

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ ПОСТРОЈЕЊА
ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ ОТПАДНИХ ВОДА
(ТЕХНОЛОШКО УНАПРЕЂЕЊЕ)
НА ДЕЛУ КП 5112/16 КО ПАЛИЛУЛА

ИНВЕСТИТОР

“SMURFIT KAPPA” d.o.o.
Београд, Прилазни пут Ада Хуји бр.9

ПРЕДУЗЕЋЕ

MN group
предузеће за пројектовање и инжењеринг
Цара Николаја II бр. 42, Београд

ОДГОВОРНИ
УРБАНИСТА

диа Мирко Белош

септембар 2021. године

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ
ОТПАДНИХ ВОДА (ТЕХНОЛОШКО УНАПРЕЂЕЊЕ)
НА ДЕЛУ КП 5112/16 КО ПАЛИЛУЛА**

САДРЖАЈ

Урбанистички пројекат

- Регистрација предузећа
- Решење о одређивању одговорног урбанисте
- Изјава одговорног урбанисте
- Лиценца одговорног урбанисте

Идејно решење

- Лиценце и потврде - одговорни пројектант

ТЕКСТУАЛНИ ПРИЛОЗИ

1. ОПШТИ ДЕО

- 1.1. Увод
- 1.2. Правни основ
- 1.3. Граница урбанистичког пројекта
- 1.4. Постојеће стање

2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

- 2.1. Намена објекта
- 2.2. Положај објекта
- 2.3. Урбанистички параметри
- 2.4. Функционална организација - Технички опис
- 2.5. Урбанистички услови за саобраћајне површине

3. УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА КОМУНАЛНУ ИНФРАСТРУКТУРУ

- 3.1. Водоводна мрежа
- 3.2. Канализациона мрежа
- 3.3. Електроенергетска мрежа
- 3.4. ТТ мрежа

4. УСЛОВИ ЗА СЛОБОДНЕ И ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ

5. УСЛОВИ ЗА ЕВАКУАЦИЈУ ОТПАДА

6. ЗАШТИТА КУЛТУРНИХ ДОБАРА

7. ИНЖЕЊЕРСКО ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ

8. УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ
9. УСЛОВИ ЗА НЕСМЕТАНО КРЕТАЊЕ ИНВАЛИДНИХ ЛИЦА
10. УРБАНИСТИЧКЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕЛЕМЕНТАРНИХ И ДРУГИХ ВЕЋИХ НЕПОГОДА
11. ФАЗНОСТ РЕАЛИЗАЦИЈЕ
12. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ

01. Локација	
02. Ширина локација	1:1000
03. План намене	1:500
04. Регулационо нивелационо решење	1:500
05. Фазност изградње	1:500
06. Скупни приказ инсталација	1:500

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА

- Допис Министарства грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-1-01458/2020-11 од 14.07.2020. године	
- Копија плана парцеле	1:1000
- Копија плана водова	1:500
- Оверен катастарско топографски план	1:1000
	1:250

Услови надлежних институција и мишљења:

- ЈКП „БВиК“ – водовод, бр. Е/79 од 11.02.2021. год.
- ЈКП „БВиК“ – канализација, бр. I₄₋₁/197/21, арх. бр. 8726/1 од 24.02.2021. год.
- ЈВП „Србијаводе“ Београд бр. 1116/1 од 11.02.2021. год.
- Електродистрибуција Србија – Огранак ЕДБ центар, бр. 80110 ИМ, 451/21 од 08.02.2021. год.
- Завод за заштиту природе Србије
Решење 03 бр. 021-1470/3 од 17.06.2021. год. и
Мишљење 03 бр. 021-1470/6 од 04.10.2021. године

ИДЕЈНО РЕШЕЊЕ ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ ППОВ



8000036205686

**ИЗВОД О
РЕГИСТРАЦИЈИ
ПРИВРЕДНОГ СУБЈЕКТА**Република Србија
Агенција за привредне регистре**ОСНОВНИ ИДЕНТИФИКАЦИОНИ ПОДАТАК**

Матични / Регистарски број 17545078

СТАТУС

Статус привредног субјекта Активно привредно друштво

ПРАВНА ФОРМА

Правна форма Друштво са ограниченом одговорношћу

ПОСЛОВНО ИМЕПословно име MN GROUP DOO PREDUZEĆE ZA PROJEKTOVANJE I
INŽENJERING, BEOGRAD (VRAČAR)

Скраћено пословно име MN GROUP DOO BEOGRAD

ПОДАЦИ О АДРЕСАМА**Адреса седишта**

Општина Београд-Врачар

Место Београд-Врачар

Улица Цара Николаја Другог

Број и слово 42

Спрат, број стана и слово / /

ПОСЛОВНИ ПОДАЦИ**Подаци оснивања**

Датум оснивања 5. мај 2004

Време трајања

Време трајања привредног субјекта Неограничено

Претежна делатност

Шифра делатности 7112

Назив делатности Инжењерске делатности и техничко саветовање

Остали идентификациони подаци

Порески Идентификациони Број (ПИБ) 103342557

Подаци од значаја за правни промет

Текући рачуни

2057416029

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 Мирко Презиме Белош

ЈМБГ 1301959710167

Функција Директор

Ограничење супотписом не постоји ограничење супотписом

Директори / чланови одбора директора**Директори****Чланови одбора директора**

1. Име Мирко Презиме Белош

ЈМБГ 1301959710167

Чланови / Сувласници**Подаци о члану**

Име и презиме Нада Поповић

ЈМБГ 0108953715649

Подаци о капиталу**Новчани**

износ

датум

Уписан: 1.038,72 EUR, у противвредности од 73.143,96 RSD

износ

датум

Уплаћен: 1.038,72 EUR, у противвредности од 73.143,96 RSD

5. мај 2004

износ(%)

Сувласништво удела од 50,00000

Подаци о члануИме и презиме ЈМБГ **Подаци о капиталу****Новчани**

износ

датум

износ

датум

износ(%)

Сувласништво удела од **Основни капитал друштва****Новчани**

износ

датум

износ

датум

Регистратор, Миладин Маглов



На основу чл. 62. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и др. закон 9/20 и 52/21) доносим:

РЕШЕЊЕ

о одређивању одговорног урбанисте за израду:

**УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА
ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ
ОТПАДНИХ ВОДА (ТЕХНОЛОШКО УНАПРЕЂЕЊЕ)
НА ДЕЛУ КП 5112/16 КО ПАЛИЛУЛА**

За одговорног урбанисту за израду Урбанистичког пројекта одређује се:

Белош Мирко, диа (бр. лиценце ИКС 200 0267 03)

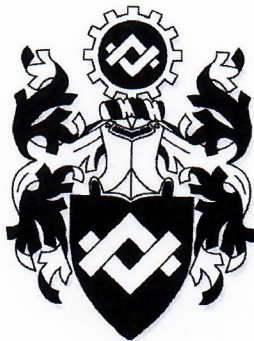
Именовани у погледу стручне спреме и праксе задовољава прописане услове сходно Закону о планирању и изградњи.

Београд, март 2021. године



Директор,

Мирко Белош, диа



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

Мирко Ч. Белош

дипломирани инжењер архитектуре

ЈМБ 1301959710167

одговорни урбаниста

за руковођење изработом урбанистичких планова и
урбанистичких пројеката

Број лиценце

200 0267 03



У Београду,
30. октобра 2003. године



ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/396131
Београд, 06.11.2020. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19) а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Мирко Ч. Белош, дипл. инж. арх.
лиценца број

200 0267 03

за

**одговорног урбанисту за руковођење израдом урбанистичких
планова и урбанистичких пројеката**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 16.10.2021.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

На основу Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и др. закон, 9/20 и 52/21) и Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“ бр. 32/19), достављам

ИЗЈАВУ


**да је УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ
ОТПАДНИХ ВОДА (ТЕХНОЛОШКО УНАПРЕЂЕЊЕ)
НА ДЕЛУ КП 5112/16 КО ПАЛИЛУЛА**

урађен на основу Закључка Комисије за стручну контролу урбанистичких пројеката на територији АП Београда одржане 09.07.2020. год. и дописа Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-1-01458/2020-11 од 14.07.2020. год. и усклађен је са Законом и прописима донетим на основу Закона.

Београд, септембар 2021.године

Одговорни урбаниста,




Белош Мирко, диа
(бр. лиценце ИКС 200 0267 03)


1.3. REŠENJE O ODREĐIVANJU ODGOVORNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128. Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09 – ispravka, 64/10 odluka US, 24/11, 121/12, 42/13 – odluka US, 50/13 – odluka US, 98/13 – odluka US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 i 37/19 - dr. Zakon, 9/20 i 52/21) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata ("Službeni glasnik RS", br. 73/19.) kao:

ODGOVORNI PROJEKTANT

Za izradu **projekta arhitekture** koji je deo **idejnog rešenja (IDR)** za **dogradnju i rekonstrukciju** objekta **POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA**, na lokaciji Smurfit Kappa d.o.o. Beograd, K.P. 5112/16 K.O. Palilula, određuje se:

Dragana Milenković, dipl.inž.arh. broj licence 300 3991 03

Projektant:	SERVO MIHALJ-INŽENJERING DOO ZRENJANIN Petra Drapšina 15, Zrenjanin
Odgovorno lice:	Čedomir Ivković, dipl.inž.el.
Pečat:	Potpis: 

Broj tehničke dokumentacije: 20062-00-IDR

Mesto i datum: Zrenjanin, April 2021.



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

Драгана С. Миленковић

дипломирани инжењер архитектуре

ЈМБ 2309969725035

одговорни пројектант

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

Број лиценце

300 3991 03



У Београду,
06. новембра 2003. године

ПРЕДСЕДНИК КОМОРЕ

Милош Лазовић

Проф. др Милош Лазовић
дипл. грађ. инж.

Број: 02-12/414706
Београд, 17.06.2021. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/19), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Драгана С. Миленковић, дипл. инж. арх.
лиценца број

300 3991 03

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

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 06.11.2021.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.



Република Србија
ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ
МИНИСТАРКА ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ

Број: 154-01-00353/2019-07

Датум: 22.5.2019. године

Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, са седиштем у Београду, Немањина 22-26, решавајући по захтеву који је поднео Бојан Ж. Станижан, из Зрењанина, ул. Милана Станивуковића 17/9, за издавање лиценце за Одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације, на основу члана 162. ст. 1, 2 и 12. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19), и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, број 18/16 и 95/18 - Аутентично тумачење), а по предлогу Комисије за утврђивање испуњености услова за издавање личних лиценци, доноси

Р Е Ш Е Њ Е

УСВАЈА СЕ захтев који је поднео Бојан Ж. Станижан, ЈМБГ 0101989850017, мастер инжењер грађевинарства, из Зрењанина, ул. Милана Станивуковића 17/9, за издавање лиценце за Одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације.

Именованом се издаје лиценца за Одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације број: 314 И00353 19.

О б р а з л о ж е њ е

Чланом 162. став 1. и 2. Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС”, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19), прописано је да лиценцу за одговорног планера, одговорног урбанисту, одговорног пројектанта и одговорног извођача радова, решењем издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, просторног планирања и урбанизма у складу са законом, као и да, лиценца из претходног става може бити издата лицу које је стекло одговарајуће образовање и искуство за обављање стручних послова,

које је положило стручни испит и испунило и друге услове у складу са тим законом и прописима донетим на основу тог закона.

Такође, ставом 12. истог члана прописано је, између осталог, да министар надлежан за послове грађевинарства, просторног планирања и урбанизма решењем образује комисију за утврђивање испуњености услова за издавање и одузимање лиценце, која утврђује испуњеност услова за издавање лиценце и предлаже доношење решења о издавању тих лиценци.

Решењем потпредседнице Владе и министарке грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре број 119-01-00845/1/2018-02 од 15.4.2019. године образована је Комисија за утврђивање испуњености услова за издавање личних лиценци (у даљем тексту: Комисија), а у складу са чланом 162. став 12. Закона о планирању и изградњи.

Бојан Ж. Станижан, из Зрењанина, ул. Милана Станивуковића 17/9, поднео је дана 4.4.2019. године, захтев за издавање лиценце за Одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализација.

На седници одржаној дана 6.5.2019. године, стручна Комисија је увидом у захтев и све прилоге утврдила да је подносилац захтева за добијање лиценце за Одговорног пројектанта хидротехничких објеката и инсталација водовода и канализације (шифра лиценце: 314) приложио следеће: копију личне карте; копију дипломе о стеченом високом образовању на Факултету техничких наука Универзитета у Новом Саду, на студијском програму грађевинарство, бр. 012-Б-277/Г од 24.11.2014. године; копију дипломе о завршеним мастер академским студијама на Факултету техничких наука у Новом Саду, студијски програм грађевинарство, бр. 012-МС-190/Г од 18.5.2016. године; копију Уверења Министарства грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре о положеном стручном испиту прописаном за грађевинску струку – област хидротехника бр. 12294-3/18846 од 14.11.2018. године; доказ о радном искуству – Потврду послодавца „Servo Mihalj Inženjering d.o.o.“ Зрењанин; доказ о стручним резултатима - на прописаном обрасцу личну референц листу, оверене две препоруке од стране два одговорна пројектанта, чиме је Комисија констатовала да су испуњени услови у складу са законом и предложила доношење решења.

Чланом 128. ст. 1. и 2. Закона о планирању и изградњи, прописано је да одговорни пројектант може бити лице са стеченим високим образовањем одговарајуће струке на нивоу еквивалентном академским студијама односно струковним студијама обима од најмање 300 ЕСПБ, најмање три године одговарајућег стручног искуства на изради техничке документације, одговарајућом лиценцом у складу са тим законом и које је уписано у регистар лиценцираних инжењера, архитеката и просторних планера.

Лиценцу за одговорног пројектанта може да стекне лице са стеченим високим образовањем одговарајуће струке, односно смера, положеним стручним испитом и најмање три године радног искуства са стручним резултатима на изради техничке документације и са препоруком најмање два одговорна пројектанта или Инжењерске коморе.

Правилником о полагању стручног испита у области просторног и урбанистичког планирања, израде техничке документације, грађења и енергетске ефикасности и о издавању и одузимању лиценце за одговорног урбанисту, пројектанта, извођача радова и одговорног планера („Службени гласник РС”, бр. 27/15 и 92/15),

одредбама чл. 23. - 25. прописана је садржина захтева за издавање лиценци, као и документација која се уз захтев прилаже, а одредбама чл. 26. и 27. Правилника утврђени су услови који морају бити кумулативно испуњени ради издавања лиценци.

Одлучујући по предметном захтеву, а на основу утврђеног чињеничног стања и предлога Комисије, утврђено је да су се испунили сви услови прописани законом, те је на основу свега наведеног, а сходно члану 136. Закона о општем управном поступку одлучено као у диспозитиву овог решења.

ПОУКА О ПРАВНОМ СРЕДСТВУ: Против овог решења може се изјавити жалба Влади у року од 5 (пет) дана од дана његовог уручења.

ПОТПРЕДСЕДНИЦА ВЛАДЕ

И МИНИСТАРКА


Проф. др Зорана З. Михајловић

Број: 02-12/413841
Београд, 07.06.2021. године



На основу члана 14. Статута Инжењерске коморе Србије
("СГ РС", бр. 36/9), а на лични захтев члана Коморе,
Инжењерска комора Србије издаје

ПОТВРДУ

Којом се потврђује да је Бојан Ж. Станижан, маст. инж. грађ.
лиценца број

3141 00353 19

**Одговорни пројектант хидротехничких објеката и инсталација
водовода и канализације**

на дан издавања ове потврде члан Инжењерске коморе Србије, да је измирио
обавезу плаћања чланарине Комори за текућу годину, односно до 05.06.2022.
године, као и да му није изречена мера пред Судом части Инжењерске
коморе Србије



Председница Инжењерске коморе Србије

Марица М.
Марица Мијајловић, дипл. инж. арх.

ТЕКСТУАЛНИ ПРИЛОЗИ

**УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
ЗА РЕКОНСТРУКЦИЈУ И ДОГРАДЊУ ПОСТРОЈЕЊА ЗА ПРЕЧИШЋАВАЊЕ
ОТПАДНИХ ВОДА (ТЕХНОЛОШКО УНАПРЕЂЕЊЕ)
НА ДЕЛУ КП 5112/16 КО ПАЛИЛУЛА**

1. ОПШТИ ДЕО

1.1. Увод

Повод за израду Урбанистичког пројекта је захтев инвеститора Предузећа „SMURFIT KAPPA“ д.о.о. из Београда, ул. Прилазни пут Ада Хуји бр. 9, да се изради Урбанистички пројекат за реконструкцију и доградњу постројења за пречишћавање отпадних вода на катастарској парцели 5112/16 КО Палилула.

Комплекс фабрике хартије „SMURFIT KAPPA“ д.о.о., Београд (некадашња фабрика за производњу бездрвних и амбалажних папира д.о.о. Београд и „Авала Ада“ д.о.о. Београд налази се на општини Палилула - Ада хуја. Фабрика данас представља једну од водећих произвођача амбалажног папира у овом делу Европе.

Према Плану генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе – град Београд, целине I-XIX („Службени лист града Београда“ бр. 20/16, 97/16, 69/17 и 97/17), предметна локација се налази у целини III Карабурма, Ада Хуја, Вишњица.

Према графичком прилогу Плана, бр. 5-3. "Начин спровођења плана", локација се налази у површинама за које је прописана израда Плана детаљне регулације и обавезно расписивање архитектонско-урбанистичког конкурса.

Како плански статус у овом тренутку није даље разрађен, односно није прецизиран, а технички и технолошки проблеми на постројењу за пречишћавање отпадних вода у комплексу онемогућавају његову експлоатацију у складу са важећим законима и прописима, Инвеститор се обратио Министарству грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектору за просторно планирање и урбанизам за мишљење у вези решавања овог проблема.

Анализирајући проблематику Инвеститора по поднетом захтеву, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре је својим дописом бр. 350-1-01458/2020-11 од 14.07.2020. год., одговорило да је Комисија за стручну контролу урбанистичких пројеката на територији АП Београда, на седници одржаној 09.07.2020. године донела Закључак на основу кога је дата сагласност да се у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“ бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и др. закон, 9/20 и 52/21) и прописима донетим на основу овог закона, приступи изради Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу (технолошко унапређење) постројења за пречишћавање отпадних вода на катастарској парцели 5112/16 КО Палилула, на којој се налази предметни објекат.

У складу са основном наменом, постојећи објекат за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) изграђен је 1979. године према пројектној документацији Института за грађевинарство САП Војводине – Суботица.

Имајући у виду да је објекат ППОВ изграђен пре више од 40 година и да функционише по застарелој технологији, неопходно је да се изврше хитне интервенције у циљу спречавања загађивања реке Дунав и животне средине, применом ефикаснијег третмана технолошке отпадне воде и муља.

Овим Урбанистичким пројектом се прецизно дефинише обим неопходних интервенција у погледу реконструкције и доградње постојећег објекта за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) уз примену савремене технологије према важећим европским и домаћим прописима.

1.2. Правни основ

Правни основ за израду Урбанистичког пројекта садржи се у:

- Закону о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и др. закон, 9/20 и 52/21) и
- Правилнику о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, бр. 32/19)

1.3. Граница урбанистичког пројекта

Границом Урбанистичког пројекта је обухваћена катастарска парцела 5112/16 КО Палилула чија је површина 96.677 m², а граница детаљне разраде урбанистичког пројекта обухвата северни део катастарске парцеле 5112/16 КО Палилула на коме се налази постојећи објекат за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) и зона у оквиру које се планира интервенција. Површина детаљне разраде износи 8.953 m².

На графичком прилогу бр. 02 „Шира ситуација“ приказана је граница Урбанистичког пројекта - катастарска парцела 5112/16 КО Палилула, а на свим осталим графичким прилозима је граница детаљне разраде Урбанистичког пројекта.

1.4. Постојеће стање

Комплекс фабрике хартије „SMURFIT KAPPA“ д.о.о., Београд се налази на десној обали Дунава. Према подацима из катастра, објекти комплекса се простиру на катастарским парцелама 5112/13, 5112/16 и 5112/20 КО Палилула. Постојећи грађевински фонд је изграђен у ранијем периоду и састоји се од: управне зграде, пратећих производних погона, постројења за пречишћавање отпадних вода, складишта, помоћних објеката...

Фабрика хартије је основана 1921. године и представља најстарију фабрику папира у Србији. Производни програм фабрике чине амбалажни папири, на бази 100% рециклираног отпадног папира.

За потребе производње, фабрика користи технолошку воду преко водозахвата на реци Дунав и даљим технолошким процесом се пречишћена отпадна вода гравитационо транспортује до реципијента - реке Дунав.

У делу катастарске парцеле 5112/16 КО Палилула, источно од границе детаљне разраде Урбанистичког пројекта, налазе се објекти који не припадају предметној функционалној целини, већ систему за пречишћавања речне (свеже) воде која се допрема у систем из водозахвата на Дунаву и у технолошком процесу користи као чиста технолошка вода.

Постојеће постројење за пречишћавање отпадних вода се састоји из: црпне станице, базена за флокулацију, таложника, базена са мерачима протока и зградом за дозирање и дехидратацију муља.

2. ПРАВИЛА ГРАЂЕЊА И УРЕЂЕЊА ПРОСТОРА

2.1. Намена објекта

Планираном интервенцијом, реконструкцијом и доградњом, постојећег постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) биће задовољени основни критеријуми у погледу примене савремене технологије за пречишћавање отпадних вода из процеса производње амбалажних папира, којим ће отпадне воде бити пречишћене до потребног квалитета како би се даље испустиле у реципијент - реку Дунав.

Планирана је примена најбоље доступних техника/технологија (BAT – Best Available Techniques/Technologies).

2.2. Положај објекта

Постојећи објект ППОВ који је потребно реконструисати и доградити налази се у северном делу катастарске парцеле 5112/16 КО Палилула. У циљу стварања могућности да се реализује доградња и реконструкција објекта (ППОВ) и изврши технолошко унапређење у складу са важећим прописима за правилно функционисање објекта, планиране су две фазе реализације.

У првој фази су планирани објекти:

1. Резервоар ситове воде
2. Резервоар прљаве воде
3. Егализациони резервоар
4. Анаеробни реактор 1
5. Аеробни базен
6. Технички објекат
7. Резервоар за биогаз
8. Бакља
9. Цевни мост
10. Таложник и базен са мерачима протока (постојећи објекат)
11. Зграда за дозирање и дехидратацију муља (постојећи објекат)

У другој фази су планирани објекти:

12. Резервоар за папирну масу
13. Објекат за третман биогаса

Положај свих садржаја – објеката, тј. максималне границе до којих су могуће интервенције, дефинисан је грађевинским линијама у односу на постојећи производни објекат, интерну саобраћајницу, међусобним удаљењима и у односу на границу катастарске парцеле.

Границе грађења су приказане у графичком прилогу бр. 04 „Регулационо нивелационо решење“ у Р 1:500.

2.4. Функционална организација - Технички опис

Према Правилнику о класификацији објеката („Службени гласник РС“ бр. 22/15), објекти за прикупљање и пречишћавање отпадних вода (грађевине са одговарајућим уређајима за пречишћавање отпадних вода) имају класификациони број 222330 и припадају категорији Г.

Реконструкција и доградња постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) састоји се од четири целине и биће реализована у две фазе.

А. Систем резервоара за уједначавање отпадне воде по квалитету и квантитету

Б. Биолошки третман отпадних вода (анаеробни и аеробни третман)

Ц. Обрада муља и

Д. Сагоревање/искоришћење биогаза

Табела бр. 2 Планирана реконструкција и доградња по целинама и фазама реализације

БР.	ОБЈЕКАТ	ФАЗА	ЦЕЛИНА			
			А	Б	Ц	Д
1	Резервоар ситове воде	I	•			
2	Резервоар прљаве воде	I	•			
3	Егализациони резервоар	I		•		
4	Анаеробни реактор са пратећом опремом	I		•		
5	Аеробни базен	I		•		
6	Технички објекат	I	•			
7	Резервоар за биогаз	I				•
8	Бакља	I				•
9	Цевни мост	I	•			
10	Таложник и базен са мерачима протока	постојећи реконструкција		•		
11	Зграда за дозирање и дехидратацију муља	постојећи реконструкција			•	
12	Резервоар за папирну масу	II	•			
13	Објекат за третман биогаза	II				•

Детаљан технички и технолошки опис са карактеристикама за објекте у саставу ППОВ су преузети из Идејног решења које је израдило Предузеће „SERVO MIHALJ - INŽENJERING“ д.о.о. Зрењанин, чији је одговорни пројектант Драгана Миленковић, д.и.а. – лиценца бр. 300 3991 03 и саставни је део овог Урбанистичког пројекта.

Производни програм фабрике чине амбалажни папири, на бази 100% рециклираног отпадног папира.

За потребе производње фабрика користи технолошку воду, преко водозахвата на реци Дунав. Испуст пречишћене отпадне воде из процеса производње такође је река Дунав.

Дефинисање улазних података

Количина отпадне воде

Канализациони систем у оквиру комплекса је сепаратног типа и састоји се од фекалне, атмосферске и технолошке канализације. Отпадна вода, која је предмет ове пројектне документације, је технолошка отпадна вода која потиче из производног процеса производње амбалажних папира.

У оквиру израде идејног решења урађене су пројекције количина отпадних вода за постројење за третман отпадних вода. Приликом пројекције количина отпадних вода водило се рачуна о планираном повећању капацитета производње у наредном периоду, као и планираној потрошњи свеже воде неопходне за несметано одвијање процеса производње.

Резултати пројекција количина отпадних вода усвојени за израду идејног решења постројења за третман технолошких отпадних вода погона за производњу амбалажних папира су приказани у следећој табели:

Табела бр. 3 Количине отпадних вода

Анализирана количина технолошке отпадне воде		
Параметар	Јединица	Вредност
Производња	t/дан	565
Потрошња свеже воде	m ³ /t	7
Проток	m ³ /дан	4.000
Усвојени протоци отпадних вода за димензионисање постројења за прераду отпадних вода		
Просечни дневни проток, Q _{av,d}	m ³ /h	167
	l/s	46,4

Квалитет отпадних вода

Оптерећење отпадних вода се може утврдити на основу емпиријских података усвојених за технолошке отпадне воде из производње амбалажних папира, где се као основна сировина користи отпадни папир и картон.

Вредности параметара отпадних вода су усвојене на основу очекиване количине од 35kg НРК/t и односа параметара ВРК/НРК = 0,5, а у складу са очекиваним оптерећењем отпадне воде у папирној и картонској индустрији.

Табела бр. 4 Специфична оптерећења технолошке отпадне воде

Усвојена специфична оптерећења технолошке отпадне воде из погона за производњу амбалажних папира		
Параметар	Јединица	Вредност
Хемијска потрошња кисеоника, НПК	kg/d mg/l	19.775 5.000
Биолошка потрошња кисеоника, ВПК	mg/l	2.500
Укупне суспендоване материје, TSS	mg/l	< 300
Укупни азот, N	mg/l	у мањку
Укупни фосфор, P	mg/l	у мањку
Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	нема
Калцијум (Ca ²⁺)	mg/l	Ca < 500
Токсичне материје		нема
Температура	°C	37 ± 3

Потребан квалитет пречишћене отпадне воде

Вредности параметара квалитета ефлуента треба да буду у складу са домаћом законском регулативом дефинисаном Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање („Службени гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16), Прилог 2, Глава 21.

