишћари
- четинари
- Дрвеће
- лишћари
- четинари

АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског одреда 1А,
Нови Сад
тел: +381 21 511551
е-маил: office@aginstitut.com;
web: www.aginstitut.com <http://www.aginstitut.com>

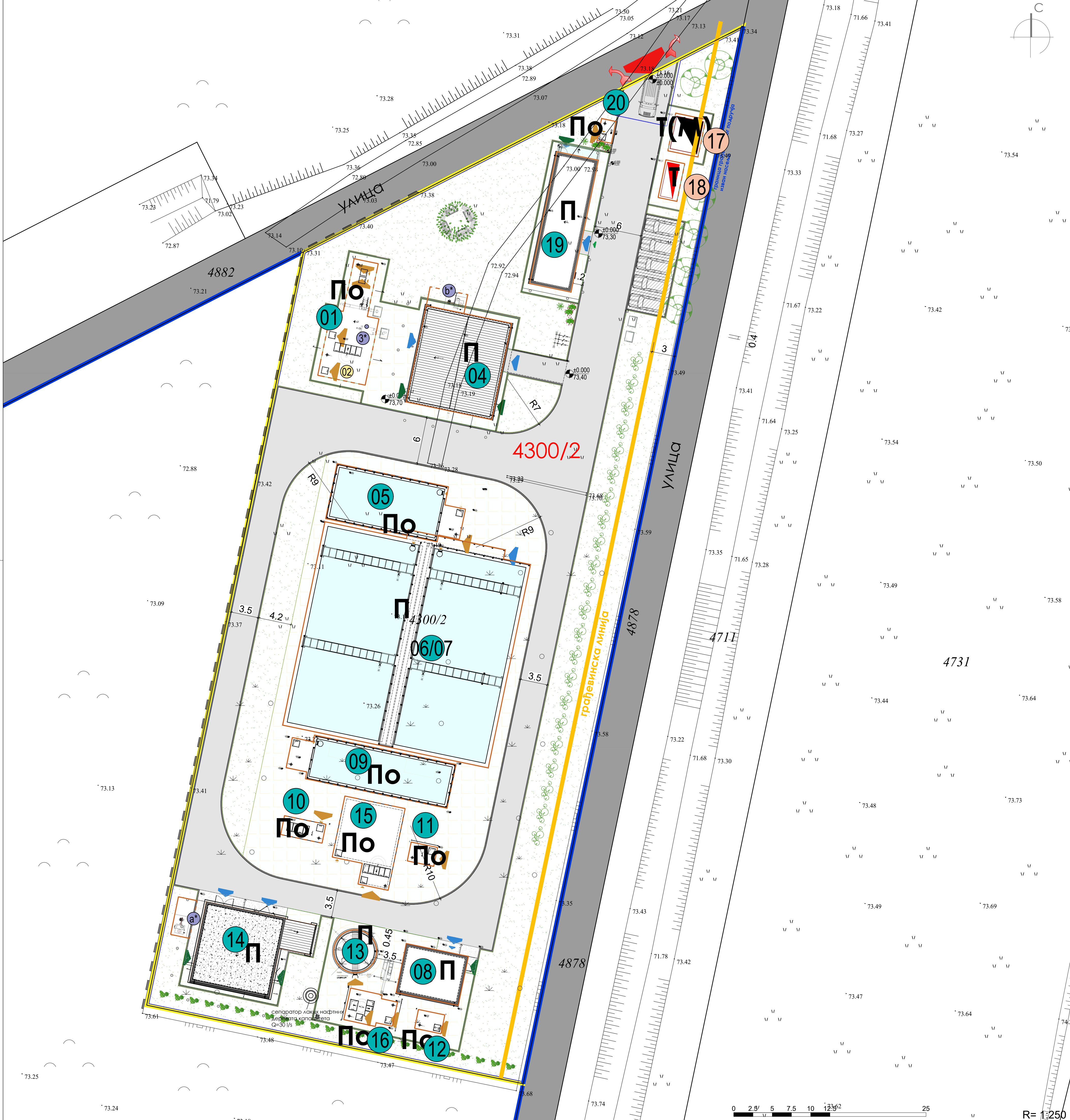
Инвеститор:
Општина Тител,
Главна 1, Тител
Назив објекта:
Постројење за пречишћавање отпадне воде
за насеље Тител
Део пројекта:
0 - ГЛАВНА СВЕСКА
Назив цртежа:
Ситуација на КТП-у са основом приземља