Граничне вредности емисије отпадних вода из постројења и погона за производњу папира и картона, Табела 21.1 Граничне вредности емисије на месту испуштања у површинске воде (не примењује се на отпадне воде из расхладног система и припрему технолошке воде), група 7 – Папир и картон произведен претежно од отпадног папира. Вредности су идентичне са Европским правилником о квалитету пречишћене отпадне воде.

Табела бр.5 Квалитет пречишћене отпадне воде

Параметар	Концентрације – ефлуент
Суспендоване материје	- mg/l
Хемијска потрошња кисеоника, (НПК)*	5 kgO ₂ /t
Биолошка потрошња кисеоника (БПК ₅)	25 mgO ₂ /l
Укупни неоргански азот (NH ₄ -N, NO ₃ -N, NO ₂ -N)	10 mg/l N
Укупни фосфор, (P _{tot})	2 mg/l P
Абсорбујући органски халогениди (АОН)*	0,012 kg/t

**Вредности специфичног производног оптерећења се односе на капацитет произведеног папира и картона. Оптерећење загађујућим материјама се израчунава из концентрације загађења у двочасовном узорку и количине протекле воде у том времену.*

Отпадна вода не сме да садржи халогенована органска једињења, бензен, толуен и ксилен, која потичу од средстава за растварање и чишћење. То се утврђује путем сертификата произвођача растварача или средства за прање, који доказује да они не садрже халогенована органска једињења, бензен, толуен и ксилен, као и подацима из дневника рада и евиденције сваког коришћеног растварача и средства за прање.

ПОСТОЈЕЋЕ СТАЊЕ ППОВ

На локацији Smurfit Карпа доо Београд постоји постројење за прећишћавање технолошких отпадних вода из процеса производње амбалажних папира. Постојеће постројење је изведено на основу пројекта израђеног од стране Института за грађевинарство САП Војводина Суботица из 1979. године.

Доградња и реконструкција постојећег постројења је планирана у циљу ефикаснијег третмана технолошке отпадне воде и муља, као и експлоатације биогаса који настаје третманом отпадних вода.

Постојеће постројење се састоји из следећих целина:

Црпна станица

- Базен за флокулацију
- Таложник
- Базен са мерачима протока
- Зграда за дозирање и дехидратацију муља

Црпна станица

Технолошка отпадна вода се из процеса производње (погон припреме масе и папир машине) транспортује заједничким каналом до црпне станице. Црпна станица је армирано – бетонска конструкција која се састоји од улазног дела и црпног базена.

У црпном базену су смештене три вертикалне пумпе свака капацитета $450\text{m}^3/\text{h}$, које раде у режиму 1 + 2. Црпне пумпе су у потопљеној изведби на клизним вођицама. Непосредно изнад отвора црпних пумпи постављена је кранска стаза како би се омогућило вађење пумпи.

У улазном делу испред пумпи смештена је ручна груба решетка. Нечистоће које се издвајају на грубој решетки се уклањају ручно и сакупљају у контејнеру.

Улазне пумпе захватају отпадну воду из црпног базена и препумпавају је у базен за флокулацију.

Базен за флокулацију

На црпни базен се надовезује базен за флокулацију. Базен за флокулацију је изграђен од армираног бетона у водонепропусној изведби. У унутрашњости базена постављена су два потопљена зида за усмеравање тока отпадне воде.

Базен је опремљен са две вертикалне мешалице у циљу ефикаснијег процеса флокулације и спречавања таложења. Отпадна вода се из базена за флокулацију прелива радијално и улази у дно таложника.

Таложник

Таложник је изведен као кружна армирано – бетонска конструкција, унутрашњег пречника 24 m, са подном плочом и централним објектом за расподелу воде. Целокупна конструкција се ослања на темеље – шипове постављене у два концентрична круга и средишњи ослонац. У конструкцији таложника је постављена дилатација којом је објекат подељен на четири дела. Дилатација је изведена у водонепропусној изведби.

У склопу таложника се налази шахт за муљ, а по ободном зиду таложника изведен је преливни канал. Таложник је опремљен покретним мостом – згртачем, системом цевовода за воду, муљ, електричним каблом, механизмом за одвод пене и преливном конструкцијом.

Отпадна вода се из базена за флокулацију уводи у централни цилиндар таложника одакле се расподељује радијално ка ободу таложника.

Муљ се помоћу згртача сакупља у централном бункеру таложника, одакле се пумпама транспортује назад у процес производње. Пречишћена вода отиче у преливни канал на ободу таложника, одакле се даље сабирним каналом уводи у базен са мерачима протока.

Базен са мерачима протока

На таложник се наставља базен са мерачима протока. Базен је опремљен системом цевовода и устава и мерачима протока. Објекат је изведен од водонепропусног армираног бетона. Из базена са мерачима протока пречишћена технолошка вода се гравитационо транспортује до реципијента – река Дунав.

Зграда за дозирање и дехидратацију муља

Конструкција објекта се састоји од армирано бетонских рамова, стопе су од армираног бетона. Објекат је спратности П+1. У објекту у приземљу смештена је опрема за припрему и дозирање коагуланта и флокуланта.

Спрат је израђен као галерија где су смештене различите просторије: командна соба, лабораторија, гардероба и санитарни чвор. Спрат и приземље су повезани армирано бетонским степеништем.

ТЕХНИЧКИ ОПИС РЕКОНСТРУКЦИЈЕ И ДОГРАДЊЕ ППОВ

У циљу ефикаснијег третмана отпадне воде из процеса производње амбалажних папира, а у складу са концептом одабира најбоље доступних техника/технологија (BAT – Best Available Techniques/Technologies), планирана је реконструкција и доградња постојећег постројења за пречишћавање отпадних вода (ППОВ). Пројектовано ППОВ ће задовољити основне критеријуме у погледу примене савремене технологије за пречишћавање отпадних вода и третмана муља, како би се осигурао квалитет ефлуента и реципијента према важећим европским и домаћим прописима.

Планирано постројење за пречишћавање отпадних вода из погона за производњу амбалажних папира ће се састојати из следећих целина:

- Система резервоара за уједначавања отпадне воде по квалитету и квантитету
- Биолошког третмана отпадних вода (анаеробног и аеробног третмана)
- Обраде муља
- Сагоревања/искоришћења биогаса

Довод технолошке отпадне воде до новог ППОВ планиран је гравитационо, цевоводом који ће бити постављен на цевном мосту. Цевни мост ће бити изведен као челична конструкција, између зграде производње и новог ППОВ. Цевни мост ће прелазити постојећу саобраћајницу, минимална висина цевног моста изнад саобраћајнице износи 6 m, како би било омогућено несметано кретање возила. Све пратеће инсталације биће смештене испод цевног моста.

Систем резервоара за уједначавање отпадне воде по квалитету и квантитету

Ефикасност рада постројења за пречишћавање отпадних вода директно зависи од учесталости и величине промена у квалитету и квантитету отпадне воде чије пречишћавање је потребно извршити на постројењу.

Основа за ефикасан рад постројења за пречишћавање отпадних вода је уједначавање отпадне воде по квалитету и квантитету, што је могуће постићи уколико се обезбеди довољно велика запремина система која ће омогућити да промене до којих долази у самом производном процесу не утичу на технолошку отпадну воду која је предмет пречишћавања на планираном ППОВ.

У процесу производње, у циљу смањења потрошње свеже воде, неопходно је стално кружење отпадне воде. Део отпадне воде која настаје у току процеса производње амбалажних папира се као таква, или после одређених степена пречишћавања, поново користи за припрему суспензије папирних влакана, док се вишак делимично пречишћене отпадне воде, заједно са осталим токовима технолошке отпадне воде, после третмана на постројењу за пречишћавање отпадних вода испушта у реципијент.

Пројектом је планирано да се само вишак делимично пречишћене отпадне воде из процеса производње, гравитационо транспортује до новог егализационог резервоара где ће се вршити уједначавање отпадне воде по квалитету и квантитету, док ће остали токови отпадне воде кружити у самом процесу производње.

У циљу лакшег управљања целокупним процесом, планирана је изградња новог система резервоара. У првој фази пројекта је планирана изградња резервоара ситове воде и резервоара прљаве воде, док се другој фази пројекта планира изградња резервоара за папирну масу. Улога нових резервоара је да се одржавањем баланса између папирне масе и технолошке воде, обезбеди оптимално управљање променама у оквиру технолошког процеса, како не би дошло до повећања потрошње свеже воде и/или заустављања и прекида у раду папир машине услед недостатка папирне масе.

Резервоар ситове воде (White Water Tank) - има улогу да анулира промене које настају у процесу производње у циљу обезбеђења стабилности и ефикасности рада постројења за пречишћавање отпадних вода. Планирано је да се у току прекида процеса производње користи вода из резервоара ситове воде како би се спречило додавање свеже воде у систем и тиме спречило нарушавање биланса вода, односно повећање количине отпадне воде која би била усмерена ка постројењу за пречишћавање отпадних вода.

Резервоар прљаве воде (Dirty water tank) - улога резервоара је да током процеса производње прихвати сву отпадну воду из канала отпадне воде у производњи, која ће се као таква поново користити у процесу производње папира.

Резервоар за папирну масу (Machine chest) - складишни резервоар за суспензију папирних влакана има улогу да обезбеди додатну запремину која ће омогућити да се приликом стартовања и заустављања производње обезбеди „buffer“ запремина папирне масе како не би дошло до преливања папирне масе ка ППОВ-у и на тај начин се додатно оптеретило постројење и нарушио квалитет отпадне воде.

Биолошки третман отпадне воде

У усвојеној варијанти биолошки третман отпадне воде састоји се из следећих делова:

- Егализациони резервоар,
- Анаеробни реактор са припадајућом опремом,
- Аеробни базен са припадајућом опремом,
- Финални таложник са припадајућом опремом и пумпном станицом за поврат и вишак муља.

Егализациони резервоар има улогу уједначавања протока и квалитета технолошке отпадне воде пре даљег анаеробног третмана. Како би се осигурао правилан раст анаеробне биомасе у анаеробном реактору предвиђено је да се у егализациони резервоар врши дозирање нутријената (азота и фосфора), а потребно је предвидети и опрему за дозирање натријум хидроксида (NaOH) у случају потребе регулације рН вредности. Резервоар ће бити опремљен потопљеним мешалицама како би се спречило таложење и обезбедио хомоген састав отпадне воде.

Из егализационог резервоара отпадна вода се пумпама транспортује до анаеробног реактора са унутрашњом циркулацијом. Биогас произведен током процеса анаеробног третмана у првој фази ће се спаљивати на бакљи, док ће у другој фази пројекта бити размотрено његово искоришћење за потребе технолошког процеса, као алтернативног извора енергије.

Анаеробни реактор ће бити опремљен посебним системом за сакупљање тешког неорганског муља, до чијег формирања може доћи на дну реактора услед таложења калцијума.

Предности одабраног процеса анаеробног третмана су следеће:

- Оптимално задржавање биомасе у процесу анаеробне дигестије,
- Компактан поступак услед употребе грануларне биомасе
- Производња биогаса који се може даље искористити као допунски енергент.

Произведени биогас ће се одводити из гасног сепаратора смештеног на врху анаеробног реактора до резервоара за биогас.

Исталожени муљ ће се транспортовати на даље угушћавање и обезводњавање заједно са вишком муља из радијалног таложника.

Отпадна вода ће се са врха реактора гравитационо одводити на следећу фазу третмана, аеробни третман. Аеробни третман треба да обезбеди разградњу органског загађења отпадне воде, заосталог после анаеробног третмана. У току аеробног третмана заостала органска материја се претвара у финалне продукте оксидације, угљендиоксид и воду (CO_2 и H_2O), док ће део органске материје бити искоришћен за раст биомасе (вишак муља).

Аеробни базен ће бити опремљени аераторима високе ефикасности. Разматрана је посебна врста аератора како би се избегла смањена ефикасност третмана услед таложења калцијума. Потребан ваздух ће се уводити помоћу дуваљки, које ће бити смештене у посебном објекту. По потреби аеробни базени ће бити опремљени и мешалицама како би се обезбедила комплетна измешаност у зонама.

Након биолошког третмана у аеробним базенима отпадна вода гравитационо протиче до постојећег кружног таложника где се врши раздвајање активног муља од пречишћене отпадне воде. Пречишћена отпадна вода се даље транспортује гравитационо, постојећим цевоводом до реципијента, река Дунав.

Обрада муља

Издвојени муљ из таложника ће се пумпама враћати делом на почетак процеса производње амбалажних папира делом у биолошке базене где ће се користити за раст биомасе.

Вишак издвојеног муља из таложника и вишак анаеробног муља из анаеробног реактора ће се препумпавати у угушћивач муља.

У овом уређају долази до гравитационог угушћивања муља, где се надмуљна вода враћа назад на линију третмана отпадне воде, а угушћени муљ се одводи на обезводњавање. Пре непосредног процеса одводњавања угушћеном муљу се додаје полиелектролит, као средство за флокулацију. Припремање и дозирање флокуланта се обавља у специјалном уређају за припрему полиелектролита са дозир пумпама. Мешање муља и полиелектролита се обавља у посуди за мешање, која је саставни део уређаја за обезводњавање.

Искоришћење биогаза

У првој фази пројекта није предвиђено искоришћење биогаза, већ ће се биогаз само спаљивати на бакљи. У другој фази пројекта планирано је искоришћење биогаза као допунског енергента за потребе технолошког процеса.

Гас издвојен у процесу анаеробне дигестије (биогаз) се одводи до резервоара за складиштење биогаза, а одатле даље на сагоревање/уништење на бакљи.

Резервоар за биогаз је планиран да би се компензовале флуктуације у производњи и сагоревању/потрошњи биогаза, за промене запремине услед промене температуре и у случају стагнације сагоревања/потрошње биогаза.

Такође је предвиђена и линија за третман биогаза у циљу уклањања механичких нечистоћа и влаге из биогаза. Линија за третман биогаза ће се састојати из хватача кондензата у првој фази, док је у другој фази у зависности од квалитета добијеног биогаза, као и потребног степена пречишћавања, планирана уградња и одговарајућих филтера: шљунчаног филтера, керамичког филтера и филтера са активним угљем.

Резервоар за биогаз је планиран као двомембрански резервоар сферичног облика, где међумембрански простор служи за одржавање надпритиска у резервоару. Да би се произведени биогаз користио неопходна је додатна компресија биогаза, тако да су предвиђени компресори ниског притиска за биогаз.

Бакља за биогаз има задатак спаљивања биогаза произведеног анаеробним процесом. У првој фази пројекта предвиђено је да се целокупна количина произведеног биогаза спаљује на бакљи, док ће се по завршетку друге фазе пројекта вршити само периодично спаљивање биогаза, у случају да нема могућности складиштења биогаза или његовог искоришћења. Предвиђена је бакља са аутоматским управљањем горионика, невидљивим пламеном, са ниским нивоом буке и без емисије мириса.

Детаљна спецификација објеката и опреме биће разрађена кроз идејни пројекат.

ТЕХНИЧКИ ОПИС ОБЈЕКТА И НАМЕНА

Опис технолошких објеката

Карактеристике нових објеката у саставу ППОВ:

Нови објекти - I фаза

01 – Резервоар ситове воде

Надземни део објекта се испоручује као део опреме, фундирање се врши на масивном армирано-бетонском темељу. Објекат је израђен као двоструки цилиндар запремине око 600 m³.

02 – Резервоар прљаве воде

Надземни део објекта се испоручује као део опреме, фундирање се врши на масивном армирано-бетонском темељу. Објекат је израђен као двоструки цилиндар, запремине око 600 m³.

03 – Егализациони резервоар

Егализациони резервоар представља почетак линије за биолошко пречишћавање отпадних вода. У егализационом резервоару ће се вршити хомогенизације отпадне воде пре третмана у анаеробном реактору. Конструкција објекта ће бити типа бетонског базена, унутрашњих димензија 7,0 m x 12,0 m x 8,0 m, ефективне запремине 672 m³. Објекат је делимично укопан, од водонепропусног армираног бетона, фундиран на темељној плочи са водонепропусним продорима цеви.

04 – Анаеробни реактор са пратећом опремом

Предвиђен је анаеробни реактор, посебно опремљен системом за сакупљање тешког неорганског муља. Надземни део објекта се испоручује као део опреме, цилиндричног облика, димензија Ø11,0 m x 27 m, фундирање се врши на масивном армирано-бетонском темељу.

Пратећу опрему чини више цилиндричних резервоара предвиђених за предтретман и сепарацију отпадне воде и дозирање неопходних хемикалија, као и пумпе за транспорт отпадне воде.

05– Аеробни базен

Аеробни базен је објекат у коме се обавља биолошки третман отпадне воде технологијом активног муља. Објекат је делимично укопан, правоугаони у основи, унутрашњих димензија 44,0 m x 12,0 m x 8,0 m, ефективне запремине 4.224 m³, од водонепропусног армираног бетона, фундиран на темељној плочи са водонепропусним продорима цеви.

06 – Технички објекат

Технички објекат се састоји од више функционално независних целина. У оквиру техничког објекта предвиђена је просторија за дозирање нутријената, електропросторија и компресорска и пумпна станица.

Објекат је пројектован у армирано бетонском скелетном систему са фасадним и кровним термоизолационим панелима, габаритних димензија 22,0 m x 8,0 m x 4,0 m.

07 – Резервоар за биогаз

Резервоар за биогаз има функцију да обезбеди равномеран рад потрошача. Надземни део објекта се испоручује као део опреме, цилиндричног облика, димензија Ø7,0 m x 6,0 m. Фундирање се врши на темељној плочи од армираног бетона ојачаног по обиму гредама.

08 – Бакља

Предвиђено је постављање бакље за спаљивање целокупне произведене количине биогаса у првој фази, док ће у другој фази пројекта бакља служити као сигурносни елемент у случају када није могуће искоришћење биогаса. Надземни део објекта се испоручује као део опреме, цилиндричног облика висине 12,5 m, фундирање се врши на масивном армирано-бетонском темељу димензија 0,9 m x 1,2 m.

09 – Цевни мост

Објекат цевног моста представља везу између постојећег цевовода за отпадну воду који излази из производње и постројења за отпадну воду. Цевни мост је челичне конструкције са стопама на бетонским темељима, а на једном крају се ослања на бетонску конструкцију егализационог базена. Цевни мост прелази преко постојеће саобраћајнице која се користи и као пожарни пут. Висина цевног моста износи ~6,0m како би се омогућио несметан пролаз пожарног возила.

Цевни мост служи за постављање цевовода за довод отпадне воде из објекта где се обавља производња на постројење за третман отпадних вода, али такође и за довод осталих инсталација (струја, пијаћа вода, телекомуникације) од постојећег објекта у коме се обавља производња, до нових објеката који се планирају.

10 – Таложник и базен са мерачима протока (постојећи објекат)

Постојећи гравитациони таложник ће се користити као последњи степен пречишћавања отпадних вода. Таложник је радијалног типа и биће у функцији раздвајања течне и чврсте фазе из суспензије отпадне воде и активног муља.

Таложник је кружна армирано – бетонска конструкција са подном плочом и централним објектом за расподелу воде. У склопу таложника се налази шахт за муљ, а по целом ободном зиду је преливни канал. Таложник је опремљен подним згртачем муља, механизмом за одвод пене и преливном конструкцијом за одвођење бистре фазе.

Објекат је цилиндричан, армирано-бетонски, делимично укопан, од водонепропусног армираног бетона, фундиран на темељној плочи са водонепропусним продорима цеви. Целокупна конструкција се ослања на темеље (шипове) у виду два концентрична круга и средишњег ослона. Спољашњи круг шипова је постављен непосредно испод ободног зида, док је средишњи круг на половини распона (полупречника) и међусобно је повезан армирано – бетонском гредом.

На таложник се наставља базен са мерачем протока. Објекат је израђен од водонепропусног армираног бетона.

На таложник се наставља базен са мерачима протока. Базен је опремљен системом цевовода и устава и мерачима протока. Објекат је изведен од водонепропусног армираног бетона. Из базена са мерачима протока пречишћена технолошка вода се гравитационо транспортује до рецепијента – река Дунав.

11 – Зграда за дозирање и дехидратацију муља (постојећи објекат)

Габарити зграде су 14,0 m x 8,0 m, спратности П+1. У приземљу објекта биће смештена опрема за обезводњавање муља као и пумпна станица за поврат и вишак муља.

Спрат је израђен као галерија где су смештене различите просторије: командна соба, лабораторија, гардероба и санитарни чвор. Спрат и приземље су повезани армирано бетонским степеништем.

Конструкција објекта се састоји од армирано бетонских рамова. Стопе су од армираног бетона, дубина фундирања износи 1,5 m од терена. Испуна рамова је од зид опеке. Фасадни зидови су рађени као зидани сендвич зидови, у саставу: опека 12cm + тервол 5cm + опека 12cm. Темељ ових зидова је армирано бетонска темељна греда. Зидови су изоловани против влаге. Кровна конструкција је равна и непроходна. Између спрата је армирано бетонска плоча, као и кровна плоча. Кровна плоча је са хидро и термо изолацијом.

Нови објекти - II фаза

12 – Резервоар за папирну масу

Надземни део објекта се испоручује као део опреме, фундаирање се врши на масивном армирано-бетонском темељу. Објекат је пројектован као двоструки цилиндар, димензија запремине око 600 m³.

13 – Објекат за третман биогаса

У објекту за третман биогаса ће бити смештена опрема за пречишћавање и искоришћење произведеног биогаса. Објекат је пројектован у армирано бетонском скелетном систему, габаритних димензија 16,0 m x 8,0 m x 4,0 m, са фасадним и кровним термоизолационим панелима.

2.5. Урбанистички услови за саобраћајне површине

Предметна локација је повезана улицом Вишњичка на градску уличну мрежу. Овим Урбанистичким пројектом се задржавају постојећи колски и пешачки приступи комплексу фабрике хартије „SMURFIT KAPPA“ д.о.о., Београд.

Урбанистичким пројектом је поштован постојећи концепт решења, као и ситуациони и нивелациони елементи.

Границом детаљне разраде дефинисане су постојеће саобраћајне и манипулативне површине, као и платои потребни за опслуживање објекта ППОВ.

Пешачки и колски приступи су реализовани са постојеће избетониране интерне саобраћајнице у границама комплекса чија је ширина 6,0 m. Са интерне саобраћајнице је омогућен непосредан приступ постојећем производном објекту, планираним садржајима за објекат ППОВ и приступ манипулативним површинама.

За реконструкцију и доградњу објекта ППОВ, не постоје потребе за новим паркинг местима.

Елементи ситуације и нивелације дати су у графичком прилогу бр. 04 „Регулационо нивелационо решење“ у Р 1:500.

3. УСЛОВИ ЗА ПРИКЉУЧЕЊЕ НА КОМУНАЛНУ ИНФРАСТРУКТУРУ

За потребе реконструкције и доградње објекта ППОВ, сагледана је постојећа инфраструктурна мрежа у границама детаљне разраде Урбанистичког пројекта. Технички тим инвеститора је урадио анализу потребних капацитета за објекат ППОВ и на основу реалних потреба и у складу са добијеним условима надлежних ЈКП дефинисани су инфраструктурни капацитети, тј. постојећа и планирана инфраструктурна мрежа.

На графичком прилогу бр. 06 „Скупни приказ инсталација“ у Р 1:500 приказана је постојећа и планирана инфраструктурна мрежа.

Имајући у виду да је предмет овог Урбанистичког пројекта реконструкција и доградња објекта ППОВ чија се локација налази у непосредној близини реке Дунав, остварена је сарадња са ЈВП „Србијаводе“ Београд. Њиховим дописом бр. 1116/1 од

11.02.2021. године је наведено да је за постојећи објекат Предузећа „SMURFIT KAPPA“ д.о.о. из Београда у ранијем периоду издато:

- Решење о издавању водне дозволе за захватање воде из реке Дунав, третман и коришћење техничке воде у производне сврхе, сакупљање, примарно пречишћавање и испуштање атмосферских отпадних вода у реку Дунав, као и сакупљање и испуштање фекалне отпадне воде у јавну канализацију, бр. 325-04-00604/2020-07 од 08.10.2020. године, издато од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, са роком важења до 08.10.2024. године, а саставни део наведеног Решења је Извештај о испуњености услова из водне дозволе бр. 4985/1 од 11.09.2020. године, издат од стране ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“ и
- Решење о издавању водне дозволе за сакупљање, пречишћавање и испуштање пречишћених технолошких отпадних вода у реку Дунав и санитарних отпадних вода у градску канализацију, бр. 325-04-00401/2018-07 од 14.06.2018. године, издато од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, са роком важења до 14.06.2021. године. Саставни део наведеног Решења је Извештај у поступку добијања водне дозволе за сакупљање, пречишћавање и испуштање пречишћених технолошких отпадних вода у реку Дунав и санитарних отпадних вода у градску канализацију, бр. 4409/4 од 04.06.2018 године, издат од стране ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“.

Како се идејним решењем за реконструкцију и доградњу објекта ППОВ планира прикључење на постојећу интерну водоводну, фекалну, атмосферску и технолошку мрежу са везама на постојећу градску водоводну мрежу, градску канализациону мрежу и пријемником за атмосферску и технолошку мрежу, у реку Дунав, ЈВП „Србијаводе“ нема посебних услова.

У даљој разради техничке документације, за потребе издавања Локацијских услова, потребно је прибавити водне услове од Републичке дирекције за воде.

3.1. Водоводна мрежа

У постојећем стању постоји изведена и у функцији санитарна и хидрантска мрежа. Према добијеним условима ЈКП „Београдски водовод и канализација“ – водовод, бр. Е/79 од 11.02.2021. године, могуће је објекат ППОВ прикључити на постојећи водоводни прикључак у комплексу, под условом да се на основу хидрауличног прорачуна докаже да постојећи прикључак одговара стварним потребама, као и на основу важећих норматива и противпожарних прописа.

У супротном, потребно је извршити реконструкцију постојећег прикључка и водомерног шахта. Максималан пречник прикључка са постојеће водоводне мреже Ø 200 mm износи Ø 150 mm. Водомерни шахт се поставља у складу са прописима. На траси прикључка и водомерног шахта није дозвољено постављање објеката, рампи и паркинг простора.

За различите категорије потрошача, планирати раздвојене инсталације и посебне водомере.

На основу урађене анализе за објекат ППОВ, потребно је извршити доградњу санитарне мреже пречника Ø50 mm од постојећег производног објекта до планираног техничког објекта бр. 6 и прикључењем на постојећу интерну водоводну мрежу Ø350 mm.

Такође су планирани нови хидранти на постојећу хидрантску мрежу Ø80 mm.

Интервенције на водоводној мрежи морају бити пројектоване и изведене у складу са важећим прописима и нормативима за ове инсталације.

У даљој разради техничке документације, пројектовање водоводне мреже и прикључака радити у складу са условима и техничким прописима Београдског водовода које је потребно прибавити у поступку добијања Локацијских услова.

3.2. Канализациона мрежа

У границама детаљне разраде, у постојећем стању фабричког комплекса постоји изведена и у функцији канализациона мрежа и то: ФК Ø 300 mm, атмосферска АК Ø 300 mm и технолошка канализациона мрежа.

Потребно је извршити доградњу фекалне канализационе мреже Ø 150 mm, од постојећег шахта испред објекта бр. 11 до планираног техничког објекта бр. 6. Интерна технолошка канализациона мрежа се највећим делом задржава, а у односу на нове садржаје – објекте бр. 1 и бр. 12 се измешта. Планирану технолошку канализациону мрежу Ø 400 mm реализовати у складу са важећим прописима.

Према добијеним условима ЈКП „Београдски водовод и канализација“ – канализација, бр. I4-1/197/21, арх. бр. 8726/1 од 24.02.2021. године за израду Урбанистичког пројекта дефинисано је, да је потребно радове на реконструкцији и доградњи објекта ППОВ радити у складу са „Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање“ („Службени гласник РС“ бр. 67/11, 48/12 и 1/16), „Одлуком о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда“ („Службени лист града Београда“ бр. 6/2010 и 29/14), важећим законима и условима за канализациони систем ЈКП „БВК“.

Уколико у границама детаљне разраде Урбанистичког пројекта постоји могућност изливања нафте и њених деривата са оперативних површина, неопходно је отпадну воду пре упуштања у градску канализацију пропустити кроз сепараторе масти и уља.

У даљој разради техничке документације, пројектовање канализационе мреже и прикључака радити у складу са условима и техничким прописима Београдске канализације које је потребно прибавити у поступку добијања Локацијских услова.

3.3. Електроенергетска мрежа

За израду Урбанистичког пројекта добијени су услови Електродистрибуције Србија – Огранак Електродистрибуције Београд центар, бр. 80110 ИМ, 451/21 од 08.02.2021. године.

Према наведеним условима, у границама фабричког комплекса постоји изграђена и у функцији ТС 10/0,4kV „Пут за Ада Хују 9, SMURFIT KAPA DOO“ (рег. бр. Б-294) која није у власништву Електродистрибуције Србије.

У границама детаљне разраде је изведена електродистрибутивна мрежа 12 Е10kV која се највећим делом задржава. Мањи део трасе електро водова, који се налази у зони планираних објеката бр. 1 и бр. 12 потребно је изместити. Сви радови на електроенергетској мрежи морају бити у складу са важећим прописима и нормативима.

У даљој разради техничке документације, пројектовање електроенергетске мреже и прикључака радити у складу са условима и техничким прописима Електродистрибуције Београд које је потребно прибавити у поступку добијања Локацијских услова.

3.4. ТТ мрежа

За потребе реконструкције и доградње објекта за пречишћавање отпадних вода ППОВ, планира се надземни наставак тт мреже од постојећег производног објекта до планираног техничког објекта бр. 6, преко планираног објекта, цевни мост, бр. 9, у свему према важећим прописима и нормативима.

У даљој разради техничке документације, пројектовање телекомуникационе мреже радити у складу са условима и техничким прописима ЈП „Телеком Србија“ који ће бити добијеним у поступку издавања Локацијских услова.

4. УСЛОВИ ЗА СЛОБОДНЕ И ЗЕЛЕНЕ ПОВРШИНЕ

Уређење слободних и зелених површина мора бити прилагођено диспозицији и намени објекта.

На пешачким комуникацијама предвидети засторе од савремених материјала, који се лако одржавају и омогућавају безбедно кретање корисника и инвалидних лица. Одговарајућом нивелацијом омогућити брзу евакуацију атмосферских вода ка зеленим површинама или најближем сливнику.

На предметној локацији није присутно квалитетно зеленило. Планирати зелене травнате површине и садњу ниског и средњег растиња, уз услов да врсте не буду инвазивне. Озелењавање ускладити са подземном и надземном инфраструктуром према прописима и техничким нормативима.

Ободом комплекса, према реци Дунав планирати појас заштитног санационог зеленила састављеног од лишћарско-четинарске вегетације високог и ниског узраста у циљу визуелне изолације комплекса.

Хумусни слој из ископа посебно сачувати, како би се након завршетка радова користио за санацију.

Уз ограду платоа за одлагање отпада формирати зелени заштитни појас од зимзеленог високо - жбунастог растиња. Овај зелени појас може да буде висине до 1,8 m.

Након реализације свих радова на планираној реконструкцији и доградњи објекта ППОВ, потребно је извршити комплетну санацију деградираних слободних и зелених површина.

5. УСЛОВИ ЗА ЕВАКУАЦИЈУ ОТПАДА

За депоновање отпада потребно је обезбедити 2 контејнера – суда, запремине 5m³, димензија 298/190/125cm. Судови ће бити постављени на избетонираном и ограђеном платоу уз објекат бр. 11 и обезбеђеним надзором. Пражњење судова се врши у привремено складиште у кругу фабрике на дневном нивоу.

Ручно гурање контејнера обавља се по равној подлози без степеника и са нагибом до 3%. Пражњење судова ће се регулисати на основу уговора са овлашћеним оператерима за транспорт и збрињавање ове врсте отпада.

6. ЗАШТИТА КУЛТУРНИХ ДОБАРА

Са аспекта заштите културних добара и у складу са Законом о културним добрима („Службени гласник РС“ бр. 71/94, 52/11 – др. закон, 99/11- др. закон, 6/20 – др. закон и 35/21 – др. закон), предметна локација није утврђена за културно добро, не налази се у оквиру просторне културно-историјске целине и не ужива статус добра под претходном заштитом.

Уколико се приликом извођења земљаних радова наиђе на археолошке остатке, извођач радова је дужан да одмах, без одлагања прекине радове и обавести Завод за заштиту споменика културе града Београда и да предузме мере да се налаз на уништи, не оштети и сачува на месту и у положају у коме је откривен (чл.109. Закона о културним добрима „Службени гласник РС“ бр. 71/94, 52/11 – др. закон, 99/11- др. закон, 6/20 – др. закон и 35/21 – др. закон).

Инвеститор је дужан да по чл.110. наведеног Закона обезбеди финансијска средства за истраживање, заштиту, чување, публикавање и излагање добра, до предаје добра на чување овлашћеној установи културе.

7. ИНЖЕЊЕРСКО ГЕОЛОШКИ УСЛОВИ

У даљој фази пројектовања неопходно је урадити детаљна геолошка истраживања на основу којих ће се дефинисати тачна дубина и начин фундирања, у циљу заштите суседних објеката, постојеће инфраструктуре и санација самог терена.

Сва истраживања урадити у складу са Законом о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15, 95/18 – др. закон и 40/21).

8. УСЛОВИ ЗАШТИТЕ ПРИРОДЕ

Завод за заштиту природе Србије из Београда је за потребе израде Урбанистичког пројекта издао Решење 03 бр. 021-1470/3 од 17.06.2021. године.

Према наведеном Решењу, предметна локација се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази у просторном обухвату еколошког коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије (река Дунав, са обалским појасем).

Наведеним Решењем су дефинисани услови за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода који морају бити испоштовани израдом Урбанистичког пројекта и приликом израде техничке документације.

Урбанистичким пројектом су испоштовани услови у погледу заштите природе и то:

- идејним решењем које је саставни део Урбанистичког пројекта, планирано је решење којим се спречава ширење непријатних мириса из објекта ППОВ. За реконструкцију и доградњу постојећег постројења за пречишћавање отпадних вода ППОВ, одабрана је најбоље доступна техника/технологија (БАТ – Best Available Techniques/Technologies) и двостепени биолошки третман, при чему је први степен анаеробни третман са гранулираним муљем, а други конвенционални поступак са активним муљем. Појава непријатаног мириса се не очекује, јер је опрема анаеробни реактор, у коме се врши деградација и уклањање највећег дела присутне органске материје у отпадној води затвореног типа,
- наталожени муљ се као један од крајњих продуката у поступку пречишћавања отпадних вода складишти у судове на избетонираном и ограђеном платоу уз објекат бр. 11, а њихово пражњење се врши у постојеће привремено складиште муља у комплексу фабрике, који се даље транспортује на збрињавање у складу са позитивно важећим законским прописима, Закон о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 – др. закон) и уговорима које постројење има са овлашћеним оператерима за транспорт и збрињавање ове врсте отпада.
- према идејном решењу за реконструкцију и доградњу ППОВ планирано је коришћење постојећег испусног канала и место испуста ефлуента. Испусни канал није предмет реконструкције и доградње овог пројекта,
- инжењерско геолошким условима који су саставни део Урбанистичког пројекта је дефинисано, да је неопходно у даљој фази пројектовања урадити детаљна геолошка истраживања на основу којих ће се одредити тачна дубина и начин фундирања, у циљу заштите суседних објеката, постојеће инфраструктуре и санација самога терена.

Такође, неопходно је:

- да након завршених радова на реконструкцији и доградњи објекта за ППОВ, пречишћене воде морају бити истог квалитета као и вода у реципијенту. Овај захтев биће испуњен, јер је идејно решење конципирано у складу са важећом законском регулативом и на основу параметара које морају да испуне пречишћене отпадне воде пре испуштања у реципијент - Уредба о ГВЕ загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање (Прилог 21, табела 21.1, колона 7- Папир и картон произведен претежно од отпадног папира),

- да се комунални и сав отпад настао током радова, сакупља на одговарајућим начин, а затим депонује на место које одреди одговарајућа комунална служба и у складу са позитивно важећим законским прописима, Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“ бр. 36/09, 88/10, 14/16 и 95/18 – др. закон),
- сва инфраструктура мора бити прописно изолована и непропусна,
- да се након окончања радова на реконструкцији и доградњи објекта ППОВ, изврши санација свих деградираних површина, уклони вишак грађевинског материјала, опреме ...,
- сви објекти и инфраструктура за пречишћавање и третман отпадних вода морају бити одржавани на одговарајући начин,
- у свим фазама реализације на реконструкцији и доградњи објекта ППОВ, потребно је поштовати мере заштите на раду и безбедности, противпожарну заштиту и заштиту природе и животне средине које су законски прописане.

Сви остали услови који су дефинисани Решењем Завода за заштиту природе Србије, уграђени су у одговарајућим поглављима овог Урбанистичког пројекта.

9. УСЛОВИ ЗА НЕСМЕТАНО КРЕТАЊЕ ИНВАЛИДНИХ ЛИЦА

Даљом разрадом урбанистичког пројекта, кроз израду техничке документације реализовати све мере предвиђене Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“ бр. 22/15).

10. УРБАНИСТИЧКЕ МЕРЕ ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕЛЕМЕНТАРНИХ И ДРУГИХ ВЕЋИХ НЕПОГОДА

Ради заштите од земљотреса, објекте пројектовати у складу са:

- Правилником о техничким нормативима за изградњу објеката високоградње у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ“ бр. 31/81, 49/82, 29/83, 21/88 и 52/90),
- Све прорачуне сеизмичке стабилности заснивати на посебно изграђеним подацима микросеизмичке реонизације и
- Правилником о привременим техничким нормативима за изградњу објеката који не спадају у високоградњу у сеизмичким подручјима („Службени лист СФРЈ“ бр. 39/64).

У циљу прилагођавања потребама заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње објеката са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима, потребно је применити мере заштите од пожара утврђене важећим законима, техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара и то:

- Законом о заштити од пожара („Службени гласник РС“ бр. 111/09 и 20/15 и 87/18);
- Правилником о техничким нормативима за приступне путеве, окретнице и уређене платое за ватрогасна возила у близини објеката повећаног ризика од пожара („Службени лист СРЈ“, број 8/95);

- Правилником о техничким нормативима за хидратантску мрежу за гашење пожара („Службени лист СФРЈ“, бр. 3/18);
- Правилником о техничким нормативима за електричне инсталације ниског напона („Службени лист СФРЈ“, бр. 53/88, 54/88, 28/95);
- Правилником о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења („Службени лист СРЈ“, бр.11/96).
- Правилником о техничким нормативима за изградњу електроенергетских водова називног напона 1kV до 400 kV („Службени лист СФРЈ“, број 65/88 и 18/92);
- Правилником о техничким нормативима за климатизацију и вентилацију („Службени лист СФРЈ“, бр. 38/89 и 118/14);
- Правилником о техничким нормативима за одвођење дима и топлоте насталих у пожару („Службени лист СФРЈ“, бр. 45/83);

У процедури издавања Локацијских услова, потребно је прибавити посебне услове у погледу мера заштите од пожара и експлозија од Министарства унутрашњих послова (Управе за ванредне ситуације - Сектора за ванредне ситуације).

11. ФАЗНОСТ РЕАЛИЗАЦИЈЕ

Реконструкција и доградња објекта ППОВ је планирана у две фазе. У I фази реализације се планирају садржаји – објекти бр. 1 – 11, а у II фази садржаји – објекти бр. 12 и 13.

12. СМЕРНИЦЕ ЗА СПРОВОЂЕЊЕ

Урбанистички пројекат за реконструкцију и доградњу (технолошко унапређење) постројења за пречишћавање отпадних вода на делу катастрске парцеле 5112/16 КО Палилула је урађен у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 – исправка, 64/10 – УС, 24/11, 121/12, 42/13 – УС, 50/13 – УС, 98/13 – УС, 132/14, 145/14, 83/18 и 31/19, 37/19 - др. закон, 9/20 и 52/21) и прописима донетим на основу овог закона и представља основ за издавање Локацијских услова.

септембар 2021. године



Одговорни урбаниста,

Мирко Белош, диа

ГРАФИЧКИ ПРИЛОЗИ



MN
GROUP

preduzeće za projektovanje i inženjering
Cara Nikolaja II br.42, Beograd

Smurfit Kappa d.o.o. Beograd

ИНВЕСТИТОР Прилазни пут за Ада Хују бр.9, Београд

ЛОКАЦИЈА

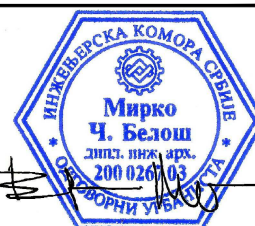
5112/16 КО Палилула

ОДГОВОРНИ

диа Мирко Белаш

УРБАНИСТА

лиценца 200 0267 03



УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

реконструкција и доградња ППОВ
ЛОКАЦИЈА

ЦРТЕЖ

СЕПТЕМБАР 2021.

РАЗМЕРА

ЛИСТ

01



MN

GROUP

preduzeće za projektovanje i inženjering

Cara Nikolaja II br.42, Beograd

Smurfit Kappa d.o.o. Beograd

ИНВЕСТИТОР Прилазни пут за Ада Хују бр.9, Београд

ЛОКАЦИЈА

5112/16 КО Палилула

ОДГОВОРНИ
УРБАНИСТА

диа Мирко Белош
лиценца 200 0267 03

ИНЖЕНЈЕРСКА КОМОРА СРБИЈЕ

Мирко
Ч. Белош
лиценца бр. 200 0267 03

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ

реконструкција и доградња ППОВ
ШИРА СИТУАЦИЈА

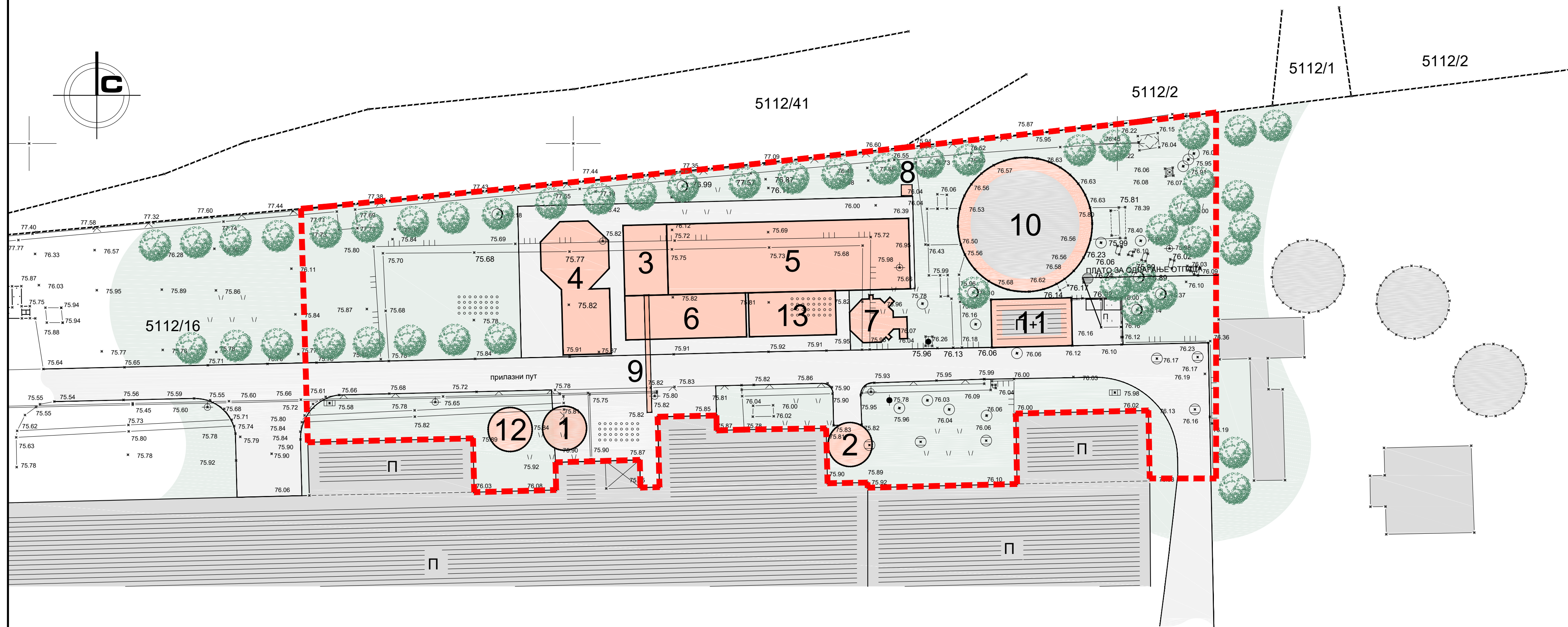
ЦРТЕЖ

СЕПТЕМБАР 2021.

РАЗМЕРА 1:1000

ЛИСТ

02



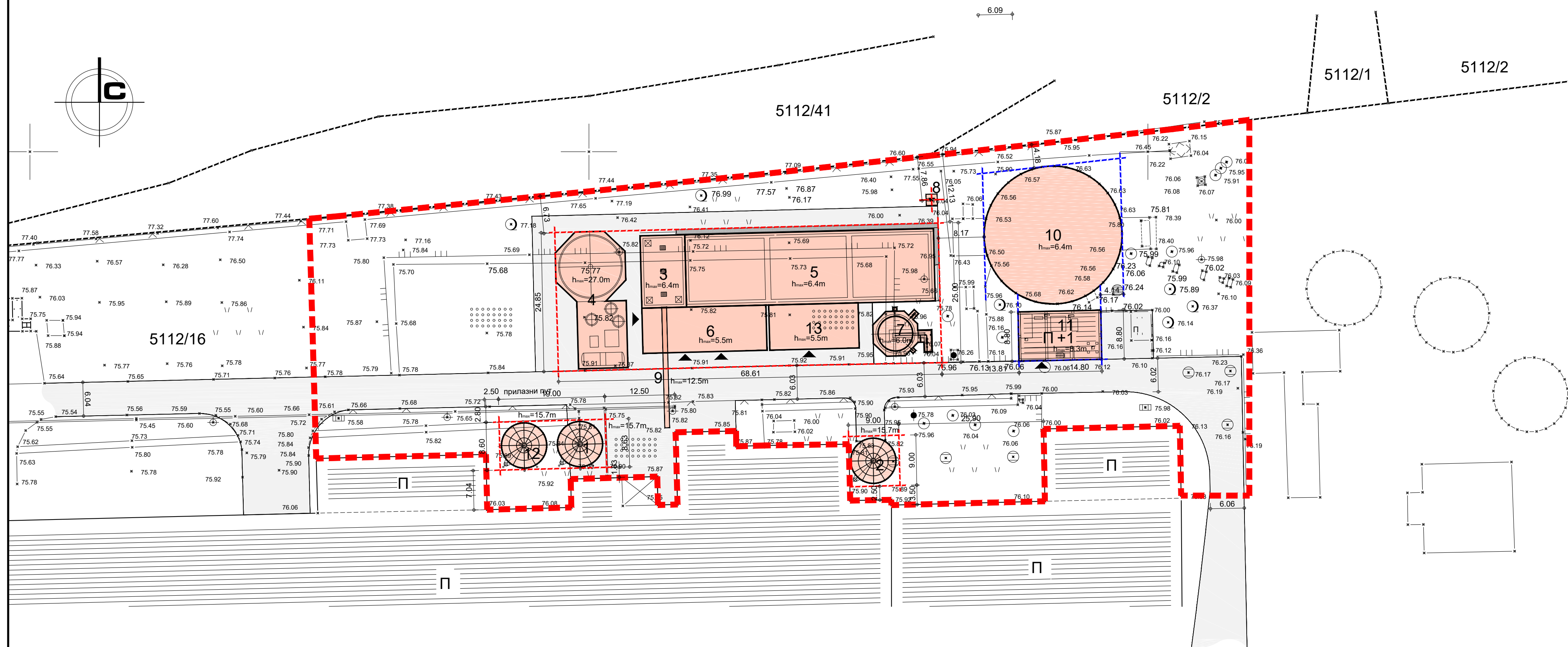
ОБЈЕКТИ ППОВ

- 1 резервоар ситове воде
- 2 резервоар прљаве воде
- 3 егализациони резервоар
- 4 анаеробни реактор са пратећом опремом
- 5 аеробни базен
- 6 технички објект
- 7 резервоар за биогас
- 8 бакља
- 9 цевни мост
- 10 таложник и базен са мерачима протока
- 11 зграда за дозирање и дехидратацију муља
- 12 резервоар за папирну масу
- 13 објект за третман биогаса

- постојећи објекти
- планирани објекти
- саобраћајне површине
- зелене површине

----- ЗОНА ДЕТАЉНЕ РАЗРАДЕ

MN GROUP		preduzeće za projektovanje i inženjering Cara Nikolaja II br.42, Beograd	
ИнВЕСТИТОР Прилазни пут за Ада Хују бр.9, Београд			
ЛОКАЦИЈА	5112/16 КО Палилула	Мирко Ч. Белаш ДИРЕКТОР 200 0267 03	
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА	дија Мирко Белаш лиценца 200 0267 03		
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ			
реконструкција и доградња ППОВ			
ПЛАН НАМЕНЕ			
СЕПТЕМБАР 2021.	РАЗМЕРА	1:500	ЛИСТ 03



ОБЈЕКТИ ППОВ

- 1 резервоар ситове воде
- 2 резервоар прљаве воде
- 3 егализациони резервоар
- 4 анаеробни реактор са пратећом опремом
- 5 аеробни базен
- 6 технички објекат
- 7 резервоар за биогаз
- 8 бакља
- 9 цевни мост
- 10 таложник и базен са мерачима протока
- 11 зграда за дозирање и дехидратацију муља
- 12 резервоар за папирну масу
- 13 објекат за третман биогаза

--- грађевинска линија

--- постојећа грађевинска линија

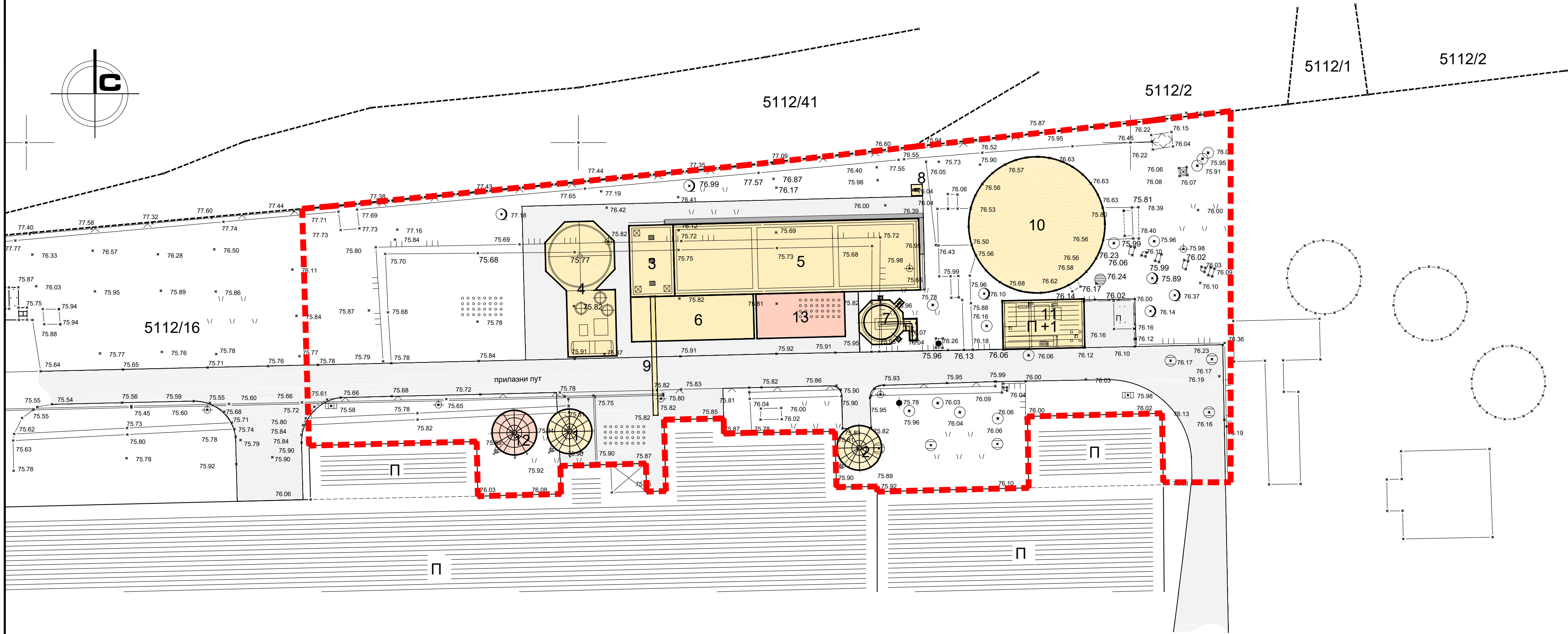
објекти

саобраћајне површине

--- ЗОНА ДЕТАЉНЕ РАЗРАДЕ

MN GROUP <small>preduzeće za projektovanje i inženjering Cara Nikolaja II br.42, Beograd</small>	
ИНВЕСТИТОР: Прилазни пут за Ада Хују бр.9, Београд	
ЛОКАЦИЈА	5112/16 КО Палилула
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА	диа Мирко Белош лиценца 200 0267 03
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ	
реконструкција и доградња ППОВ РЕГУЛАЦИОНО НИВЕЛАЦИОНО РЕШЕЊЕ	
СЕПТЕМБАР 2021.	РАЗМЕРА 1:500
ЛИСТ	04





ОБЈЕКТИ ППОВ

- 1 резервоар ситове воде
- 2 резервоар прљаве воде
- 3 егализациони резервоар
- 4 анаеробни реактор са пратећом опремом
- 5 аеробни базен
- 6 технички објект
- 7 резервоар за биогаз
- 8 бакља
- 9 цевни мост
- 10 таложник и базен са мерачима протока
- 11 зграда за дозирање и дехидратацију муља
- 12 резервоар за папирну масу
- 13 објект за третман биогаза