Одговорни пројектант:
Маријана Мрковић, архитекта грађ.
Број лиценце:
342 И244 21
Сарадници:

Потпис:

Датум:
октобар, 2025.
Размера:
1:250
Број пројекта :
Е 0310/22-08/2-0
Црт.бр.:
3

Ознака врсте техничке документације:
ИАР - ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ



УП параметри		
Површина парцеле [m²]		6009
број објекта [на]	назив објекта	Бруто површина [m²]
01	улазна пумпна станица са грубом решетком	77.8397
02	улазна пумпна станица	
04	објект за механички третман	145.0483
05	претходни базен СБР	119.0400
06/07	СБР	752.5554
08	објект са дуваљкама	53.6252
09	базен за пречишћену воду	120.04
10	УВ лампа	13.7493
11	излазни мерач протока	8.7501
12	мерач протока атмосферске воде	8.7509
13	ушљивач муља	24.6301
14	објект за третман муља	125.6498
15	резервоар и пумпна станица	75.8010
16	пумпна станица атмосферске воде	24.5200
17	тракостаница	20.0000
18	плато за дизел агрегат	12.5002
19	управна зграда	96.2527
20	визуелни шат	5.5100
21*	излазна грађевина	
3*	станција за пријем септичког садржаја	
а*	третман непријатних мириса	12.5002
б*	третман непријатних мириса	12.5002
Укупна заузетост на парцели:		1709.2626
БРП (надземна)		1193.1309
Укупна Бруто изграђена површина:		1671.7620
индекс заузетости:		28.4438
индекс изграђености:		0.2782
зелена површина:		1913.71
процент зелених површина:		31.8459

НАПОМЕНА:
*објекти у оквиру комплекса који нису предмет пројекта 1 - Архитектура.

Легенда објеката:

- објекти
- део објекта
- платон
- опрема

Легенда типа линија:

- граница катастарске парцеле
- граница грађевинског подручја изван насеља
- ограда
- пад терена

Легенда партерног уређења:

- саобраћајница (јавна)
- саобраћајница (интерна)
- паркинг простор
- приступне стазе и рампе
- платон и стазе - бетонске коцке
- зелена површина
- водена површина

Легенда материјала:

- крпна мембрана
- ТР лим

Урбани мобилијар:

- канта за отпатке
- држач за бицикла
- дрвена клупа са наслоном

Легенда симбола:

- Висинска кота
- прикључење на главни пут

Легенда приступа:

- УЛАЗ / ИЗЛАЗ у комплекс
- УЛАЗ / ИЗЛАЗ у шахтове
- УЛАЗ / ИЗЛАЗ у објекте - пешачки
- УЛАЗ / ИЗЛАЗ у објекте - кољски

Легенда спратности:

- По
- Т
- П
- П+1

Легенда:

- надземни делови објекта
- подземни делови објекта

Зеленило:

- Цвеће
- лишћари
- четинари
- Шибље
- лишћари
- четинари
- Дрвеће
- лишћари
- четинари

АРХИТЕКТОНСКО-ГРАЂЕВИНСКИ ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског одреда 1А,
Нови Сад
телефакс: +381 21 511551
е-пошта: office@agistitut.com;
веб: www.agistitut.com http://www.agistitut.com

Одговорни пројектант:
Маријана Мркајић, архитекта грађ.
Број лиценце:
342 И244 21
Сарадници:

Потпис:

Инвеститор:
Општина Тител,
Главна 1, Тител
Назив објекта:
Постројење за пречишћавање отпадне воде
за насеље Тител
Део пројекта:
0 - ГЛАВНА СВЕСКА
Назив цртежа:
Ситуација на КТП-у са приказом крвних равни

Датум:
октобар, 2025.