објекти I фаза

објекти II фаза

ЗОНА ДЕТАЉНЕ РАЗРАДЕ

MN
GROUP

preduzeće za projektovanje i inženjering
Cara Nikolaja II br.42, Beograd

ИНВЕСТИТОР Прилазни пут за Ада Хују бр.9, Београд

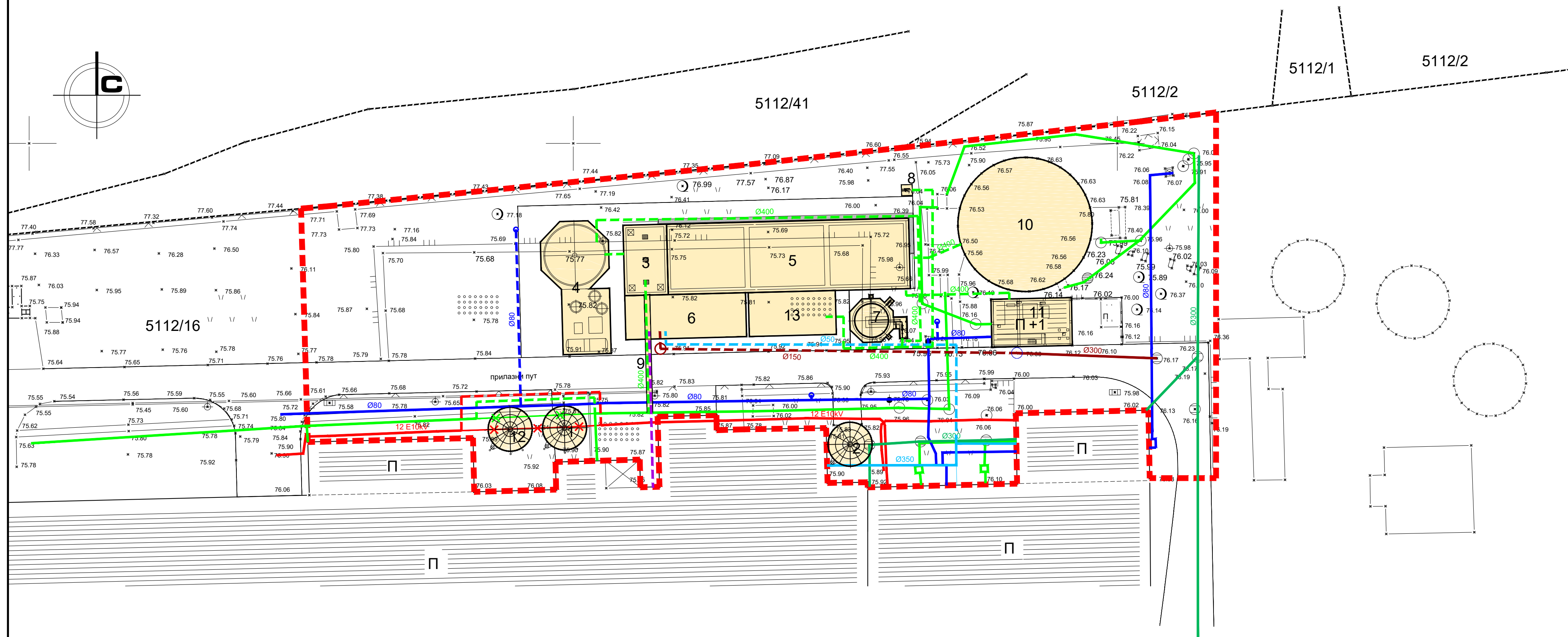
ЛОКАЦИЈА 5112/16 КО Палилула

ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА **Мирко Ч. Белош**
лиценца 200 0267 03

ИНЖЕНЈЕРСКА КОМПАНИЈА
Мирко Ч. Белош
ДИРЕКТОР
200 0267 03
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА

УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ
реконструкција и доградња ППОВ
ФАЗНОСТ ИЗГРАДЊЕ

СЕПТЕМБАР 2021.РАЗМЕРА 1:500ЛИСТ 05



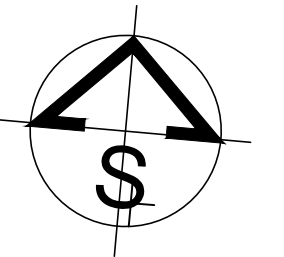
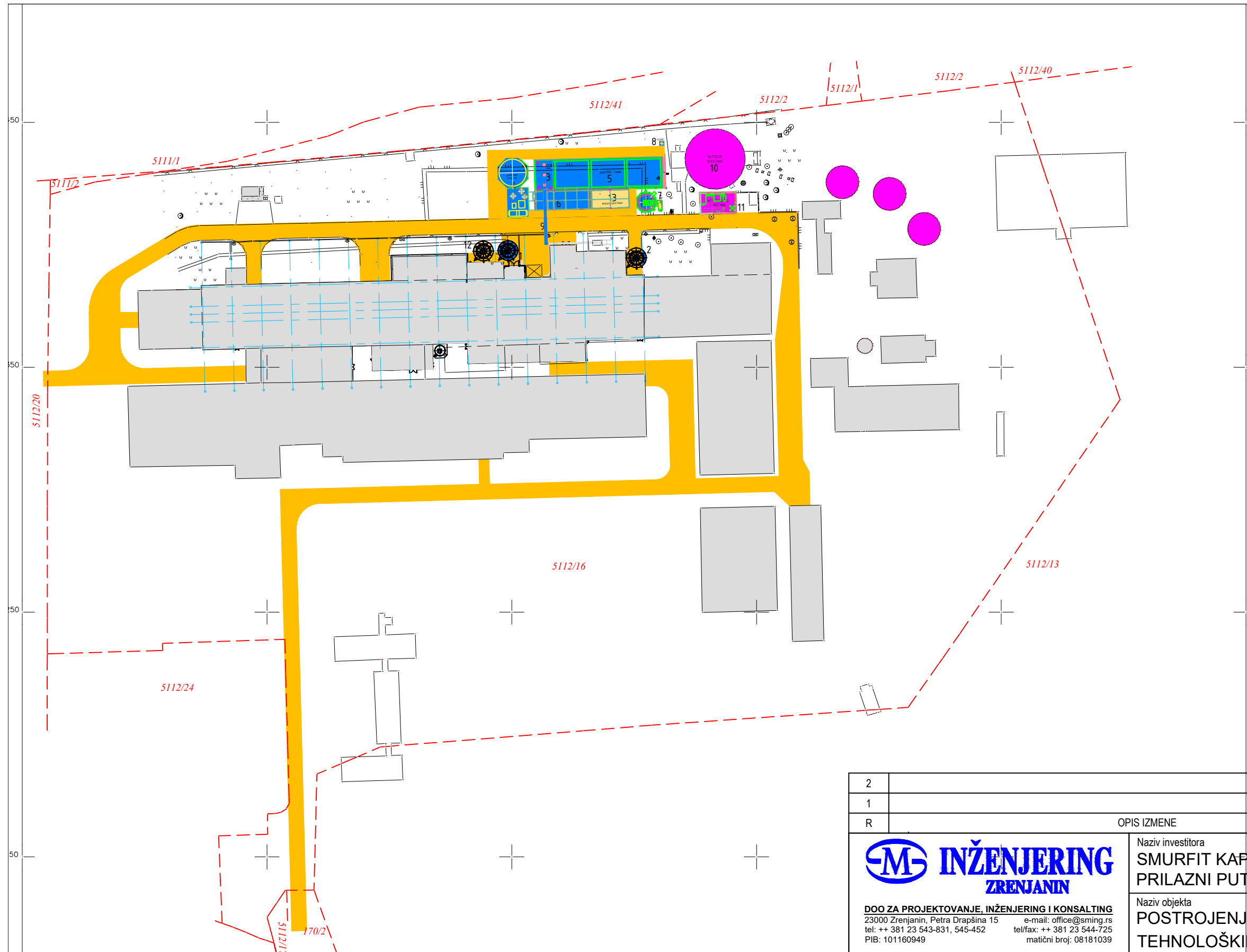
ОБЈЕКТИ ППОВ



- 1 резервоар ситове воде
- 2 резервоар прљаве воде
- 3 егализациони резервоар
- 4 анаеробни реактор са пратећом опремом
- 5 аеробни базен
- 6 технички објект
- 7 резервоар за биогаз
- 8 бакља
- 9 цевни мост
- 10 таложник и базен са мерачима протока
- 11 зграда за дозирање и дехидратацију муља
- 12 резервоар за папирну масу
- 13 објект за третман биогаза

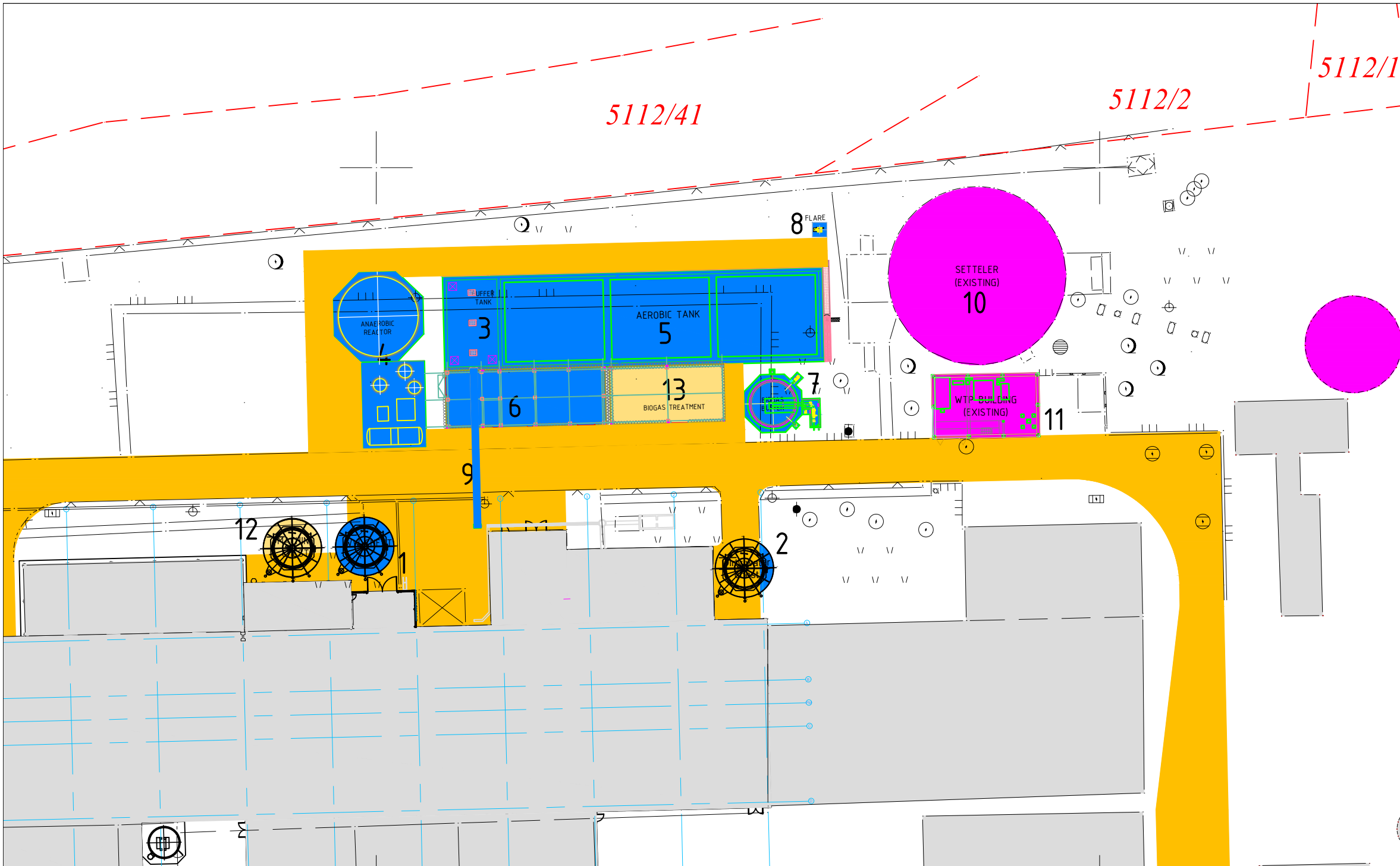
- | | |
|--|-----------------------------------|
| | ПОСТОЈЕЋА ВОДОВОДНА МРЕЖА |
| | ПЛАНИРАНА ВОДОВОДНА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈЕЋА ХИДРАНТСКА МРЕЖА |
| | ПЛАНИРАНА ХИДРАНТСКА МРЕЖА |
| | ПОСТОЈЕЋА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА |
| | ПЛАНИРАНА ФЕКАЛНА КАНАЛИЗАЦИЈА |
| | ПОСТОЈЕЋА КИШНА КАНАЛИЗАЦИЈА |
| | ПЛАНИРАНА ТЕХНОЛОШКА КАНАЛИЗАЦИЈА |
| | ПОСТОЈЕЋИ ЕЛЕКТРО ВОДОВИ |
| | ПЛАНИРАНИ ЕЛЕКТРО ВОДОВИ |
| | ПЛАНИРАНИ ТК ВОДОВИ |

ЗОНА ДЕТАЉНЕ РАЗРАДЕ

MN GROUP <small>preduzeće za projektovanje i inženjering Cara Nikolaja II br.42, Beograd</small>		
ИНВЕСТИТОР Прилазни пут за Ада Хују бр.9, Београд		
ЛОКАЦИЈА	5112/16 КО Палилула	
ОДГОВОРНИ УРБАНИСТА	диа Мирко Белош лиценца 200 0267 03	
УРБАНИСТИЧКИ ПРОЈЕКАТ		
реконструкција и доградња ППОВ СКУПНИ ПРИКАЗ ИНСТАЛАЦИЈА		
СЕПТЕМБАР 2021.	РАЗМЕРА 1:500	ЛИСТ 06



2					
1				-	
R		OPIS IZMENE		DATUM	IZRADIO
 DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING 23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 e-mail: office@sming.rs tel: ++ 381 23 543-831, 545-452 tel/fax: ++ 381 23 544-725 PIB: 101160949 matični broj: 08181039		Naziv investitora		SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA	
		Naziv objekta		POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA	
Vrsta tehničke dokumentacije		Oznaka	Naziv dela projekta		Oznaka
IDEJNO REŠENJE		IDR	PROJEKAT ARHITEKTURE		1
Odgovorni projektant		Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03		Naziv crteža	
Potpis				SITUACIONI PLAN ŠIRI PRIKAZ LOKACIJE	
		DATUM	Septembar 2021.	RAZMERA	1:1000
		CRTEŽ BROJ		REVIZIJA	0
		A-01		01/18	
		BR. TEH. DOK.	PROJEKAT	R. BR.	OBLAST
				SVESKA	CRTEŽ
		UKUPNO CRTEŽA			



	Faznost	Naziv objekta / celine	Površina Neto (m2)	Površina Bruto (m2)
0		Katastarska parcela 5112/16, KO Palić	96.677,00	
1	I faza	Rezenoar sitove vode	51.53	51.53
2	I faza	Rezenoar priljeve vode	51.53	51.53
3	I faza	Egalizacioni rezervoar	84.00	108.11
4	I faza	Anaerobni reaktor 1	235.51	235.51
5	I faza	Anaerobni bazen 1	451.00	637.51
6	I faza	Tehnički objekat	174.18	201.42
7	I faza	Rezenoar za biogas	63.66	63.66
8	I faza	Baklja	9.00	9.00
9	I faza	Cevni most	1.00	1.00
10	Postojeći objekat	Taložnik i bazen sa merama protoka (postojeći objekat)	488.82	579.93
11	Postojeći objekat	Zgrada za doziranje i dehidraciju mulja (postojeći objekat)	167.18	260.48
12	II faza	Rezenoar za papirnu masu	51.53	51.53
13	II faza	Objekat za tretman biogasa	74.40	89.04

Ukupna Bruto površina (m2)			2.340,25
Ukupna Neto (m2)			1.903,34



LEGENDA

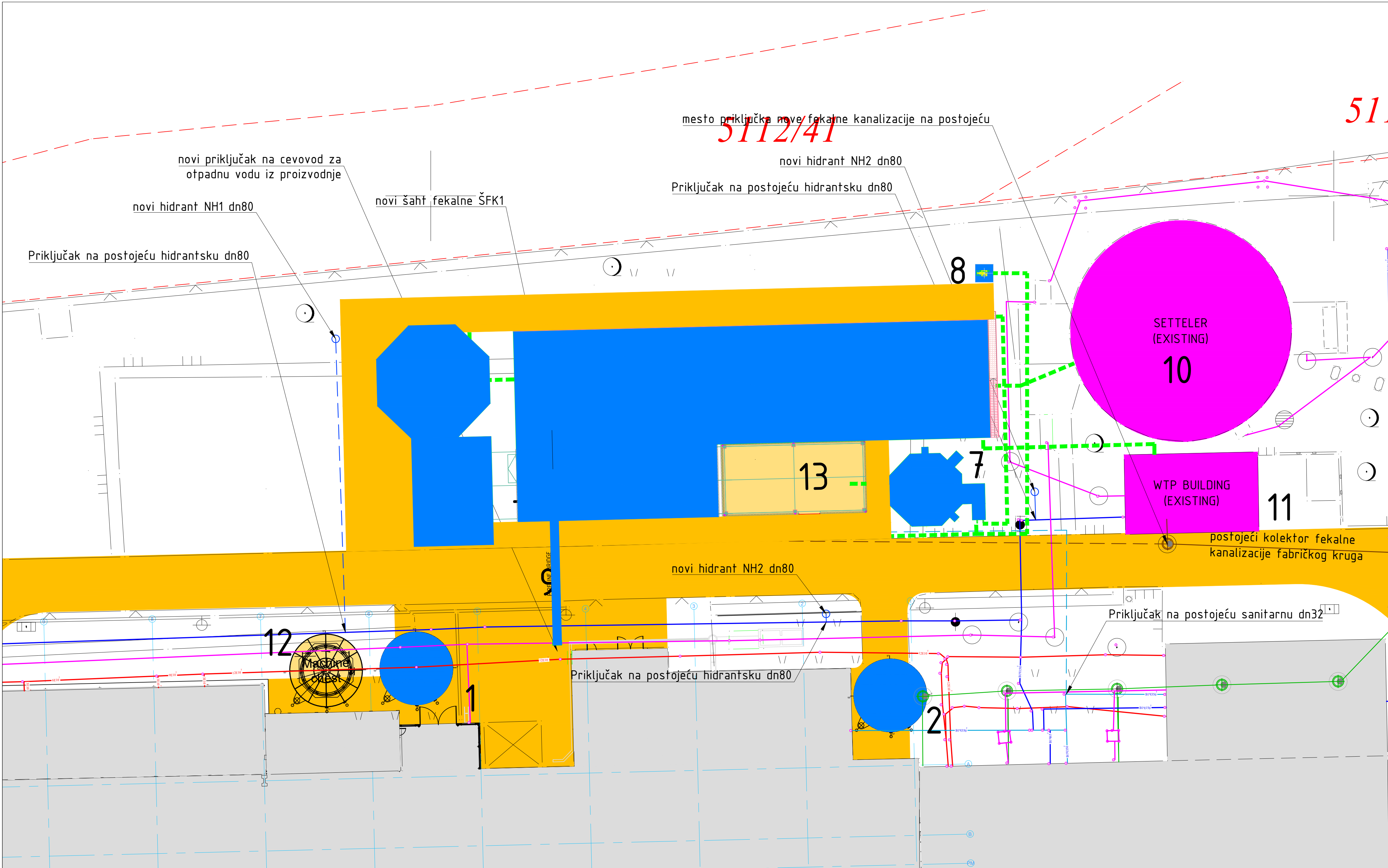
FAZNOST

- POSTOJEĆI OBJEKTI
- NOVOPROJEKTOVANI OBJEKTI_I FAZA
- NOVOPROJEKTOVANI OBJEKTI_II FAZA

- DRVEĆE
- ZELENE POVRŠINE
- PEŠAČKE I SAOBRAĆAJNE KOMUNIKACIJE



2									
1						-	-		
R	OPIS IZMENE					DATUM	IZRADIO		
<div><div><div></div><div><div>INŽENJERING</div><div>ZRENJANIN</div></div></div><div><div>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING</div><div>23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15</div><div>tel: ++ 381 23 543-831, 545-452</div><div>PIB: 101160949</div></div><div><div>e-mail: office@sming.rs</div><div>tel/fax: ++ 381 23 544-725</div><div>matični broj: 08181039</div></div></div>			Naziv investitora						
			SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA						
			Naziv objekta						
			POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA						
Vrsta tehničke dokumentacije		Oznaka	Naziv dela projekta			Oznaka	Za izvođenje radova		
IDEJNO REŠENJE		IDR	PROJEKAT ARHITEKTURE			1	DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA		
Odgovorni projektant	Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03		Naziv crteža						
			SITUACIONI PLAN UŽI PRIKAZ LOKACIJE						
Potpis			DATUM	Septembar 2021.	RAZMERA	1:500	REVIZIJA	0	
CRTEŽ BROJ					02/18				
A-02									
BR. TEH. DOK.			PROJEKAT	R. BR.	OBLAST	SVESKA	CRTEŽ		
			UKUPNO CRTEŽA						



5112/41

	Faznost	Naziv objekta / celine	Površina Neto (m2)	Površina Bruto (m2)
0		Katastarska parcela 5112/16, KO Palilula	96,677.00	
1	I faza	Rezervoar sirove vode	51.53	51.53
2	I faza	Rezervoar pripreme vode	51.53	51.53
3	I faza	Egalizacioni rezervoar	40.00	52.66
4	I faza	Anaerobni reaktor 1	53.02	53.02
5	I faza	Aerobni bazen 1	155.52	228.32
6	I faza	Aerobni bazen 2	280.80	404.16
7	I faza	Tehnički objekat	174.18	201.42
8	I faza	Rezervoar za biogas	63.66	63.66
9	I faza	Baklja	1.08	1.08
10	I faza	Cevni most	1.00	1.00
11	Postojeći objekat	Taložnik (postojeći objekat)	426.38	450.78
12	Postojeći objekat	Bazen sa meraćima protoka (postojeći objekat)	126.80	91.84
13	Postojeći objekat	Zgrada za doziranje i dehidraciju mulja (postojeći objekat)	167.18	260.48
14	II faza	Rezervoar za papirnu masu	51.53	51.53
15	II faza	Objekat za tretman biogasa	74.40	89.04

Ukupna Neto površina (m2)	2,052.05
Ukupna Bruto (m2)	1,718.61

LEGENDA

FAZNOST

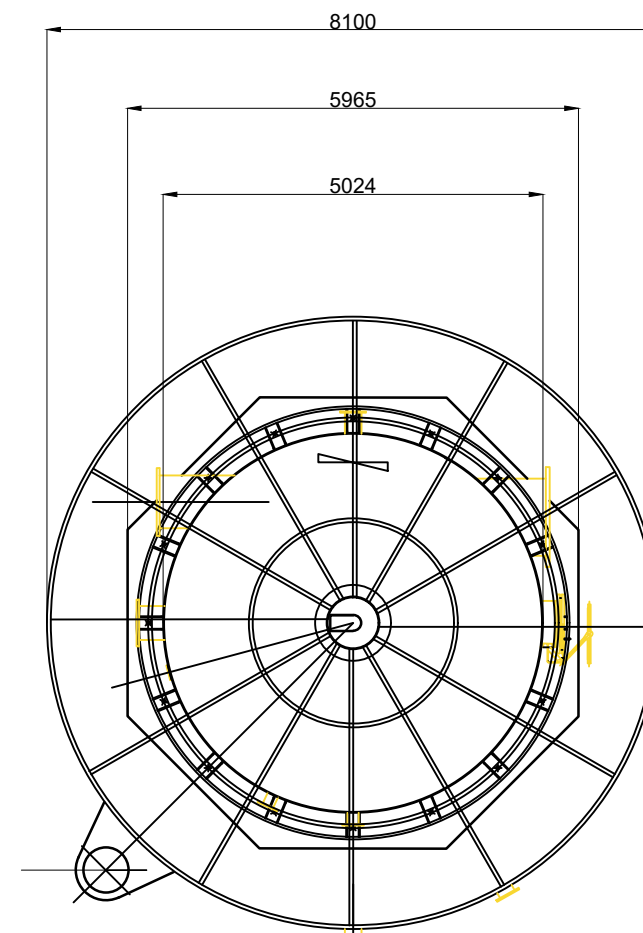
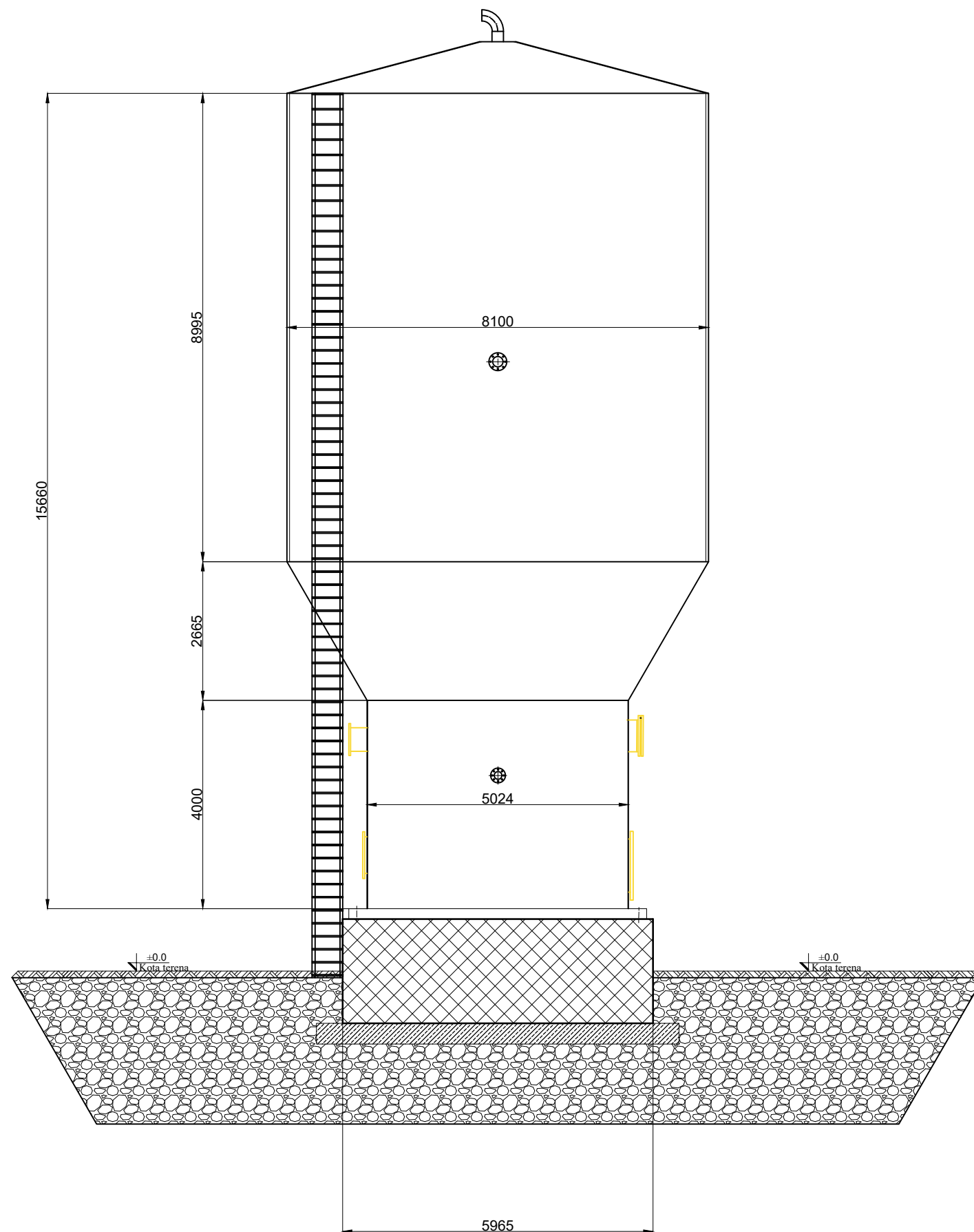
- POSTOJEĆI OBJEKTI
- NOVOPROJEKTOVANI OBJEKTI_I FAZA
- NOVOPROJEKTOVANI OBJEKTI_II FAZA