Размера:
1:250

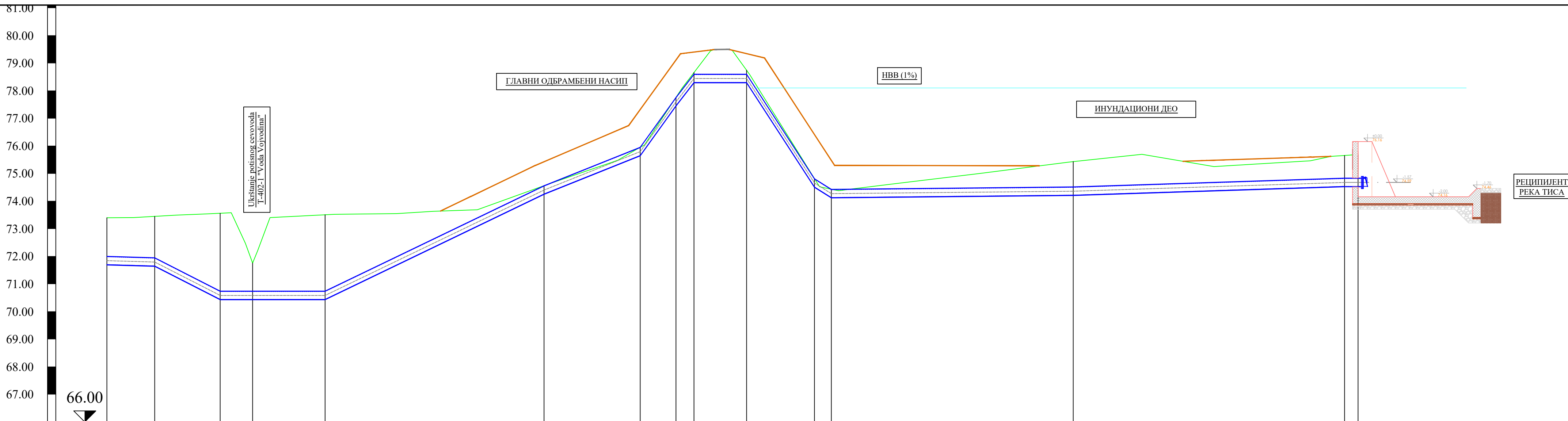
Број пројекта :
Е 0310/22-08/2-0

Црт.бр.:
4

Ознака врсте техничке документације:
ИДР - ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ

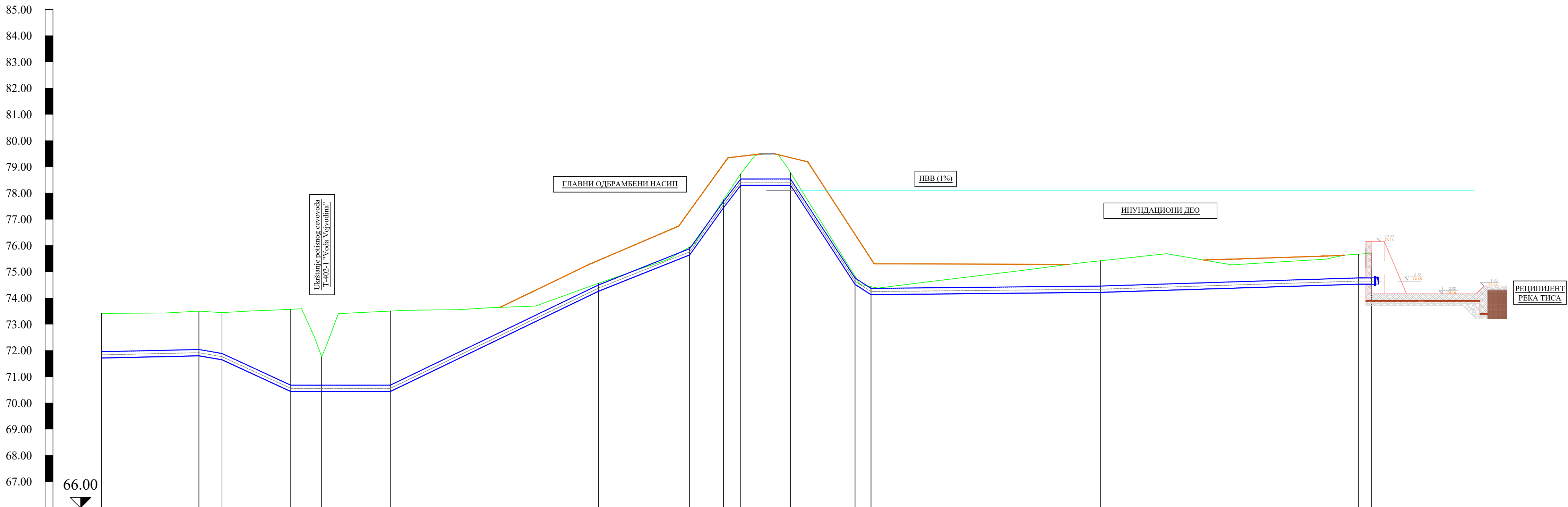
02.03.04 IDR.dwg

P1
M:1:500/100



Naziv	P1-1		P1-2	P1-3	P1-4	P1-5	P1-6	P1-7	P1-8	P1-9	P1-10	P1-11	P1-12	P1-13	P1-14	P1-15
Kota terena [m.n.m.]	73.40		73.45	73.56	71.76	73.50	74.56	75.95	77.76	78.66	78.74	74.82	74.43	75.43	75.65	75.69
Kota dna cevi [m.n.m.]	71.70		71.65	70.44	70.44	70.44	74.26	75.65	77.46	78.30	78.30	74.51	74.13	74.22	74.53	
Dubina dna cevi [m]	1.70		1.80	3.12	1.32	3.06	0.30	0.30	0.30	0.36	0.44	0.30	0.30	1.21	1.12	
Dubina iskopa [m]																
Kota dna posteljice [m]																
Dužina deonice [m]		8.66	11.85	5.87	13.13	39.65	17.41	6.47	3.26	9.53	12.29	3.06	43.80	49.13	2.44	
Nagib [%]		5.78	102.09		0.00	-96.33	-80.05	-278.50	259.28	0.00	308.17	126.00	-2.00	-6.48	0.00	
Material cevi/ Nazivni prečnik cevi	PEHD 315.00 mm															
Stacionaža čvora	0+00+00.00	0+00+08.66	0+00+20.51	0+00+26.38	0+00+39.51	0+00+79.16	0+00+96.56	0+00+103.04	0+00+106.29	0+00+115.82	0+00+128.11	0+00+131.17	0+00+174.96	0+00+224.09	0+00+226.54	
Dužina/Pad		8.66 m 5.78%	11.85 m 102.09%	5.87 m 0.00%	13.13 m 0.00%	39.65 m -96.33%	17.41 m -80.05%	6.47 m -278.50%	3.26 m 259.28%	9.53 m 0.00%	12.29 m 308.17%	3.06 m 126.00%	43.80 m -2.00%	49.13 m -6.48%	2.44 m 0.00%	

P2
M:1:500/100



Naziv	P2-1	P2-2	P2-3	P2-4	P2-5	P2-6	P2-7	P2-8	P2-9	P2-10	P2-11	P2-12	P2-13	P2-14	P2-15	P2-16
Kota terena [m.n.m.]	73.42	73.50	73.44	73.57	71.75	73.50	74.56	75.95	77.74	78.73	78.78	74.82	74.43	75.42	75.67	75.70
Kota dna cevi [m.n.m.]	71.72	71.80	71.65	70.44	70.44	70.44	74.26	75.65	77.44	78.30	78.30	74.52	74.13	74.22	74.53	74.53
Dubina dna cevi [m]	1.70	1.70	1.79	3.13	1.31	3.06	0.30	0.30	0.30	0.43	0.47	0.30	0.30	1.20	1.14	1.17
Dubina iskopa [m]																
Kota dna posteljice [m]																
Dužina deonice [m]		18.58	4.40	13.11	5.90	13.09	39.69	17.41	6.44	3.31	9.50	12.30	3.04	43.80	49.15	2.46
Nagib [%]		-4.52	34.17	92.28		0.00	-96.24	-79.66	-278.33	260.55	0.00	307.13	129.05	-2.05	-6.31	0.00
Material cevi/ Nazivni prečnik cevi	PEHD 250.00 mm															
Stacionaža čvora	0+00+00.00	0+00+18.58	0+00+22.98	0+00+36.10	0+00+42.00	0+00+55.08	0+00+94.77	0+00+112.18	0+00+118.62	0+00+121.92	0+00+131.43	0+00+143.72	0+00+146.77	0+00+190.56	0+00+239.71	0+00+242.17
Dužina/Pad		18.58 m -4.52%	4.40 m 34.17%	13.11 m 92.28%	5.90 m 0.00%	13.09 m 0.00%	39.69 m -96.24%	17.41 m -79.66%	6.44 m -278.33%	3.31 m 260.55%	9.50 m 0.00%	12.30 m 307.13%	3.04 m 129.05%	43.80 m -2.05%	49.15 m -6.31%	2.46 m 0.00%



АРХИТЕКТОНСКО - ГРАЂЕВИНСКИ
ИНСТИТУТ
Пут новосадског партизанског
одреда 1а
21000 Нови Сад