SPOLJNE INSTALACIJE U OKVIRU KOMPLEKSA





- Atmosferska kanalizacija - postojeće
- Sanitarna mreža - postojeće
- 10kW kablovi - postojeće
- Hidrantska mreža - postojeće
- Fekalna kanalizacija - Postojeće
- Tehnološka kanalizacija - Postojeće
- Hidrantska mreža - Novoprojektovano
- Sanitarna mreža - Novoprojektovano
- Fekalna kanalizacija - Novoprojektovano
- Tehnološki cevovodi - Novoprojektovano

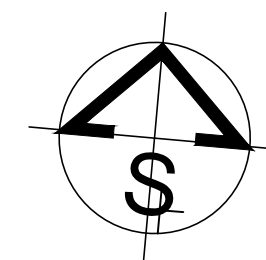
- DRVEĆE
- ZELENE POVRŠINE
- PEŠAČKE I SAOBRAĆAJNE KOMUNIKACIJE


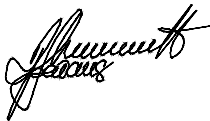
2			
1		-	-
R	OPIS IZMENE	DATUM	IZRADIO
<div><div></div><div>INŽENJERING ZRENJANIN</div><div>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING 23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 tel: ++ 381 23 543-831, 545-452 e-mail: office@sming.rs tel/fax: ++ 381 23 544-725 matični broj: 08181039 PIB: 101160949</div></div>		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA	
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA
Odgovorni projektant Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03		Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE	Oznaka 1
Potpis 		Naziv crteža SITUACIONI PLAN, SINHRON PLAN SPOLJNIH INSTALACIJA	Za izvođenje radova REKONSTRUKCIJA
		DATUM Septembar 2021.	RAZMERA 1:500
		CRTEŽ BROJ A-03	REVIZIJA 0
		BR. TEH. DOK.	UKUPNO CRTEŽA

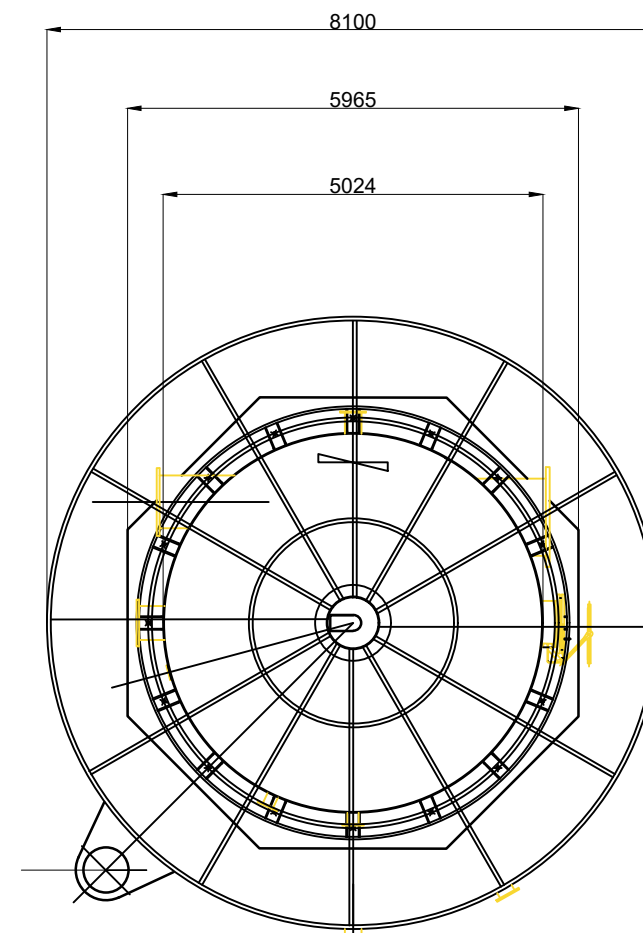
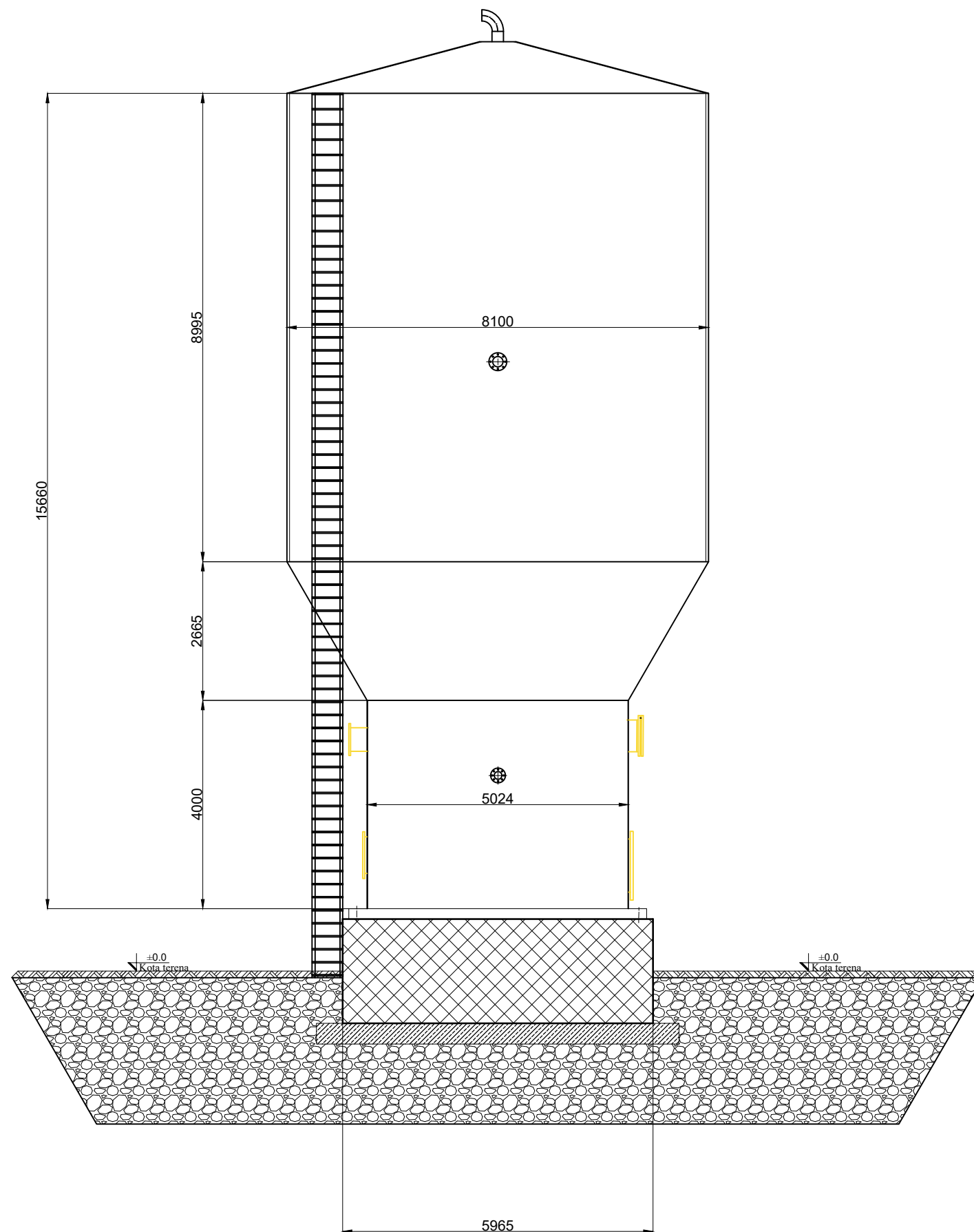


LEGENDA MATERIJALA:



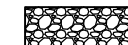

-  armirani beton, MB40
-  mršavi beton, MB15
-  šljunak
-  oprema

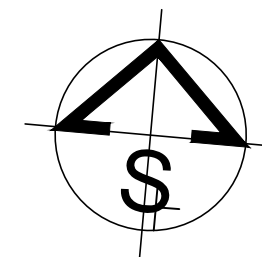


2								
1					-	-		
R	OPIS IZMENE				DATUM	IZRADIO		
<div> DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING 23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 e-mail: office@sming.rs tel: ++ 381 23 543-831, 545-452 tel/fax: ++ 381 23 544-725 PIB: 101160949 matični broj: 08181039</div>		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA						
		Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA						
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE		Oznaka 1	Za izvođenje radova DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA		
Odgovorni projektant	Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03		Naziv crteža OBJEKAT_01_REZERVOAR_SITOVE_VODE					
Potpis			DATUM	Septembar 2021.	RAZMERA	1:100	REVIZIJA	0
			CRTEŽ BROJ A-04				04/18	
			BR. TEH. DOK.	PROJEKAT	R. BR.	OBLAST	SVESKA	CRTEŽ

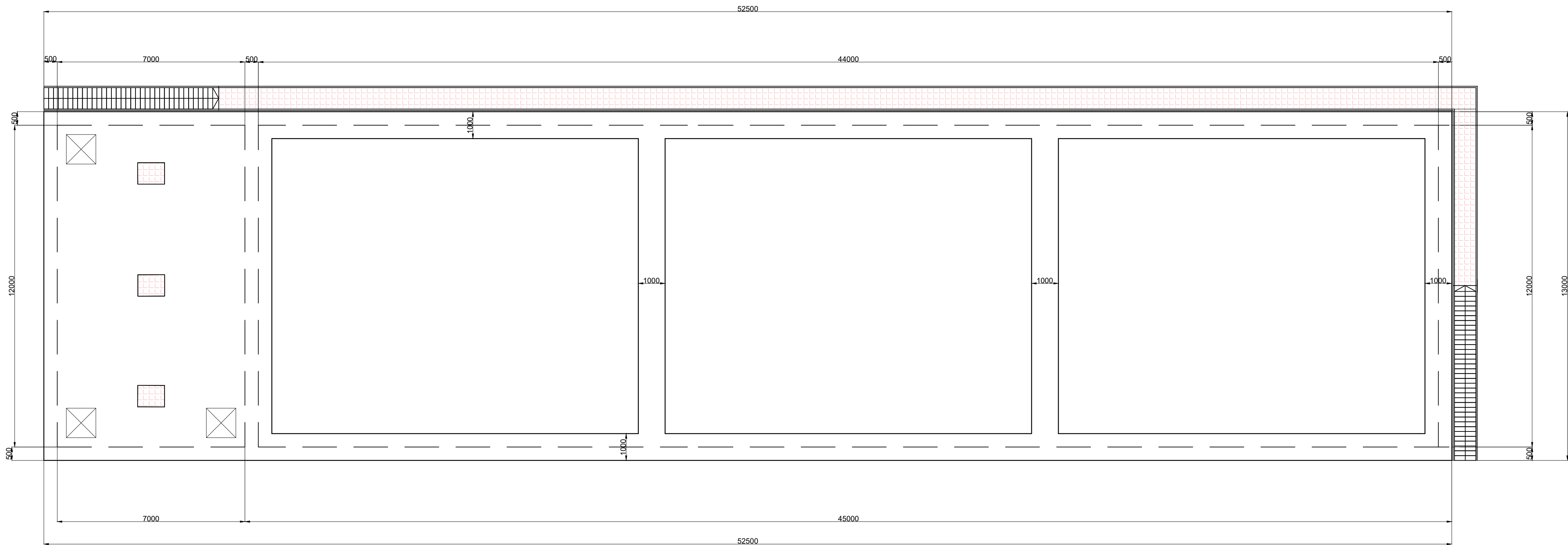


LEGENDA MATERIJALA:

-  armirani beton, MB40
-  mršavi beton, MB15
-  šljunak
-  oprema

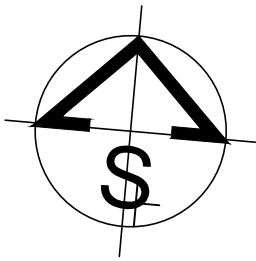
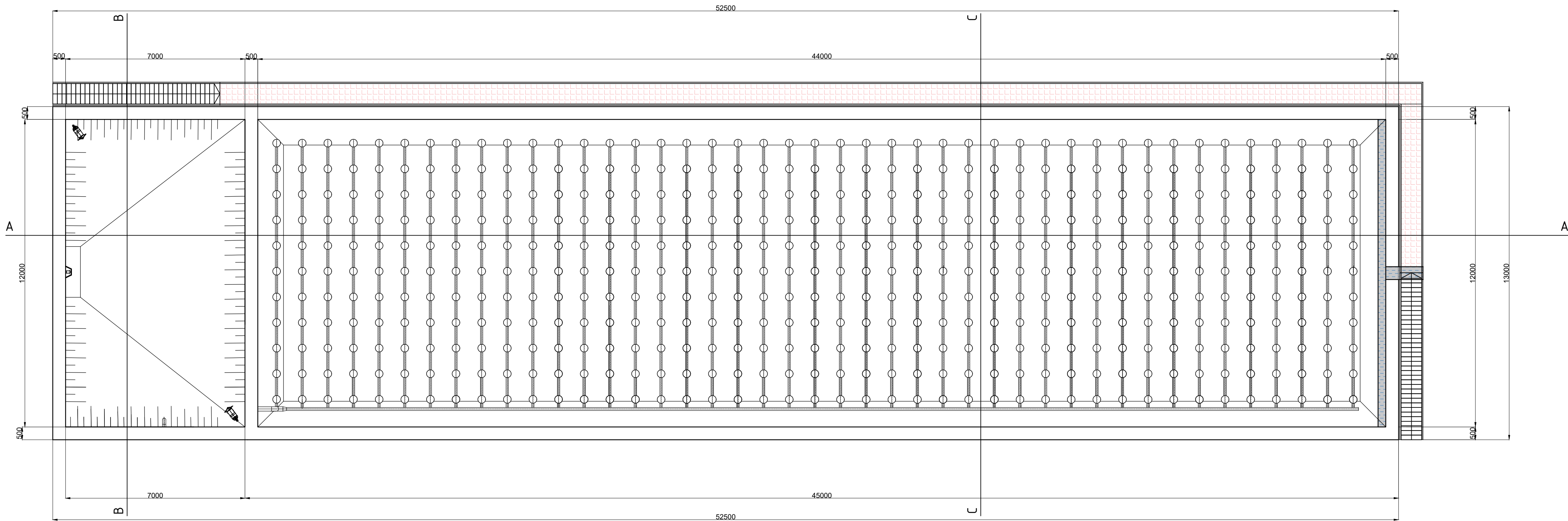


2							
1					-	-	
R	OPIS IZMENE				DATUM	IZRADIO	
<div>INŽENJERING ZRENJANIN</div> <div>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING 23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 e-mail: office@sming.rs tel: ++ 381 23 543-831, 545-452 tel/fax: ++ 381 23 544-725 PIB: 101160949 matični broj: 08181039</div>		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA					
		Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA					
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE		Oznaka 1	Za izvođenje radova DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA	
Odgovorni projektant	Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03		Naziv crteža OBJEKAT_02_REZERVOAR_PRLJAVE_VODE				
Potpis			DATUM	Septembar 2021.	RAZMERA	1:100	
			CRTEŽ BROJ A-05				REVIZIJA 05/18
			BR. TEH. DOK.	PROJEKAT	R. BR.	OBLAST	SVESKA
			CRTEŽ				UKUPNO CRTEŽA

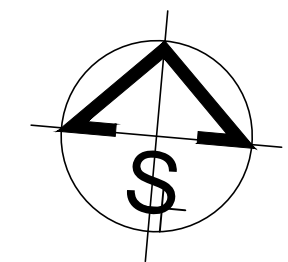
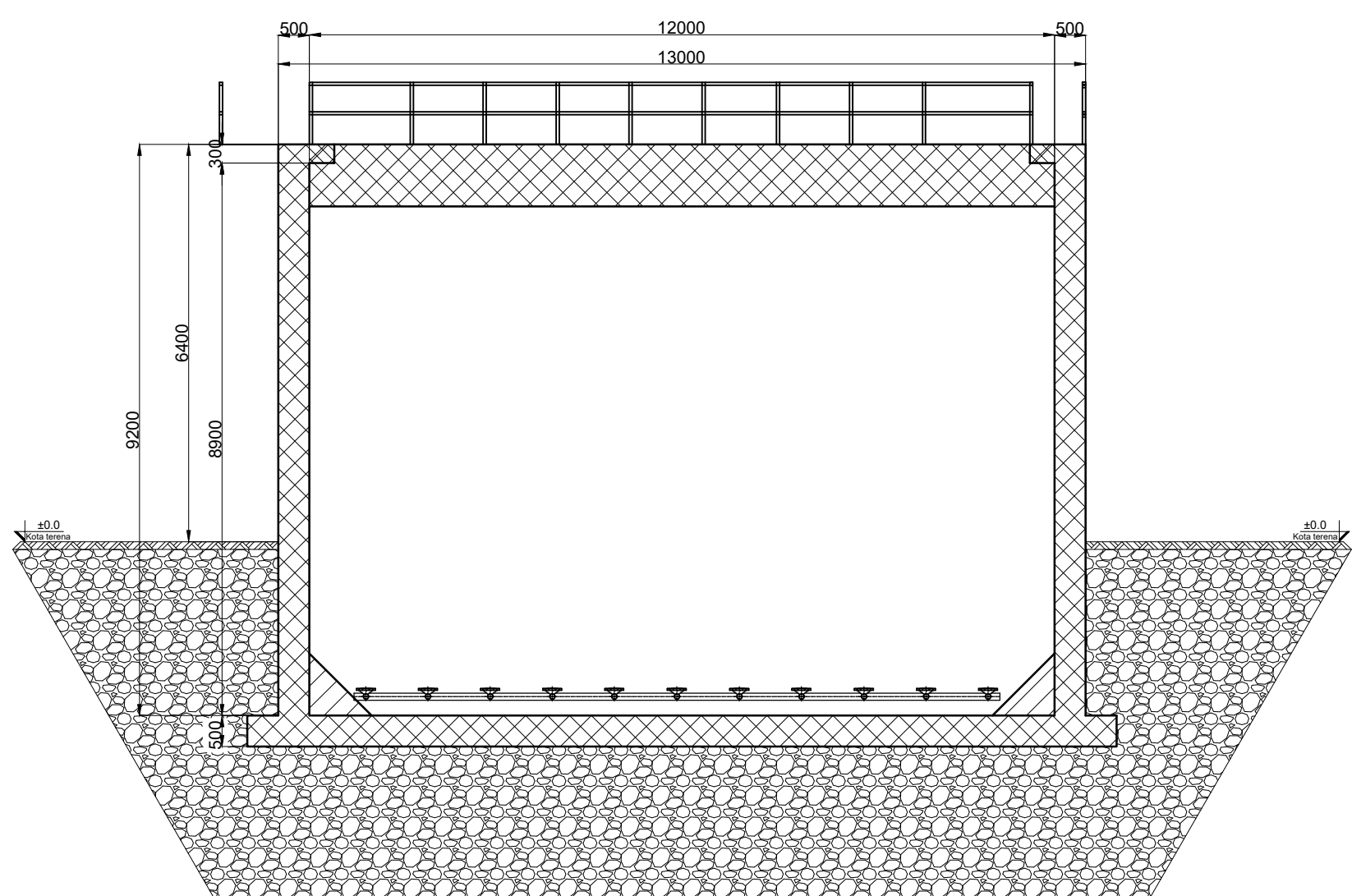
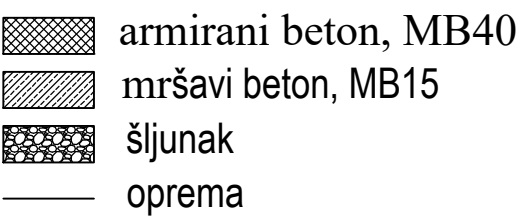


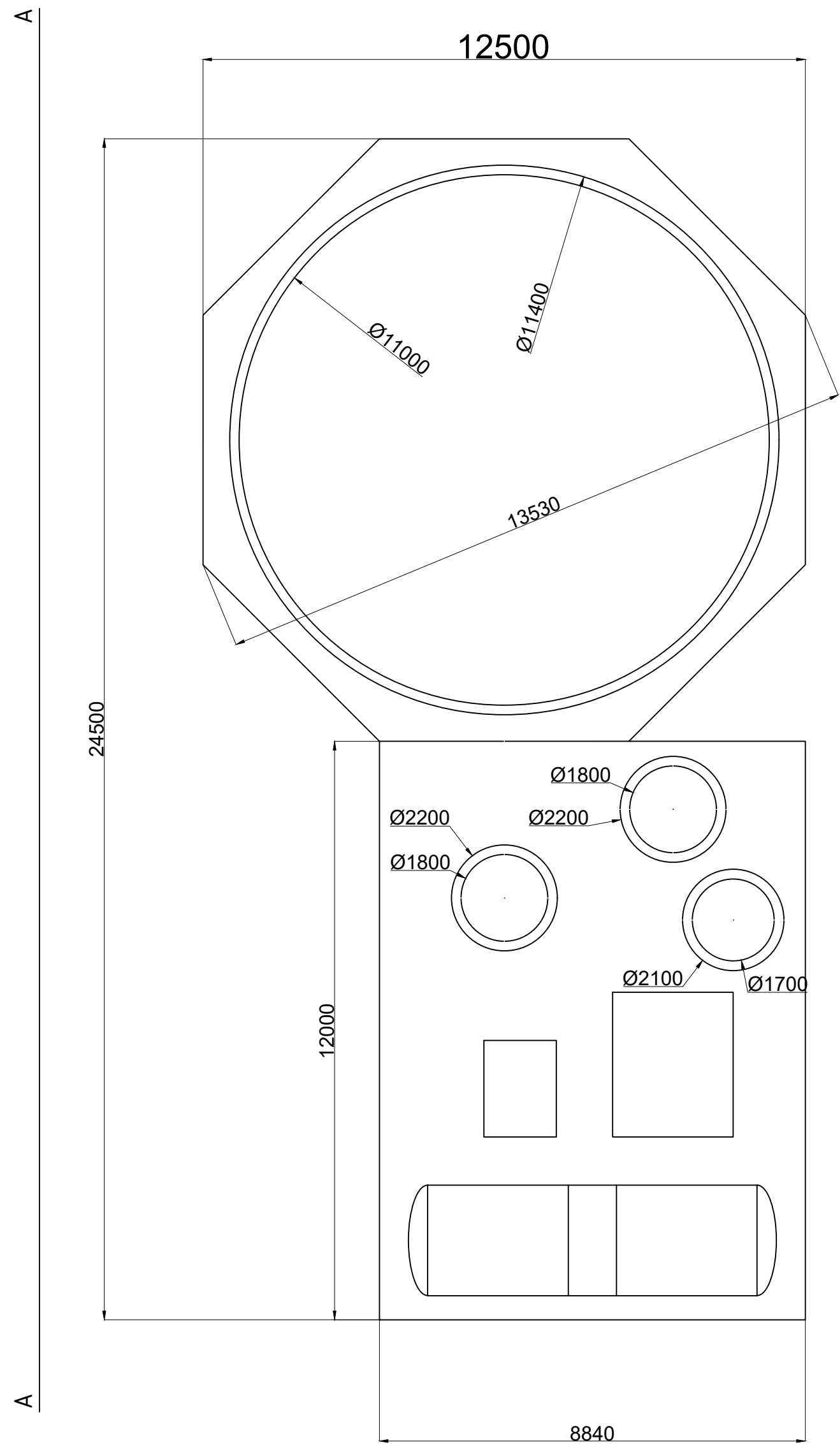
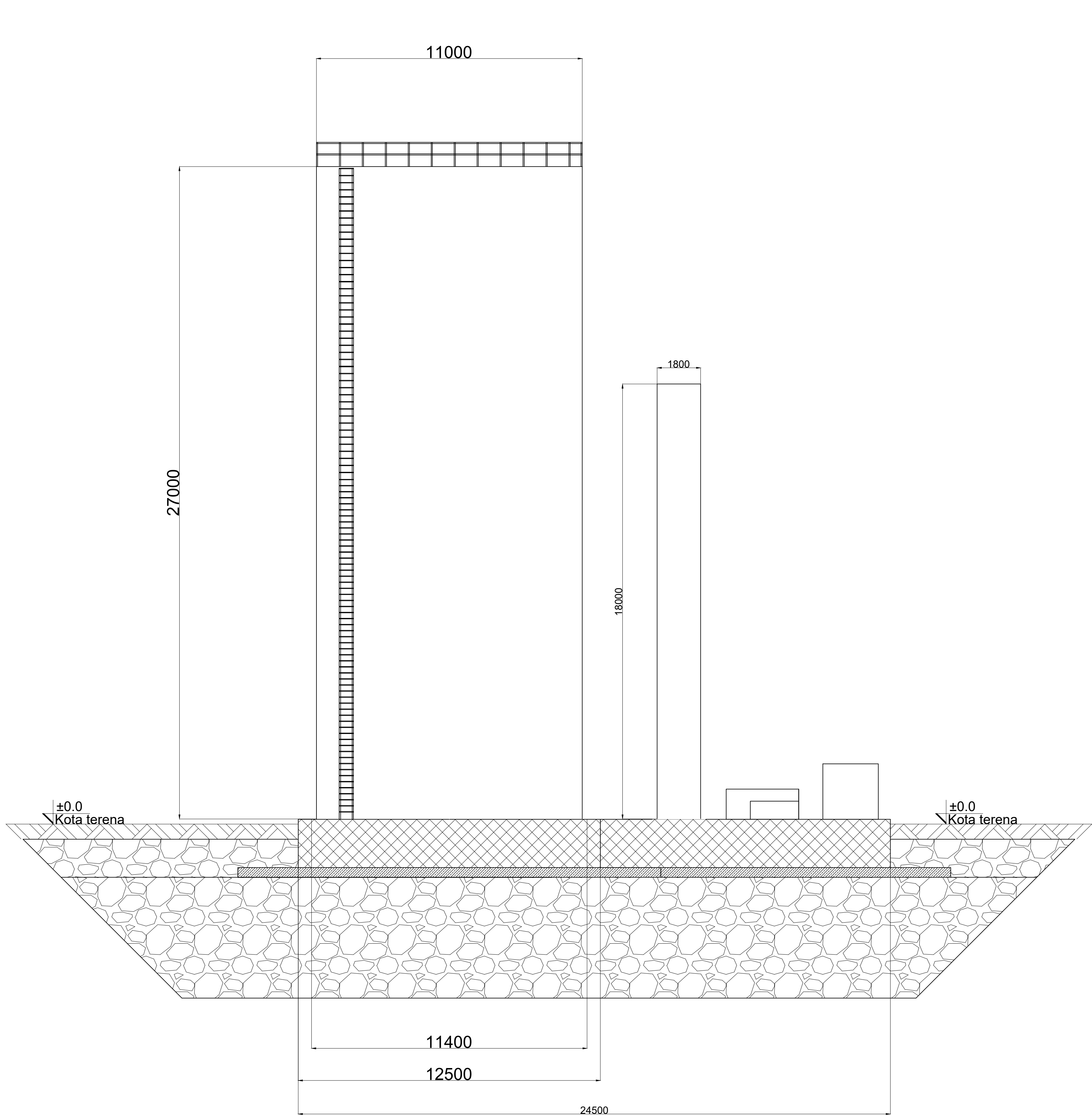
LEGENDA MATERIJALA:

- armirani beton, MB40
mršavi beton, MB15
šljunak
oprema

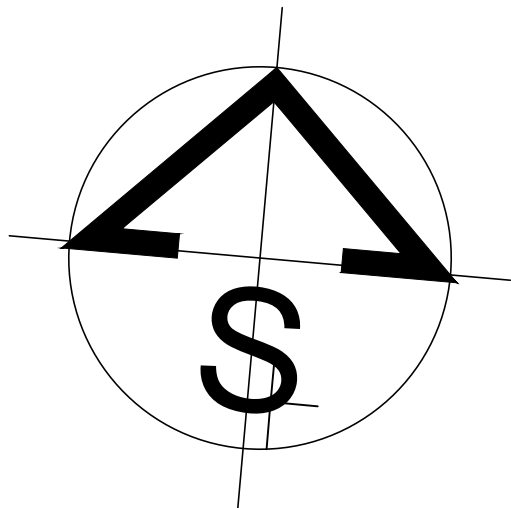


2			
1			
R	OPIS IZMENE	DATUM	IZRADIO
INŽENJERING ZRENJANIN <small>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING</small> <small>33003 Zrenjanin, Petar Dragalina 15</small> <small>tel: ++ 381 23 543-831, 545-452</small> <small>PIB: 101180949</small> <small>e-mail: office@inzenjering.rs</small> <small>tel/fax: ++ 381 23 544-725</small> <small>mob: 06181039</small>		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA	
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE
Odgovorni projektant	Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03	Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA	
Potpis		Naziv crteža OBJEKAT_03_05_EQUALIZACIONI REZERVOAR I AEROBNI BAZENI - OSNOVE	
Datum Septembar 2021.		Razmera 1:100	Revizija 0
Crtež broj A-06		Ukupno crteža 06/18	
BR. TEH. DOK.	PROJEKAT	R. BR.	OBLAST
SVESKA	CRTEŽ	UKUPNO CRTEŽA	

[illegible]



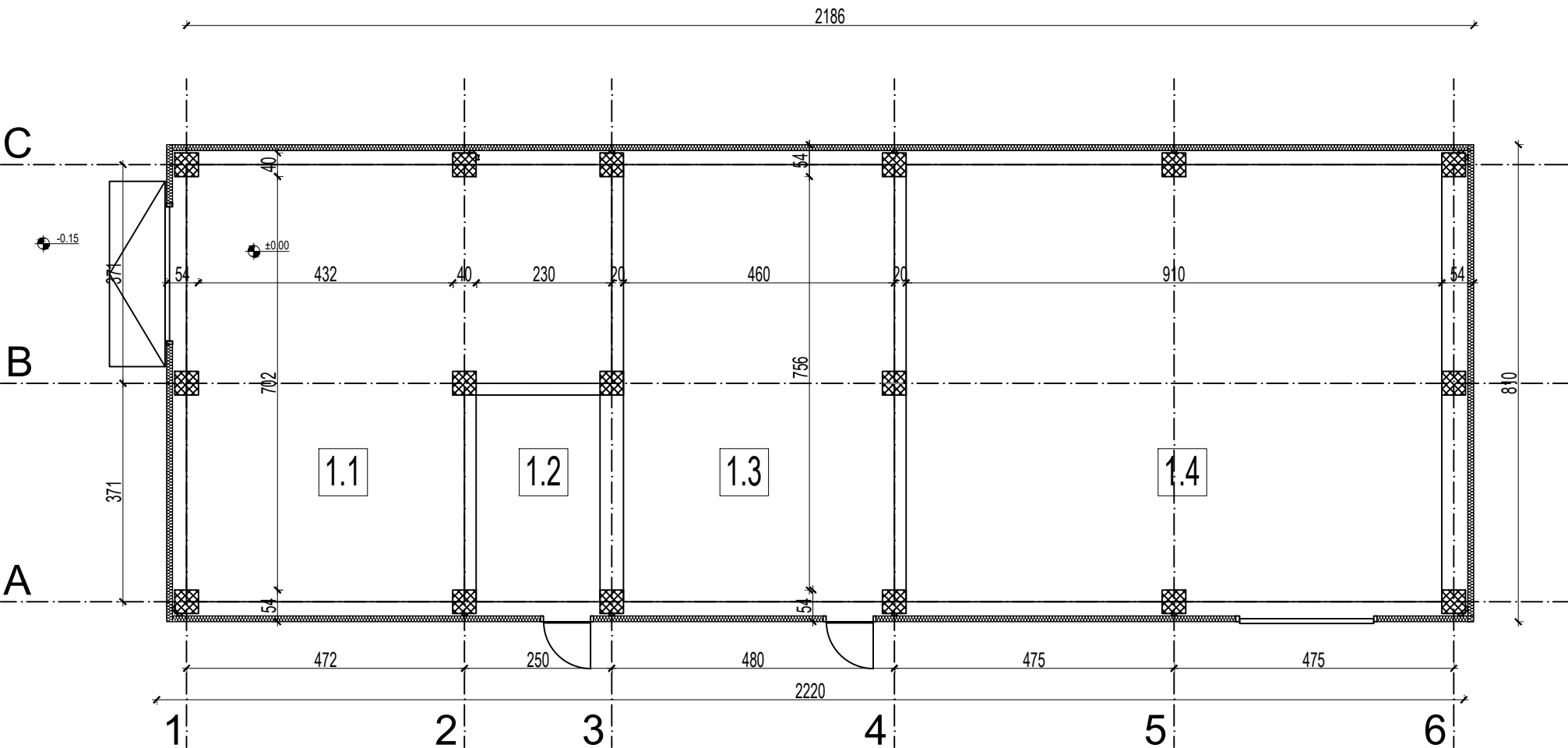
- LEGENDA MATERIJALA:
- armirani beton, MB40
 - mršavi beton, MB15
 - šljunak
 - oprema



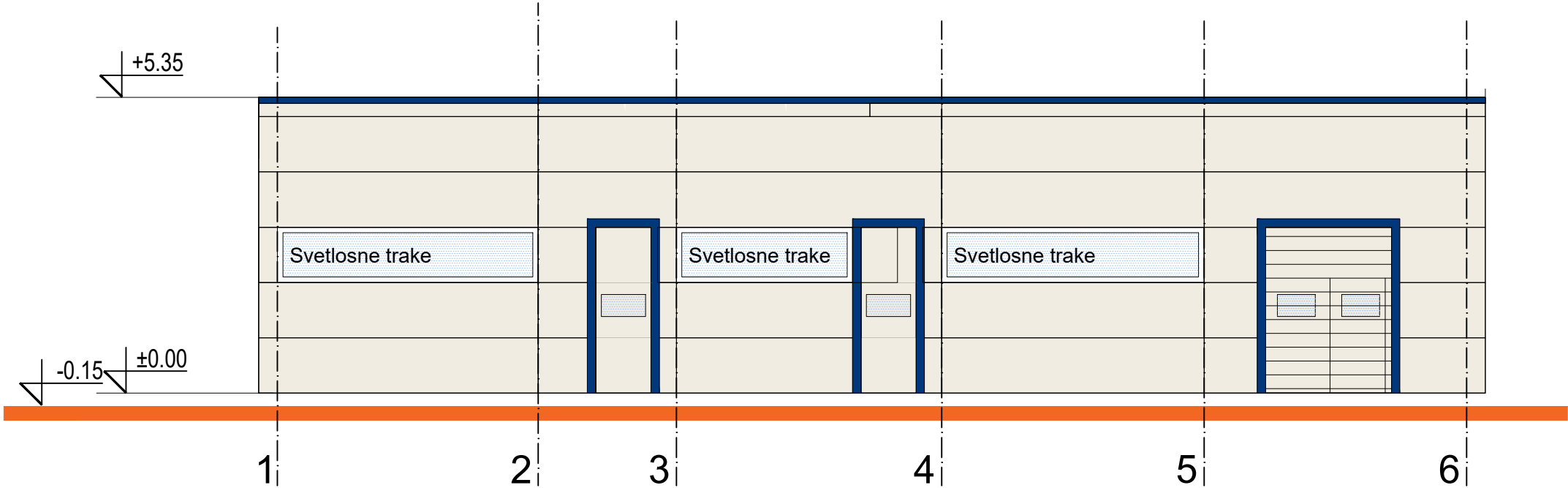
2			
1		-	-
R	OPIS IZMENE		DATUM IZRAĐIO
<div><div><div>MS</div><div>INŽENJERING</div><div>ZRENJANIN</div></div><div><div>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING</div><div>22000 Zrenjanin, Petar Družina 15</div><div>tel: ++381 23 543-831, 545-452</div><div>PIB: 101160949</div></div><div><div>www.office@inzenjering.rs</div><div>tel/fax: ++381 23 544-725</div><div>matični broj: 08161039</div></div></div>		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA	
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE
Odgovorni projektant Polpis	Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03	Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA	
		Oznaka 1	Za izvođenje radova DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
		Naziv crteža OBJEKAT_04_ANAEROBNI_REAKTOR	
		DATUM CRTEŽ BROJ A-08	Septembar 2021. RAZMERA 1:100 REVIZIJA 0 08/18
		BR. TEH. DOK. PROJEKAT R. BR. OBLAST SVESKA CRTEŽ	UKUPNO CRTEŽA

OSNOVA

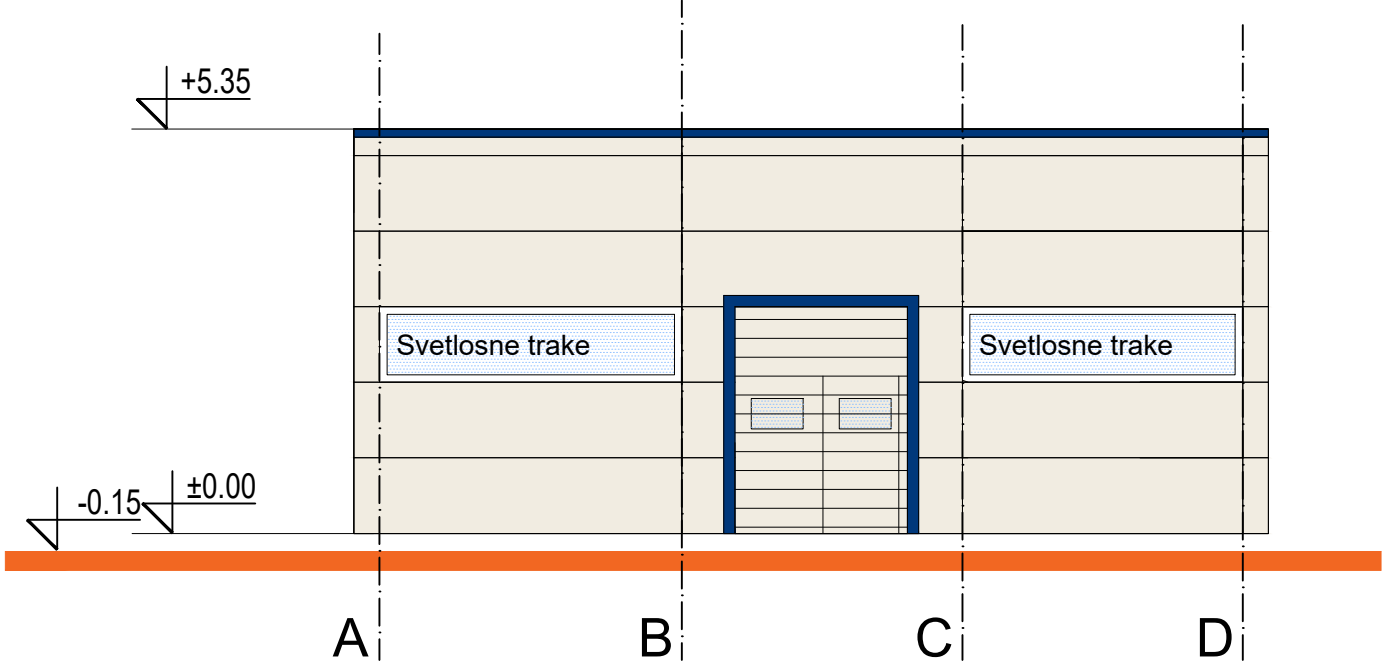
D



JUŽNI IZGLED



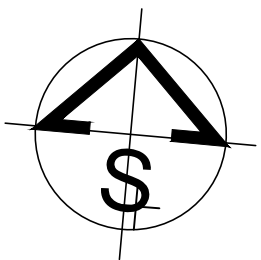
ZAPADNI IZGLED





redni broj	prostorija	P(m2)	O(m)	pod
OBJEKAT 07_TEHNIČKI OBJEKAT				
1.1	Doziranje nutrijenata	63.48	37.20	
1.2	Ostava	7.20	11.20	
1.3	Elektro prostorija	33.75	24.00	
1.4	Kompresorska stanica	69.75	33.60	

UKUPNA NETO POVRŠINA 174.18 m2

BRUTO POVRŠINA 201.42 m2

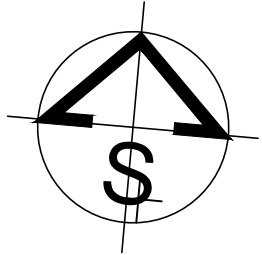
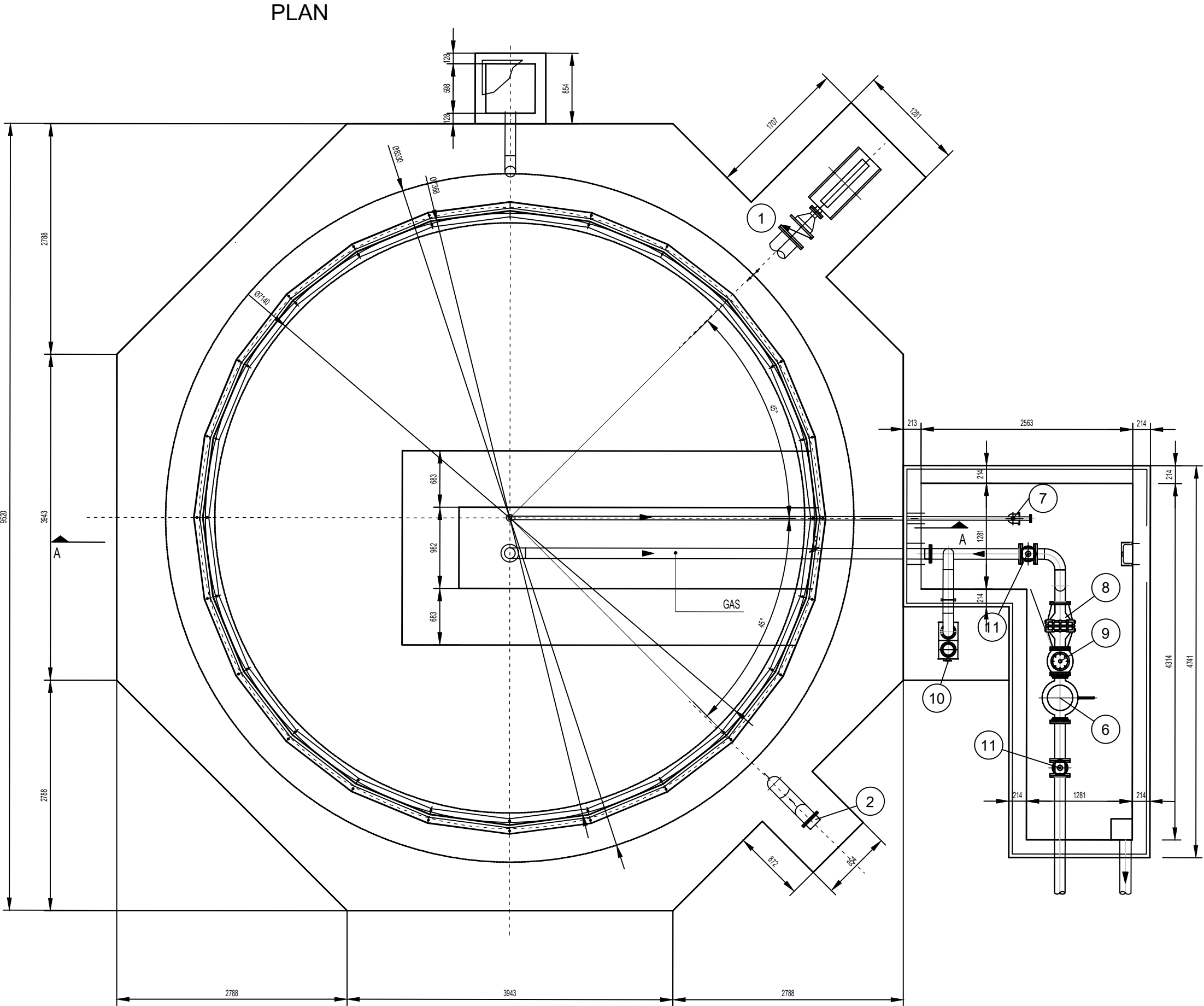
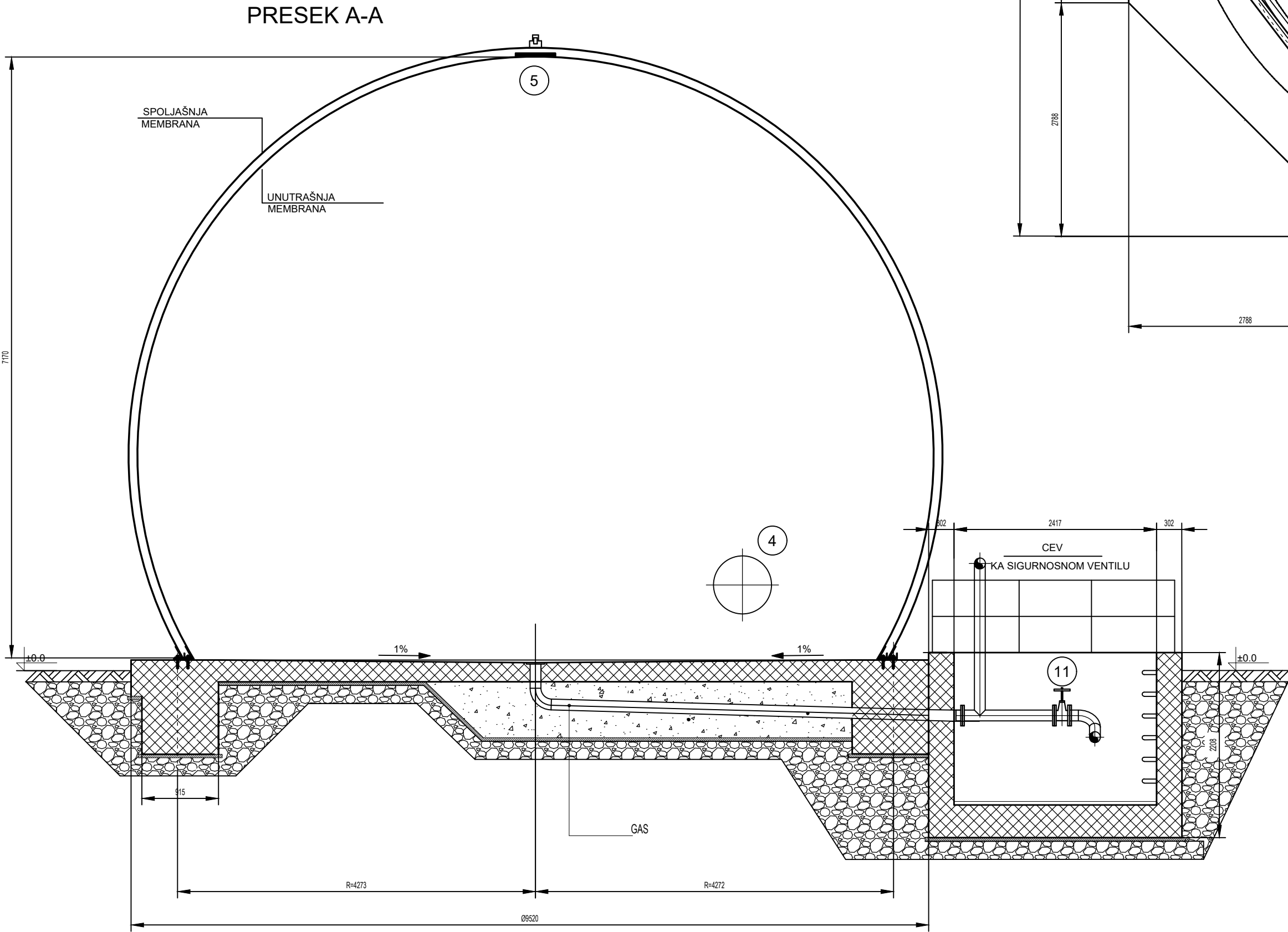


2.					
1.				-	-
R	OPIS IZMENE			DATUM	IZRADIO
<div><div>INŽENJERING ZRENJANIN</div><div>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING 23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 tel: ++ 381 23 543-831, 545-452 PIB: 101160949</div><div>e-mail: office@sming.rs tel/fax: ++ 381 23 544-725 matični broj: 08181039</div></div>		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA			
		Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA			
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE		Oznaka 1
Odgovorni projektant Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03		Naziv crteža OBJEKAT_06_TEHNIČKI OBJEKAT			
Potpis		DATUM	Septembar 2021.	RAZMERA	1:100
CRTEŽ BROJ A-09				REVIZIJA 0	
BR. TEH. DOK.		PROJEKAT	R. BR.	OBLAST	SVESKA
					UKUPNO CRTEŽA

1. Duvaljka za vazduh
2. Kontrolni ventil
3. Ultrazvučni merač protoka
4. Inspekcijski otvor
5. Zatezač
6. Odvajač nečistoća
7. Automatski ventil za čišćenje
8. Hvatač plamena
9. Termo ventil
10. Sigurnosni ventil
11. Leptir ventil

LEGENDA MATERIJALA:

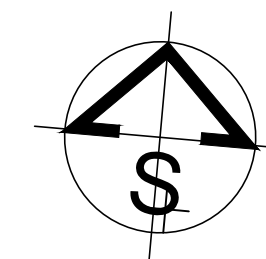
- nasuta zemlja iz iskopa kompleksa
- armirani beton, MB40
- mršavi beton, MB15
- šljunak
- oprema



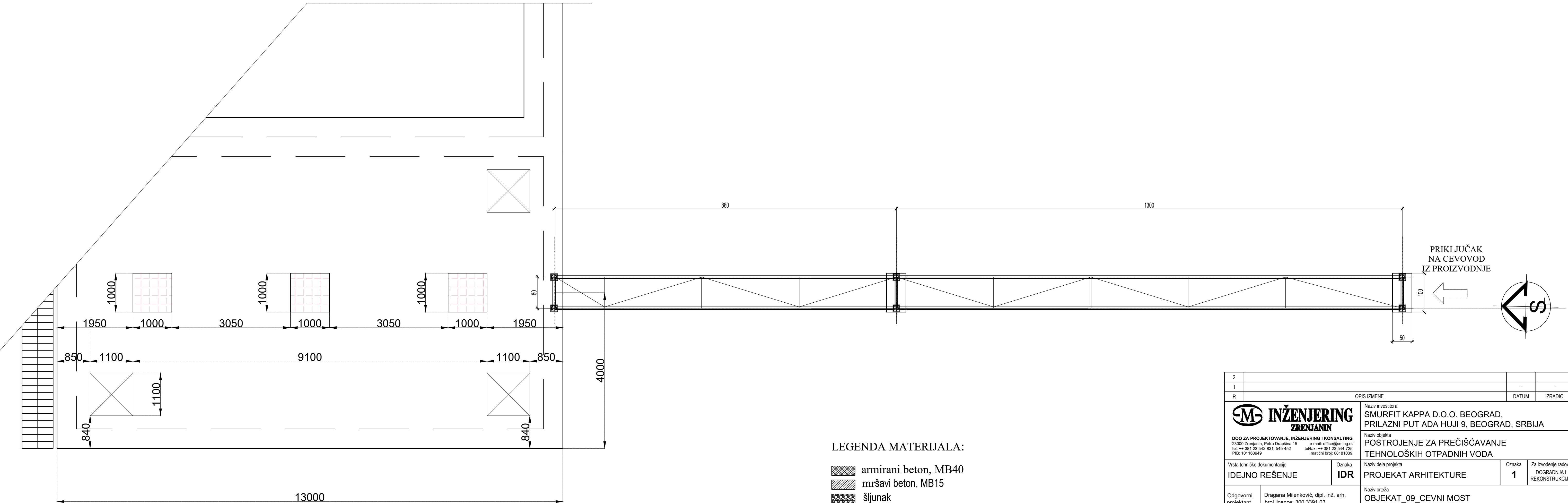
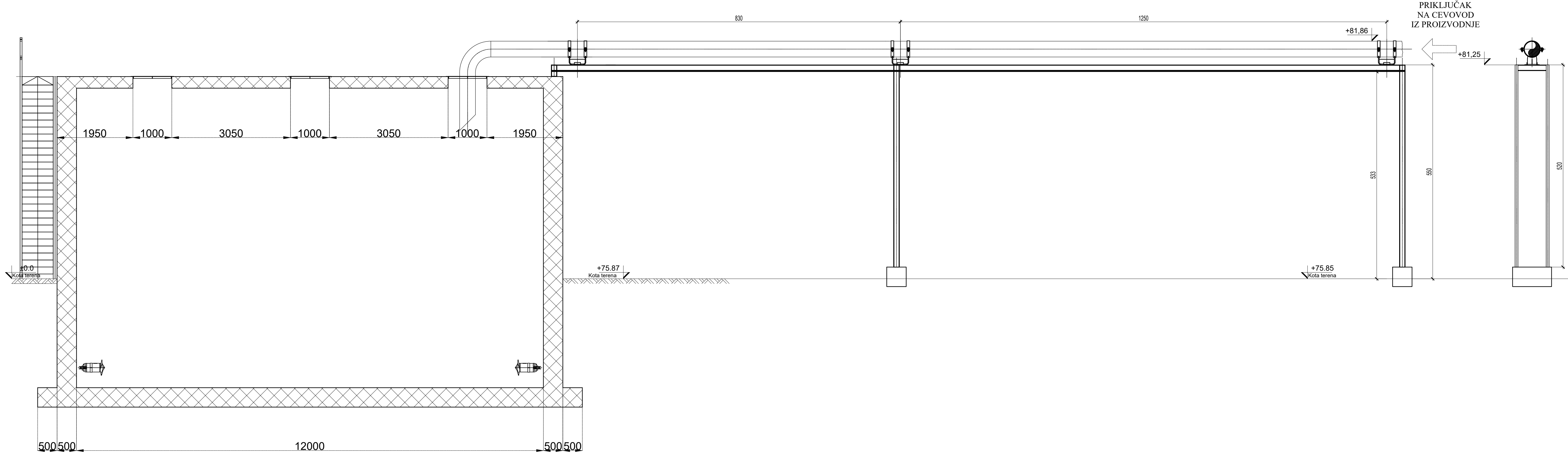
2					
1					
R		OPIS IZMENE		DATUM	IZRADIO
Vrsta tehničke dokumentacije		Oznaka	Naziv dela projekta		
IDEJNO REŠENJE		IDR	PROJEKAT ARHITEKTURE		
Odgovorni projektant		Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03	Naziv objekta		
Potpis			OBJEKAT_07_REZERVOAR ZA BIOGAS		
Datum		Septembar 2021.	Razmera		1:50
Crtež broj		A-10	Revizija		0
Br. teh. dok.		PROJEKAT	R. br.		OBLAST
Sveska		CRTEŽ	UKUPNO CRTEŽA		10/18

Technical drawing of a circular mechanical assembly, likely a turbine or engine component, showing a top-down view. The assembly consists of a central circular hub with four internal components (labeled A, B, C, and D) arranged symmetrically. Each internal component is connected to the hub via a central shaft and has four radial support structures. The entire assembly is enclosed within a large circular outer boundary. Four detail views, labeled A, B, C, and D, are shown around the main assembly, each connected by a leader line to its corresponding component. Detail A is located at the top right, Detail B at the top left, Detail C at the bottom left, and Detail D at the bottom right. The drawing includes various dimension lines and center marks.