Tel: 021.511.551
Fax: 063.298.134
office@aginstitut.com
www.aginstitut.com

ПИБ: 107062214
ЖР: 285-2211000000454-76

0.14. ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

ПРОЈЕКТНИ ЗАДАТАК

Израда пројектно техничке документације за изградњу канализационе мреже са постројењем за пречишћавање отпадних вода за насељено место Тител

I ОПШТИ ПОДАЦИ

ИНВЕСТИТОР: ОПШТИНА ТИТЕЛ, УЛИЦА ГЛАВНА 1, ТИТЕЛ

ПРЕДМЕТ: Израда пројектно техничке документације за изградњу канализационе мреже са постројењем за пречишћавање отпадних вода за насељено место Тител

ЛОКАЦИЈА: Насеље Тител, катастарске општине К.О. Тител

II ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

Одвођење отпадних вода у насељеном месту Тител, у грађевинском подручју, биће решено преко сепаратне канализационе мреже.

Предмет пројектног задатка је израда техничке документације за потребе изградње и реконструкције канализације отпадних вода, изградња нових и реконструкција постојећих пумпних станица. Пројектном документацијом потребно је предвидети пројектовање нове канализације, реконструкција постојеће канализације у насељу Тител укупне дужине процењене дужине 15.542m. Такође, потребно је предвидети и одговарајући број нових пумпних станица, како би се новопроектована канализација могла повезати са постојећом канализационом мрежом.

У насељу Тител постоји четири пумпне станице, које тренутно сакупљене отпадне воде препумпавају у реципијент. Потребно је предвидети реконструкцију пумпних станица, тако да оне служе за препумпавање у заједничку пумпу станицу из које ће се транспортовати отпадне воде до постројења за пречишћавање отпадних вода.

III ОСНОВЕ ЗА ИЗРАДУ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

Приликом израде техничке документације потребно је придржавати се:

III а) Планске документације

- Просторни план општине Тител
- Генерални план насеља Тител

III б) Важеће законске регулативе

Техничку документацију радити у складу са важећим законима, правилницима, уредбама и техничким упутствима

III в) Геодетских подлога

Геодетску подлогу за пројектовање чини топографски снимак предметне локације интегрисан са катастарским планом и изводом из катастра водова, израђен од стране регистроване геодетске организације са одговарајућом лиценцом. Потребно је извршити геодетска снимања терена, са повезивањем на градску полигонометријску мрежу. Све податке са терена (постојеће и нове објекте, шахтове, дрвеће, стубове, полигоне и реперне тачке и сл.) уцртати на ситуацију Р=1:500. Такође и податке о подземним инсталацијама из копије плана водова треба пренети на подлогу за пројектовање.

- Геодетске подлоге обезбеђује пружаоц услуге

III г) Елабората о геотехничким условима изградње

При пројектовању предметног објекта, потребно је да се задовољи његова стабилност и процени потреба и технологија снижавања подземних вода при извођењу радова. Пројектант је у обавези да детаљно сагледа трасу и локалитет предметног објекта и утврди број, дубину и места геомеханичких истражних бушотина. У циљу одређивања геомеханичких карактеристика материјала у постелици према процени пројектанта извршити лабораторијска испитивања на поремећеним и непоремећеним узорцима. Узете узорке идентификовати макроскопски уз утврђивање дебљине слојева и квалитета међуслојних веза. Након ископа, потребно је затворити јаму доводећи у првобитно стање

Неопходне метеоде испитивања:

- Узимање узорак тла СРПС. У.Б1.010;
- Одређивање влажности тла СРПС.У.Б1.012;
- Одређивање запреминске масе СРПС.У.Б1.013;
- Одређивање гранулометријског састава СРПС.У.Б1.018;
- Одређивање Аттеберг-ових граница конзистенције СРПС.У.Б1.020;
- Одређивање оптималне влажности по Прокторовом опиту СРПС.У.Б1.038;
- Одређивање калифорнијског индекса носивости на терену СРПС.У.Б1.043 или АСТМ Д 4429-09а
- Одређивање конзистенције тла-Атербергове границе СРПС У.Б1.020
- Одређивање еквивалента песковитих тла СРПС У.Б1.040
- Лабораторијско одређивање калифорнијског индекса носивости СРПС У.Б1.042
- Одређивање садржаја сагорљивих и органских материја СРПС У.Б1.024
- Идентификација и класификација тла
- Опит директног смицања тла СРПС У.Б1 028 или СРПС ЕН ИСО 17892-10
- Одређивање притисне чврстоће тла СРПС У.Б1.030
- Одређивање стишљивости тла СРПС У.Б1.032
- Геотехничко испитивање и истраживање – Лабораторијско испитивање тла – део 5 Едометарско испитивање степенастих оптерећењем СРПС ЕН ИСО 17892-5
- Одређивање ЦБР а динамичким конусним пенетрометром АСТМ Д6951/Д6951М1-18

- Одређивање утицајне вредности тла ASTM Д5874-16
- Одређивање смичуће чврстоће крилном содном у засићеном ситнозрном тлу ASTM Д2573/Д2573 М18
- Геотехничко истраживање и испитивање – Теренско испитивање – Део 3 Стандардно пенетрационо испитивање СРПС ЕН ИСО 22467-3:2011/А1:2014

Напомена:

- Пружаоц услуге предаје наручиоцу резултате геомеханичких истраживања у облику елабората.

III д) Техничких услова

Пројектна документација мора бити усклађена са постојећом изграђеном/пројектованом канализацијом, другим пројектима канализационе мреже или објекта који су добили одговарајућу дозволу као и свим условима и правилима садржаним у локацијским условима. Такође, потребно је да канализација предвиђена овим пројектима буде уклопљива са даљим развојем канализационе мреже у насељу.

Пројектима предвидети огранке ка прикључцима до регулационе линије будућег корисника.

IV САДРЖАЈ ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ

1 - ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ, које треба да садржи:

- 0 – Главну свеску
- 1 – Пројекат инжењерског објекта, уколико је у склопу пројекта предвиђена црпна станица, у супротном уместо свеске 1 треба да се састави свеска 3 – Пројекат хидротехничких инсталација

2 – ПРОЈЕКАТ ЗА ГРАЂЕВИНСКУ ДОЗВОЛУ

Уколико пројекат не садржи црпну станицу пројектна документација треба да садржи:

- 0 – Главна свеска
- Извод из пројекта за грађевинску дозволу
- 3 – Пројекат хидротехничких инсталација
- Елаборат о геотехничким условима изградње

Уколико пројекат садржи црпну станицу пројектна документација треба да садржи:

- 0 – Главна свеска
- Извод из пројекта за грађевинску дозволу
- 3 – Пројекат хидротехничких инсталација
- 4 – Пројекат електроенергетских инсталација
- Елаборат о геотехничким условима изградње

3 – ПРОЈЕКАТ ЗА ИЗВОЂЕЊЕ

Уколико пројекат не садржи црпну станицу пројектна документација треба да садржи:

- 0 – Главна свеска
- Извод из пројекта за грађевинску дозволу
- 3 – Пројекат хидротехничких инсталација

Уколико пројекат садржи црпну станицу пројектна документација треба да садржи:

- 0 – Главна свеска
- Извод из пројекта за грађевинску дозволу
- 3 – Пројекат хидротехничких инсталација
- 4 – Пројекат електроенергетских инсталација

V ПРОЈЕКАТ ПРЕЧИСТАЧА ОТПАДНИХ ВОДА ЗА НАСЕЉЕ ТИТЕЛ

V.I ОПШТИ ПОДАЦИ

Тител је градско насеље у општини Тител у Јужно - бачком округу, у региону познатом као Шајкашка, у Аутономној Покрајини Војводини. Према попису из 2011. имамо 5247 становника, 2002. било је 5894 становника (према попису из 1991. било је 6007 становника). Тител је седиште општине, у којој се, поред насеља Тител налазе и села: Шајкаш, Вилово, Гардиновци, Лок и Мошорин.

V.II ПРЕДМЕТ ПРОЈЕКТА

Постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) из јавне комуналне канализације и

предходно третираних индустријских отпадних вода Насеља Тител.

V.III ТЕХНОЛОГИЈА ПРЕЧИШЋАВАЊА ПОСТРОЈЕЊА

Технологија за пречишћавање код ППОВ-а треба да буде СБР. Пројектом је потребно предвидети све потребне објекте механичког и билошког пречишћавања отпадних вода. Пројектним решење потребно је предвидети и објекат за прихватање отпадних вода из септичких јама, као и дати решење за које ће обухватити и линију за дехидратацију муља.