Technical drawing of a square table top with a central circular hole and four diagonal support legs. The drawing includes dimensions: overall width 600, overall height 600, central hole diameter 3000, and leg thickness 20. The legs are positioned 50 units from the corners. The central hole is 50 units from the center lines.



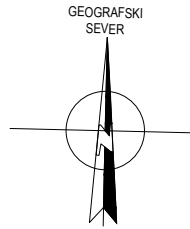
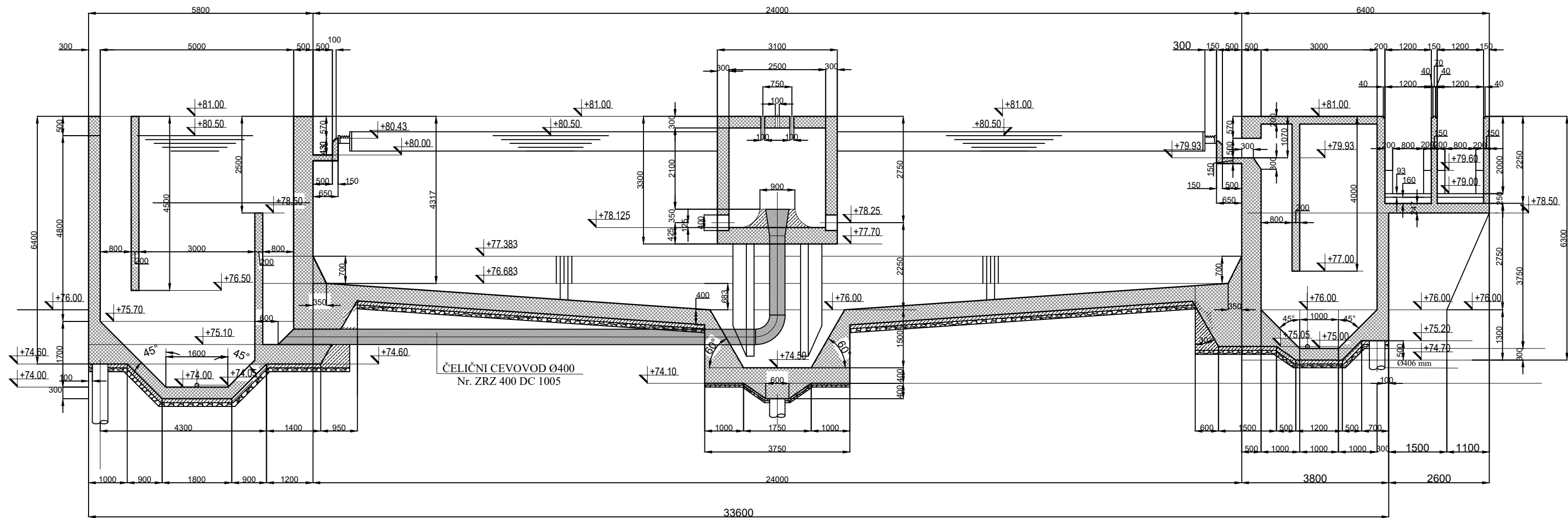
2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



LEGENDA MATERIJALA:

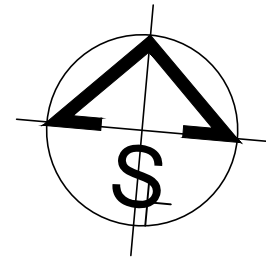
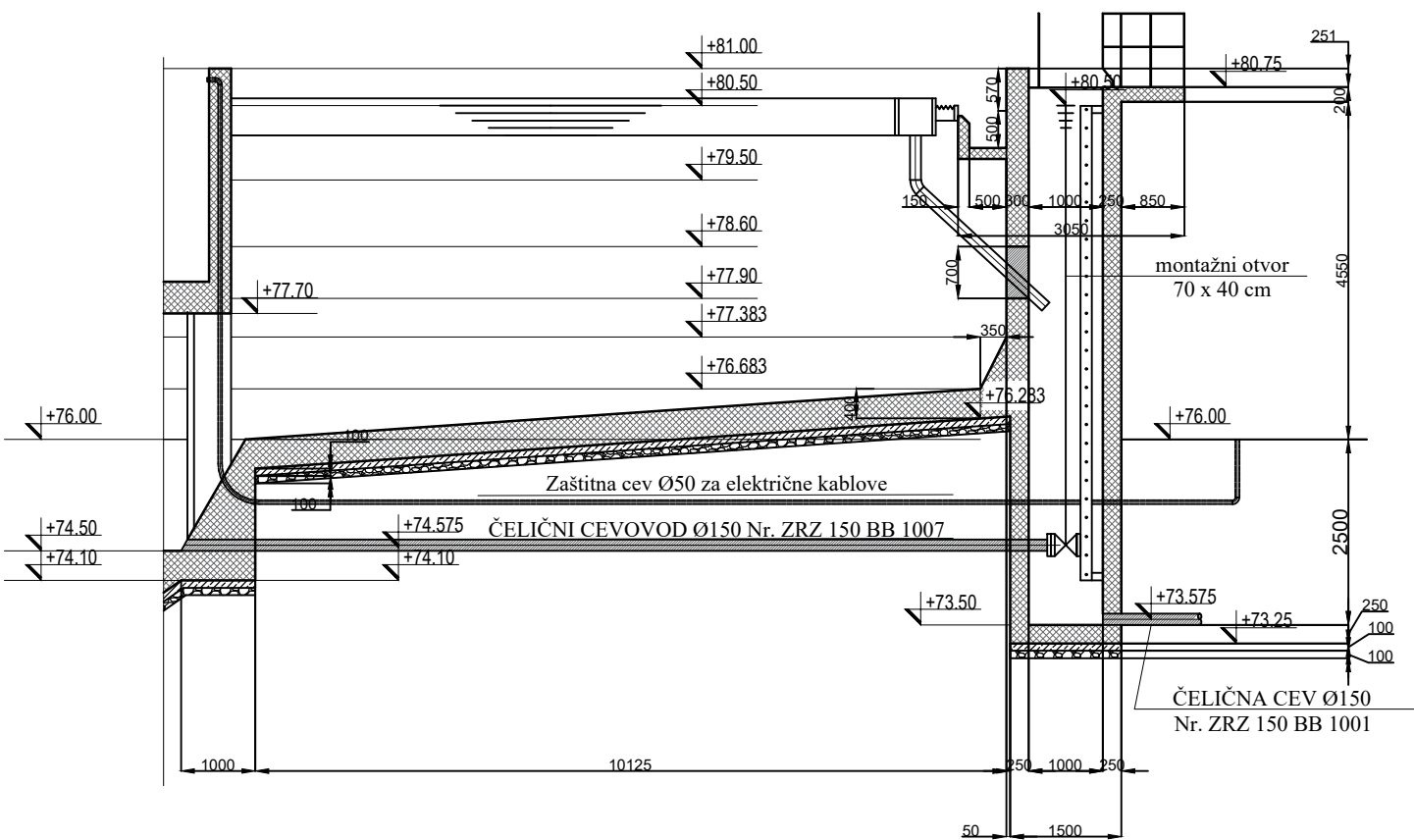
- armirani beton, MB40
- mršavi beton, MB15
- šljunak
- oprema

2			
1			
R	OPIS IZMENE	DATUM	IZRADIO
INŽENJERING ZRENJANIN <small>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING</small> <small>22000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15</small> <small>tel: ++ 381 23 543-831, 545-452</small> <small>PIB: 101180949</small>		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA	
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA	
Odgovorni projektant Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03		Oznaka IDR	
Potpis		Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE	
		Oznaka 1	
		Za izvođenje radova DOGRAĐNJA I REKONSTRUKCIJA	
		Naziv crteža OBJEKAT_09_CEVNI MOST	
		Datum Septembar 2021.	
		Razmera 1:50	
		Revizija 0	
		Crtež broj A-12	
		Ukupno crteža 12/18	
		Br. teh. dok. Projekat R. br. Oblast Sveska Crtež Ukupno crteža	

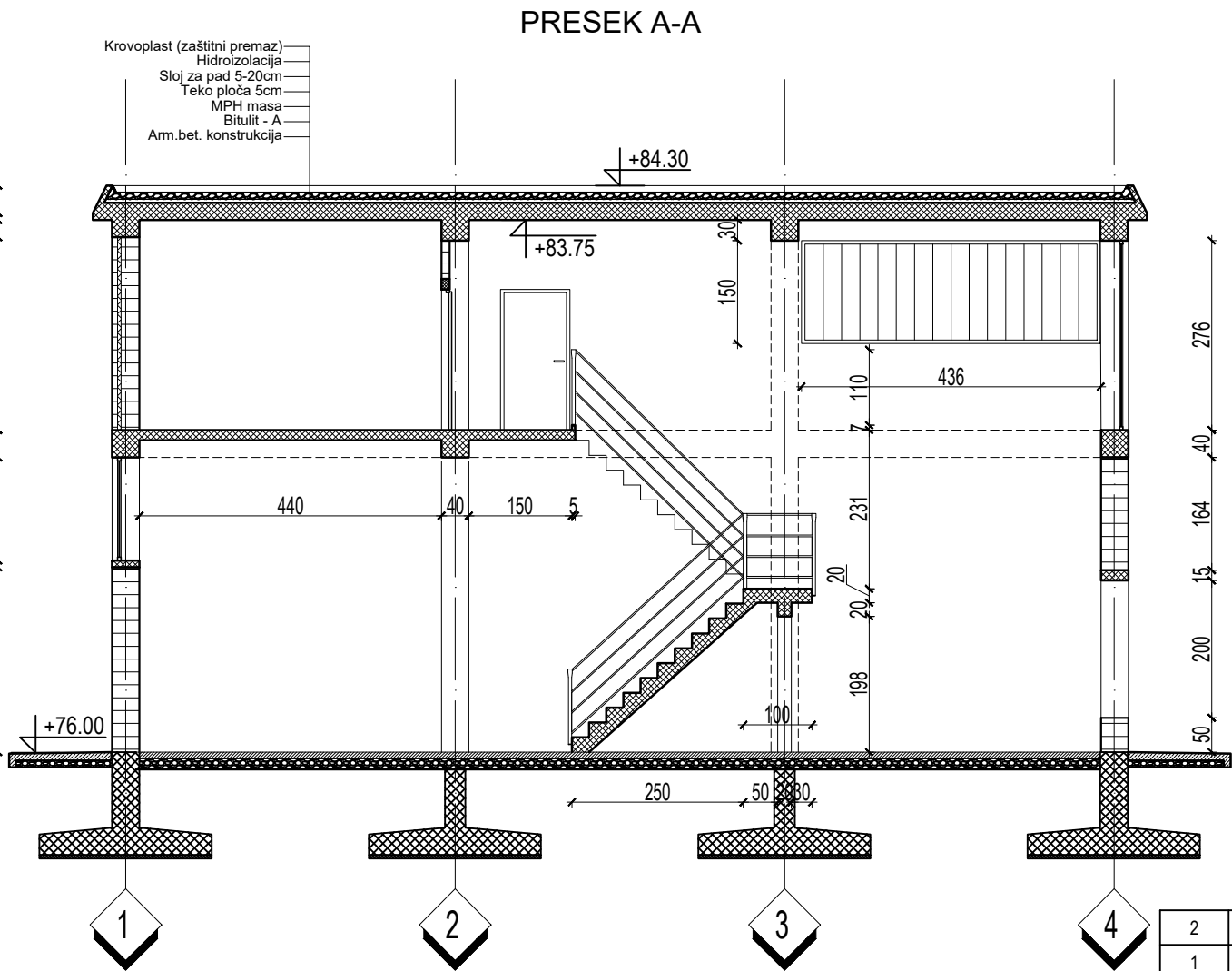
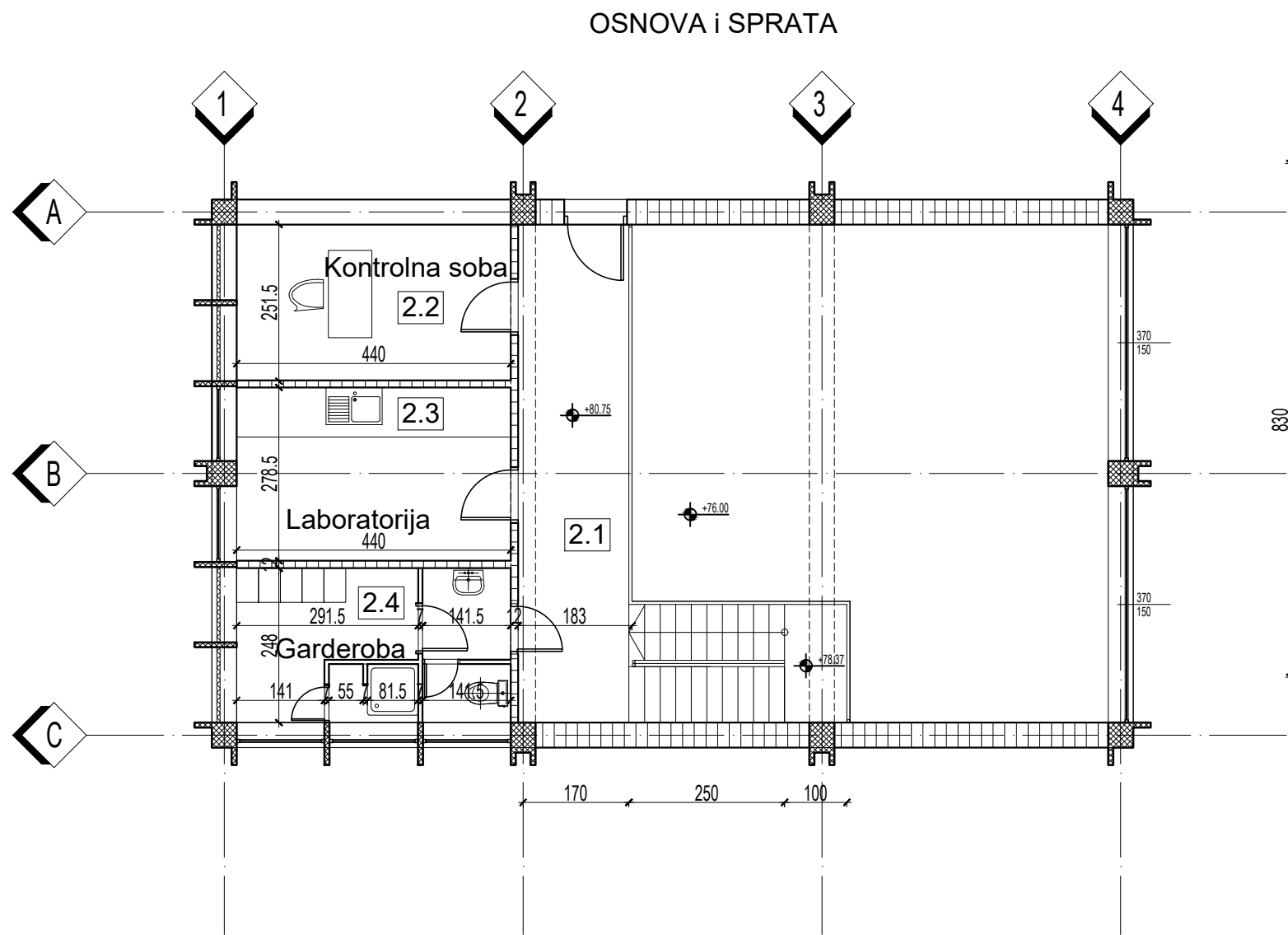
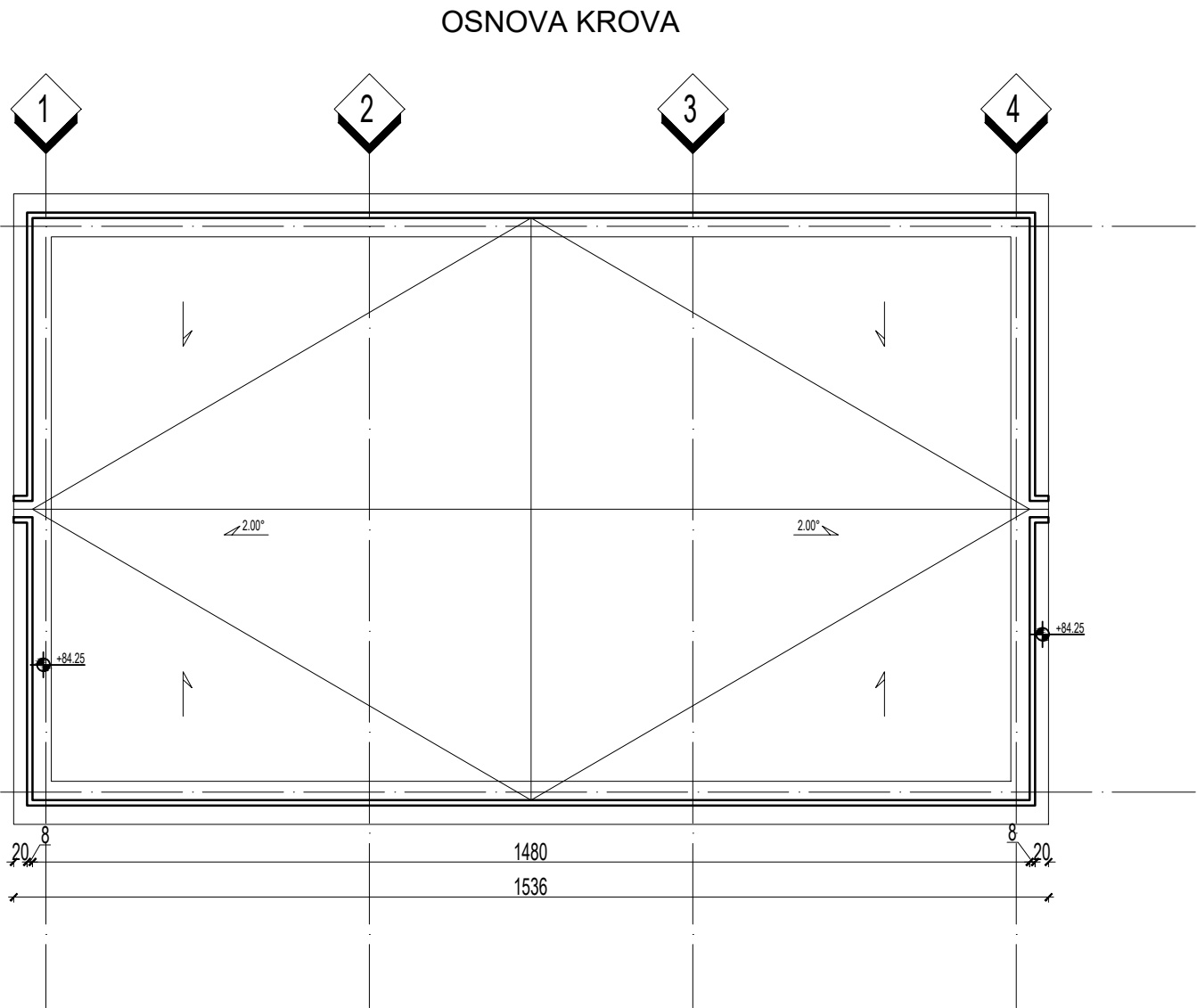
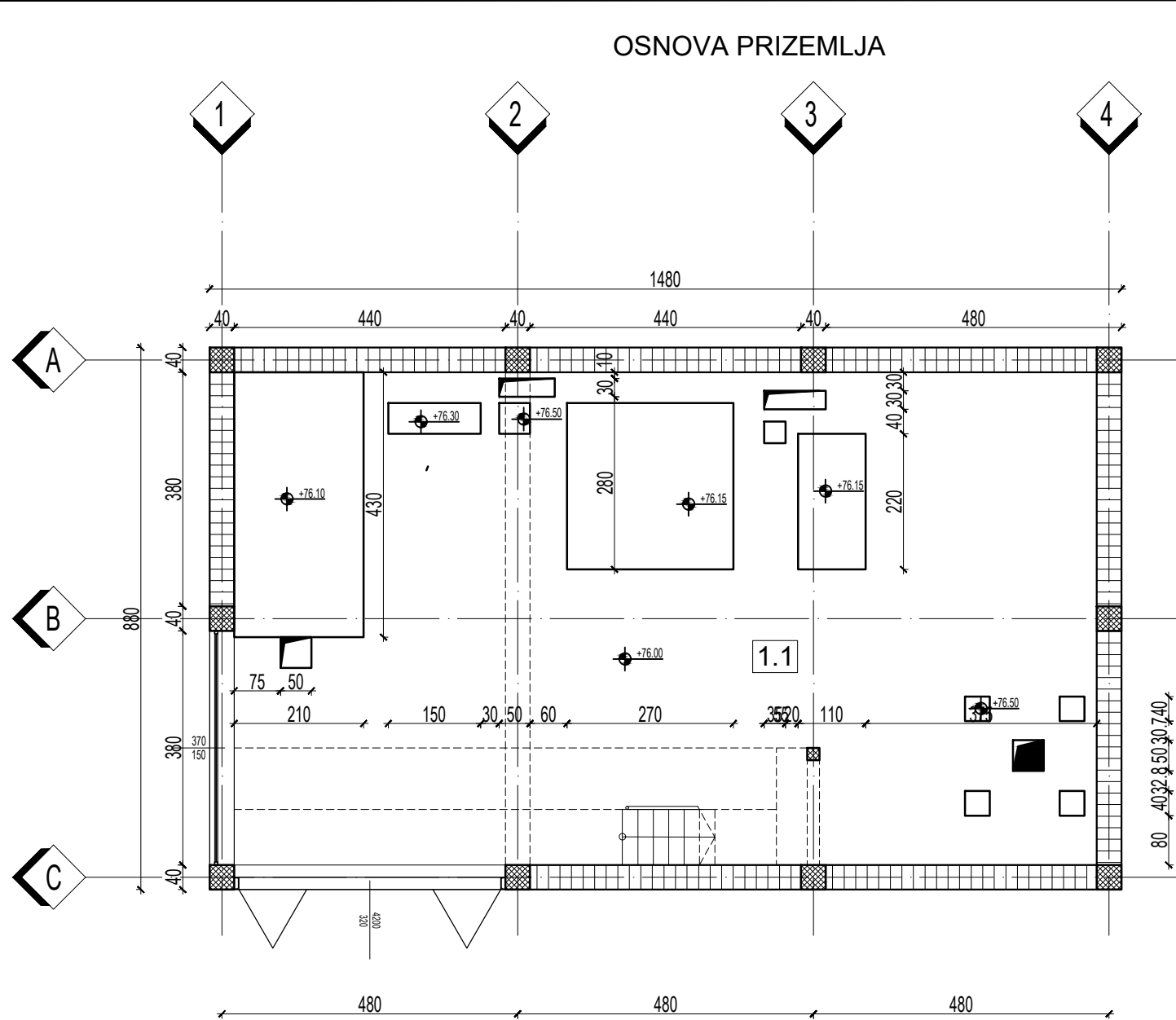


LEGENDA MATERIJALA:

- armirani beton, MB40
- mršavi beton, MB15
- šljunak
- oprema



2			
1		-	-
R	OPIS IZMENE	DATUM	IZRADIO
INŽENJERING ZRENJANIN DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING 23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 tel: ++ 381 23 543-831, 545-462 e-mail: office@zrenjanin.rs tel/fax: ++ 381 23 544-725 matični broj: 08181039		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA	
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE	Oznaka IDR	Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE	Oznaka 1 Za izvođenje radova DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
Odgovorni projektant Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03	Naziv crteža OBJEKAT 10_TALOŽNIK I BAZEN SA MERAČIMA PROTOKA - PRESECI		
Potpis 	DATUM Septembar 2021.	RAZMERA 1:100	REVIZIJA 0
CRTEŽ BROJ A-14		14/18	
BR. TEH. DOK.	PROJEKAT	R. BR.	UKUPNO CRTEŽA



redni broj	prostorija	P(m2)	O(m)	pod
OBJEKAT 13_ZGRADA ZA DOZIRANJE DEHIDRATACIJU I MULJA				
1.1	Tehnička prostorija	112.00	44.00	

UKUPNA NETO POVRŠINA	112.00 m2
BRUTO POVRŠINA	130.24 m2

redni broj	prostorija	P(m2)	O(m)	pod
OBJEKAT 13_ZGRADA ZA DOZIRANJE DEHIDRATACIJU I MULJA				
2.1	Galerija sa stepeništem	21.46	26.67	
2.2	Kontrolna soba	10.02	13.81	
2.3	Laboratorija	12.25	14.37	
2.4	Garderoba sa sanitarnim čvorom	10.91	13.76	

UKUPNA NETO POVRŠINA	55.18 m2
BRUTO POVRŠINA	130.24 m2

2					
1					
R		OPIS IZMENE		DATUM	IZMENA
Naziv investitora		SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA			
Naziv objekta		POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA			
Naziv dela projekta		PROJEKAT ARHITEKTURE	Oznaka	1	Za izvođenje radova DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
Vrsta tehničke dokumentacije		IDEJNO REŠENJE	Oznaka	IDR	
Odgovorni projektant		Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03	Naziv crteža		
Potpis			OBJEKAT_11_ZGRADA_ZA_DOZIRANJE_I_DEHIDRATACIJU_MULJA - OSNOVE I PRESEK		
DATUM		Septembar 2021.	RAZMERA	1:100	REVIZIJA
CRTEŽ BROJ		A-15			0
BR. TEH. DOK.		PROJEKAT	R. BR.	OBLAST	SVESKA
CRTEŽ		UKUPNO CRTEŽA			15/18

The image shows a detailed architectural elevation of a building facade. The facade is divided into four vertical sections, each marked with a number in a diamond-shaped box at the bottom: 1, 2, 3, and 4. Section 1 contains a window with a decorative pattern of small red dots and a door with diagonal cross-hatching. Section 2 contains a window with a decorative pattern of small red dots and a door with diagonal cross-hatching. Section 3 contains a window with a decorative pattern of small red dots and a door with diagonal cross-hatching. Section 4 contains a window with a decorative pattern of small red dots and a door with diagonal cross-hatching. The entire facade is rendered in a clean, technical style with black lines and a light gray background.