V.IV ПАРАМЕТРИ ЗА ОДРЕЂИВАЊЕ МЕРОДАВНИХ КОЛИЧИНА ОТПАДНИХ ВОДА

ДИМЕНЗИОНИСАЊЕ ППОВ-а

Број становника:

Тител 5.247 становника
(попис 2011. године) УСВАЈА
СЕ **5.500 ЕС**

За индустрију се процењено **1.500 ЕС**

Процењен капацитети постројења за пречишћавање отпадних вода је: **7.000 ЕС.**

Процењена вредност еквивалент становника је дат на основу процене, те је пројектом потребно урадити детаљну провери и потврду еквивалент становника на основу коју ће ППОВ и бити димензионисан.

Потребан степен пречишћавања следи из водопривредних услова, који су заједно са еквивалент становником основа за пројектовање.

У следећој табели приказани су карактеристични подаци сирове отпадне воде из домаћинства, пречишћене отпадне воде и потребног степена пречишћавања:

Р.б.	параметар	ј.м.	сиров отп.вода, концентрација			Пречишћена отп.вода	степен пр. %
			јака	средња	слаба		
1	BPK5	mg/l	400	220	110	25	88.60
2	HPK	mg/l	1000	500	250	125	75.00
3	Suspen.materija	mg/l	350	220	100	35	84.00
4	Ukupan azot,N	mg/l	85	40	20	10	75.00
5	Ukupan fisfor, P	mg/l	15	8	4	2	75.00

Пре испуштања ефлуента у реципијент, концентрација појединих параметара, након пречишћавања,

мора бити у складу са водопривредним условима.

Анализу продукције употребљених вода

Сходно подацима о попису становништва потребно је направити пројекцију броја за пројектни период од 20 година. Такође је потребно извршити додатну анализу количина продукције употребљених вода од становништва и установа у центру насеља, узеће се у обзир садашња потрошња из водовода али и тенденције потрошње у другим насељима који имају изграђену канализацију употребљених вода.

VI ОБАВЕЗЕ ПРОЈЕКТАНТА И ИНВЕСТИТОРА

Пројектант је у обавези да:

- Изради пројектну документацију предвиђену у тачки „II Техничке карактеристике“ овог пројектног задатка;
- Припреми одговарајуће геодетске и геотехничке подлоге предвиђене у тачки III в) и III г) овог пројектног задатка;
- Користи и примењује СРПС прописе и стандарде за све радове обухваћене овим пројектним задатком, као и да су сва предложена решења у духу важећих законских прописа;
- Доставе Идејно решење свих пројеката који су предмет набавке у електронском облику један примерак (на CD-у који садржи отворену форму пројекта и електронски потписан пројекат); Пројекат за грађевинску дозволу у електронском облику један примерак (на CD-у који садржи отворену форму пројекта и електронски потписан пројекат); и Пројекат за извођење у три

штампана примерка и три примерка у електронском облику (на CD-у који садржи отворену форму пројекта и електронски потписан пројекат);

- У складу са хидрауличким прорачуном целог насеља, као и хидрауличким прорачуном сливова, усвојити пречнике цевовода.
- У складу са условима на терену, пружаоц услуге даје препоруку да ли је потреба израда Елабората о геотехничким условима изградње. Уколико јесте, такође даје препоруку о локацијама истражних бушотина и јама, као и количини истих.

Инвеститор је у обавези да:

- Достави комплетну постојећу и планирану техничку документацију у одговарајућем облику (електронски, а уколико нема у електронској форми онда у штампаној) на реверс Пројектанту.
- Обезбеди квалитетан и стручан кадар из општине и комуналног предузећа који ће Пројектанту одговорити на питања везана за предметно насеље.

Обилазак локације

Наручилац ће заинтересованим лицима пружити могућност обиласка локације за извођење радова за предметну јавну набавку, али само уз претходну пријаву, која се подноси дан пре намеравањег обиласка локације, на меморандуму заинтересованог лица и која садржи податке о лицима овлашћеним за обилазак локације.

Заинтересована лица достављају пријаве на е-mail адресу Наручиоца dankoranic@opstinatitel.rs, које морају бити примљене од Наручиоца најкасније два дана пре истека рока за пријем понуда. Обилазак локације није могућ на дан истека рока за пријем понуда.

Сва заинтересована лица могу да изврше обилазак локације за извођење радова што ће се евидентирати од стране Наручиоца.