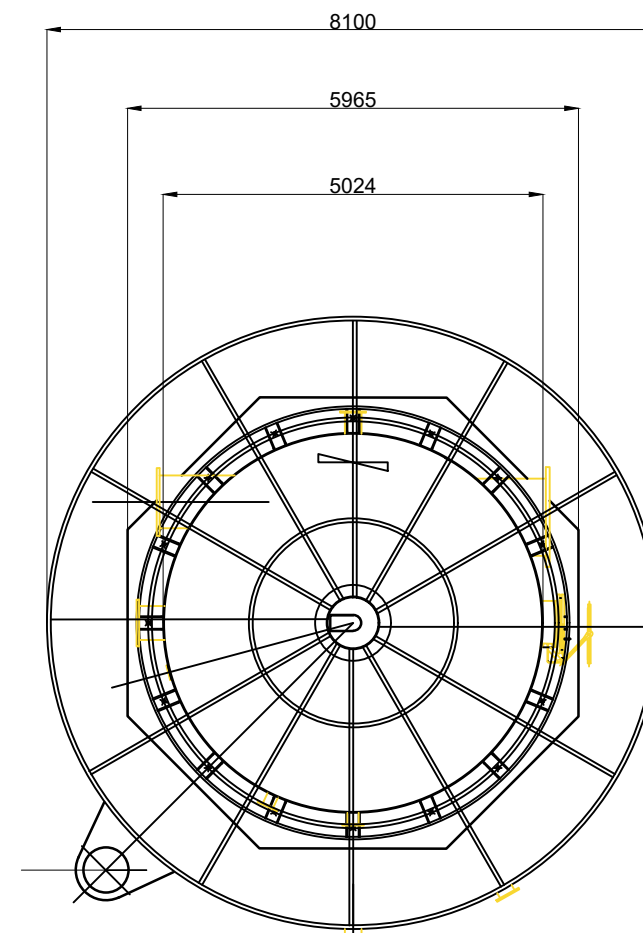
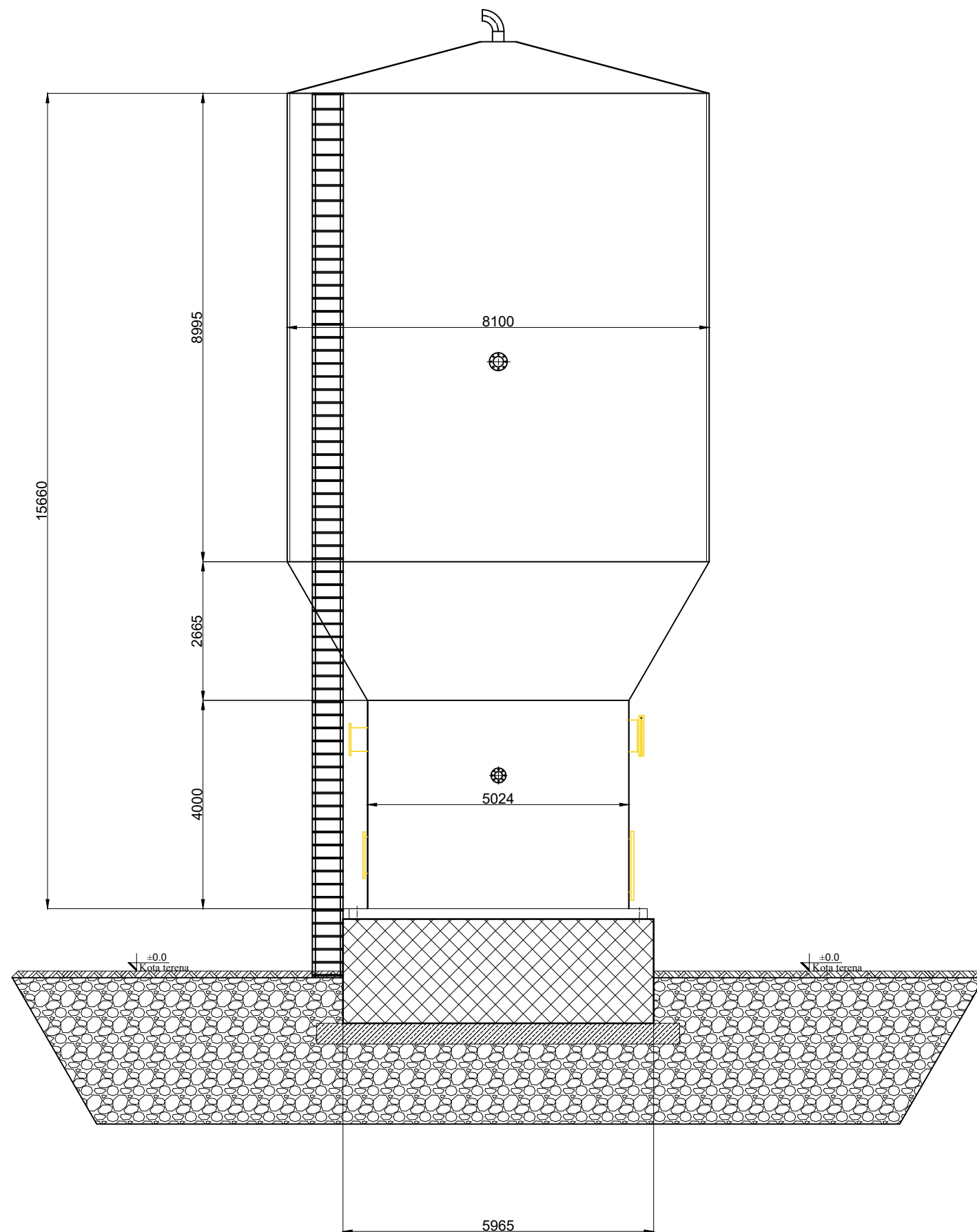
A technical drawing of a double door assembly. The drawing shows two panels, each with a top section containing a grid of vertical lines and a bottom section filled with a stippled pattern. A central vertical handle is positioned between the two panels. A black rectangular detail is located on the left panel. The drawing is labeled with 'C', 'B', and 'A' at the bottom, corresponding to the left, center, and right sections respectively.

SEVERN WATERFRONT

1 2 3 4

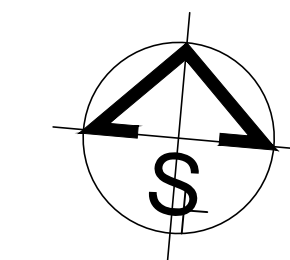
The diagram shows a symmetrical elevation of a building facade. A central vertical axis is marked by a dashed line. The facade is divided into two main sections by this axis. The left section features a large window with horizontal blinds and a smaller window with a triangular pattern. The right section features a large window with horizontal blinds and a smaller window with a triangular pattern. Below the windows, there are two large rectangular areas filled with a dense, repeating pattern of small red and orange dots. At the bottom of the diagram, three diamond-shaped labels are positioned: 'A' on the left, 'B' in the center, and 'C' on the right. These labels are connected to the facade by vertical dashed lines.



[illegible]

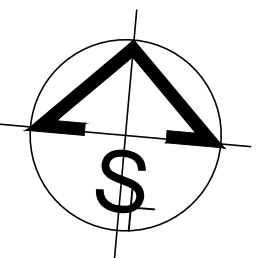


LEGENDA MATERIJALA:

- armirani beton, MB40
- mršavi beton, MB15
- šljunak
- oprema



2									
1						-	-		
R	OPIS IZMENE					DATUM	IZRADIO		
<div> INŽENJERING ZRENJANIN</div> <div>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING 23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 e-mail: office@sming.rs tel: ++ 381 23 543-831, 545-452 tel/fax: ++ 381 23 544-725 PIB: 101160949 matični broj: 08181039</div>			Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA						
			Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA						
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE			Oznaka 1	Za izvođenje radova DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA		
Odgovorni projektant	Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03		Naziv crteža OBJEKAT 12_REZERVOAR ZA PAPIRNU MASU						
Potpis			DATUM	Septembar 2021.	RAZMERA	1:100	REVIZIJA	0	
			CRTEŽ BROJ A-17					17/18	
			BR. TEH. DOK.	PROJEKAT	R. BR.	OBLAST	SVESKA	CRTEŽ	UKUPNO CRTEŽA



UKUPNA NETO POVRŠINA	74.40 m2
BRUTO POVRŠINA	89.04 m2

2			
1			
R	OPIS IZMENE	DATUM	IZRADIO
<p>DOO ZA PROJEKTOVANJE, INŽENJERING I KONSALTING 23000 Zrenjanin, Petra Drapšina 15 e-mail: office@sming.rs tel: ++ 381 23 543-831, 545-452 tel/fax: ++ 381 23 544-725 PIB: 101160949 matični broj: 08181039</p>		Naziv investitora SMURFIT KAPPA D.O.O. BEOGRAD, PRILAZNI PUT ADA HUJI 9, BEOGRAD, SRBIJA	
		Naziv objekta POSTROJENJE ZA PREČIŠĆAVANJE TEHNOLOŠKIH OTPADNIH VODA	
Vrsta tehničke dokumentacije IDEJNO REŠENJE		Oznaka IDR	Naziv dela projekta PROJEKAT ARHITEKTURE
		Oznaka 1	Za izvođenje radova DOGRADNJA I REKONSTRUKCIJA
Odgovorni projektant 	Dragana Milenković, dipl. inž. arh. broj licence: 300 3391 03	Naziv crteža OBJEKAT 13_OBJEKAT ZA TRETMAN BIOGASA	
Potpis		DATUM Septembar 2021. RAZMERA 1:100	REVIZIJA 0
		CRTEŽ BROJ A-18	
		BR. TEH. DOK. PROJEKAT R. BR. OBLAST SVESKA CRTEŽ UKUPNO CRTEŽA	

ОПШТА ДОКУМЕНТАЦИЈА



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ГРАЂЕВИНАРСТВА,
САОБРАЋАЈА И ИНФРАСТРУКТУРЕ
Сектор за просторно планирање и урбанизам
Број: 350-01-01458/2020-11
Датум: 14.7.2020. године
Немањина 22-26
Београд

SMURFIT KAPPA DOO BEOGRAD
Br. 55
16.07. 2020 god.

Smurfit Kappa doo Beograd

11 000 Београд
Прилазни пут Ада Хуји 9

Поштовани,

Поступајући у складу са вашим дописом бр. 491 од 23.06.2020. године (на Писарници Управе за заједничке послове републичких органа примљен дана 24.06.2020. године, под бројем 350-01-01458/2020-11), односно допуном захтева бр. 512 од 06.07.2020. године (на Писарници Управе за заједничке послове републичких органа примљен дана 07.07.2020. године, под бројем 350-01-01458/2020-11), којима сте се обратили овом Министарству са захтевом за изјашњење о могућности израде урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу постројења за пречишћавање отпадних вода (технолошког унапређења) на к.п. бр. 5112/16 КО Палилула, обавештавамо вас следеће.

У складу са чланом 60. и 63а Закона о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон и 9/20, у даљем тексту: Закон) и прописима донетим на основу Закона, предметни захтев је достављен Комисији за стручну контролу урбанистичких пројекта на територији АП Београда која је формирана Решењем министарке грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број 350-01-1298/2019-11 од 13.5.2019. године (измене број 350-01-1298/2019-11 од 5.9.2019. године) (у даљем тексту: Комисија), како би се изјаснила о истом.

Комисија је након разматрања предметног захтева на седници одржаној 2.7.2020. године, односно допуне предметног захтева на седници одржаној 9.7.2020. године, а имајући у виду и Споразум о сарадњи закључен 19. октобра 2018. године између Владе Републике Србије (Министарство привреде), Града Београда, Фабрике хартије за производњу бездрвних и амбалажних папира ДОО, Београд и Авала Ада ДОО Београд (достављен у прилогу допуне захтева), односно одредбе Закона и прописа донетих на основу Закона које се односе на предметну проблематику, на седници одржаној у четвртак, 9. јула 2020. године, донела следећи Закључак:

Комисија је сагласна да се у складу са Законом о планирању и изградњи („Службени гласник РС“, бр. 72/09, 81/09 - исправка, 64/10 - УС, 24/11, 121/12, 42/13 - УС, 50/13 - УС, 98/13 - УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др. закон и 9/20) и прописима донетим на основу овог закона, приступи изради Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу (технолошко унапређење) постројења за пречишћавање отпадних вода на к.п. бр. 5112/16, с тим да скреће пажњу инвеститору да је предметна локација предвиђена за даљу планску разраду и урбану обнову, односно да ће се урбанистичко-архитектонским конкурсом, као и у даљој планској разради бити планирано пресељење фабрике папира, у складу са роковима и обавезама одређеним у Споразуму о сарадњи закљученим између Владе Републике Србије (Министарство привреде), Града Београда, Фабрике хартије за производњу бездрвених и амбалажних папира ДОО, Београд и Авала Ада ДОО Београд.

Имајући у виду претходно наведено, као чињенице од значаја за поступак израде и потврђивања урбанистичког пројекта у циљу реализације планираних садржаја, напомињемо следеће.

У складу са чланом 89. став 2. Правилника о садржини, начину и поступку израде докумената просторног и урбанистичког планирања („Службени гласник РС“, бр. 32/2019) (у даљем тексту: Правилник), захтев за потврђивање урбанистичког пројекта за објекте за које грађевинску дозволу издаје министарство надлежно за послове грађевинарства, подноси се министарству надлежном за послове урбанизма, преко надлежног органа јединице локалне самоуправе за послове урбанизма, на чијој територији се налази обухват урбанистичког пројекта, а имајући у виду да плански основ за израду предметног урбанистичког пројекта чине плански документи чија је израда и доношење у надлежности јединице локалне самоуправе.

Уз захтев за потврђивање урбанистичког пројекта прилаже се оверени примерак урбанистичког пројекта, са овереном изјавом одговорног урбанисте из члана 77. став 5. Правилника, у штампаном и дигиталном формату (у складу са чланом 89. став 5. Правилника).

С поштовањем,

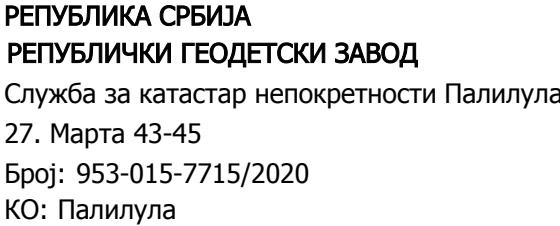
ПОМОЋНИК МИНИСТАРКЕ


мр Ђорђе МИЛИЋ, д.п.п.

По овлашћењу министарке
бр. 031-01-18/2018-02 од 29.06.2018. године

ДОСТАВЉЕНО:

- наслову
- архиви



Катастарска парцела број: 5112/16

Размера штампе: 1:1000

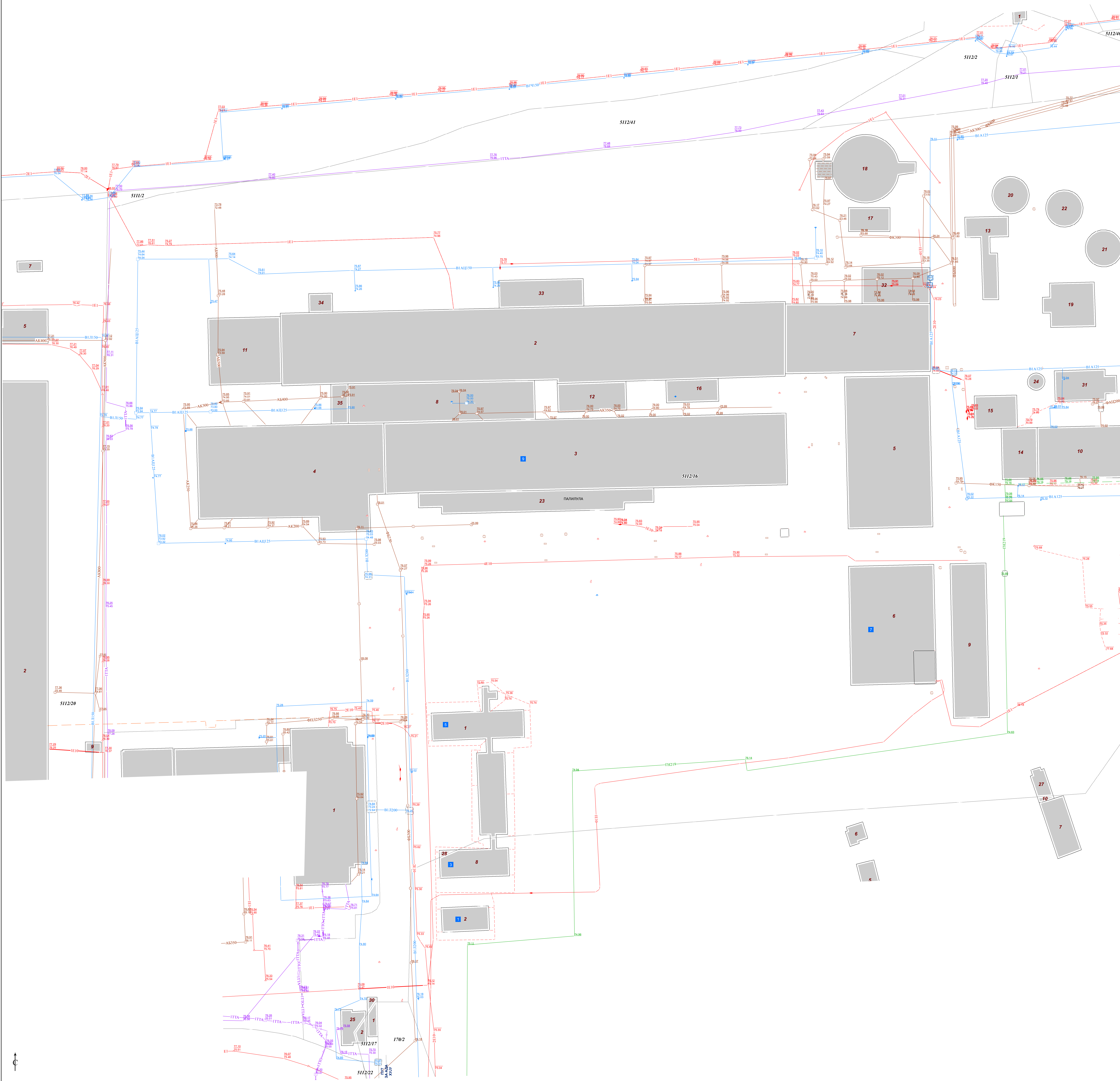


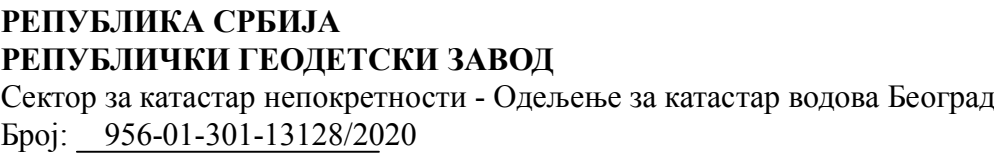
НАПОМЕНА: Постоји нерешен захтев

Датум и време издавања:
09.09.2020 године у 08:23

Dragica Nedeljković
10/09/2020 11:22:14

Овлашћено лице:
М.П. Драгица Недељковић, спец. струк. геод. инж.

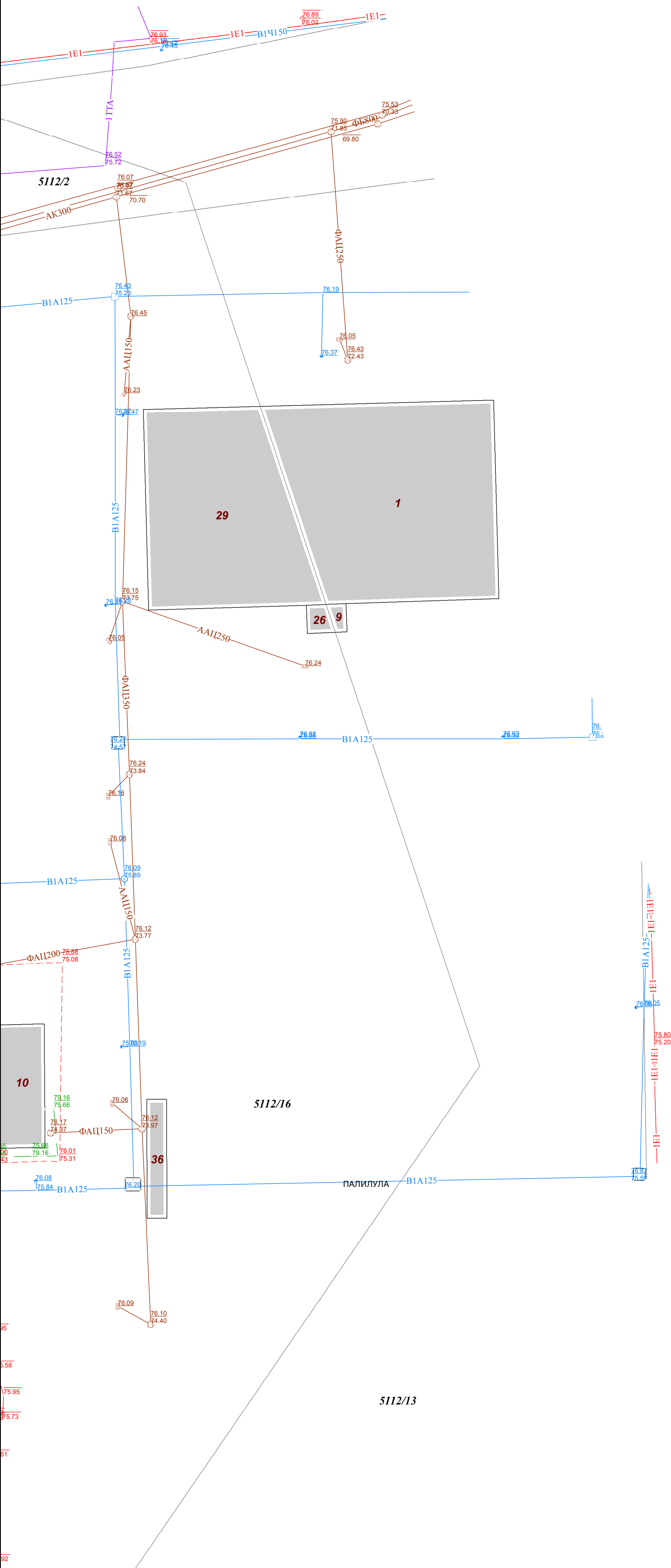




Град / Општина БЕОГРАД

КОПИЈА КАТАСТАРСКОГ ПЛАНА ВОДОВА

Размера: 1:500

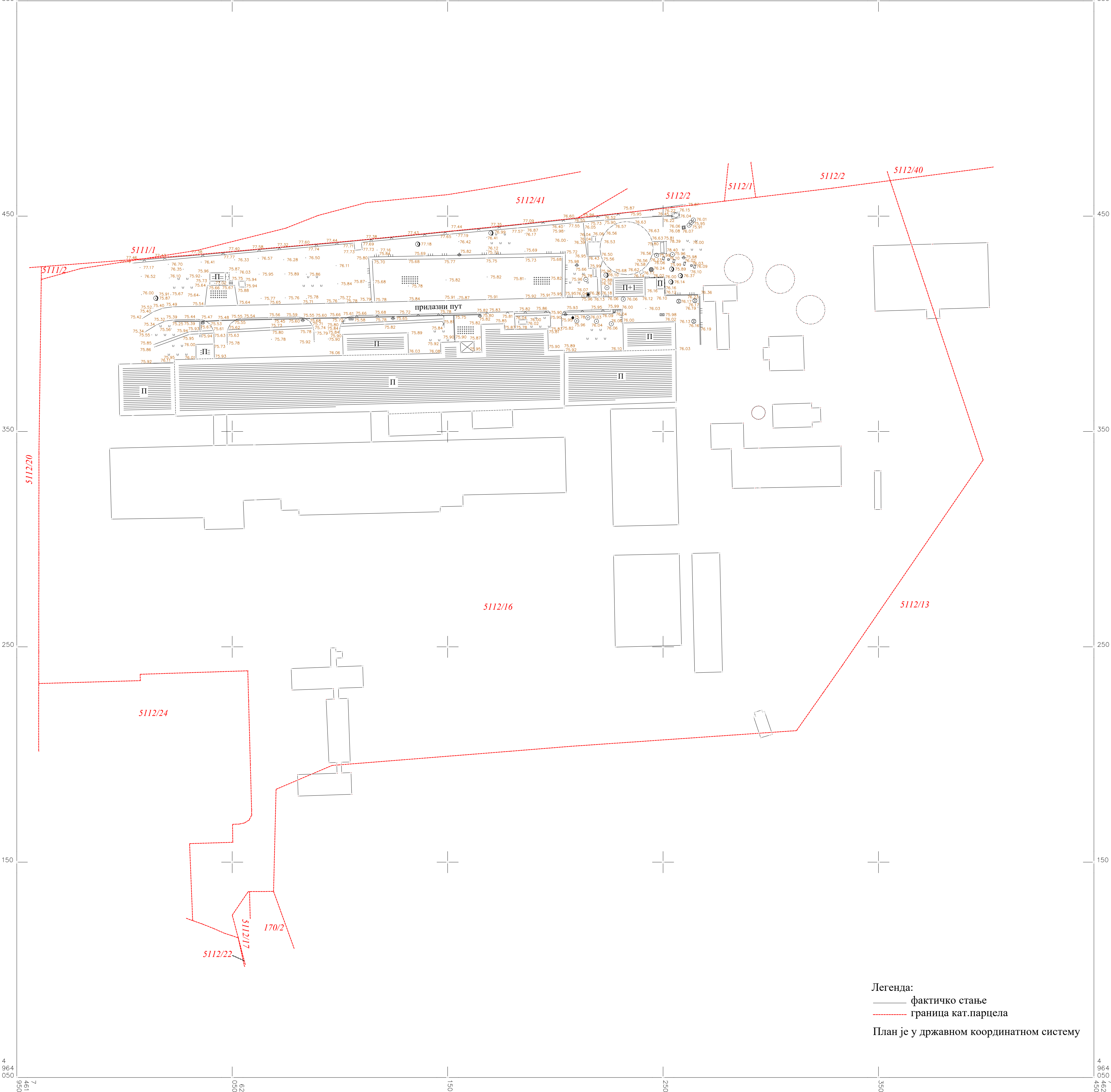


Копија плана водова је верна оригиналу.
Београд
11.09.2020.године

Sewa Telijan
11.09.2020 13:17:21

ОВЛАШЋЕНО ЛИЦЕ

Славолюб Степић, дипл.инж.геол.



Легенда:
— фактичко стање
— граница кат.парцела
План је у државном координатном систему

Техничку контролу извршио:

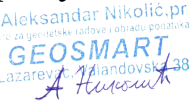
Размера 1:1000
септембар 2020.

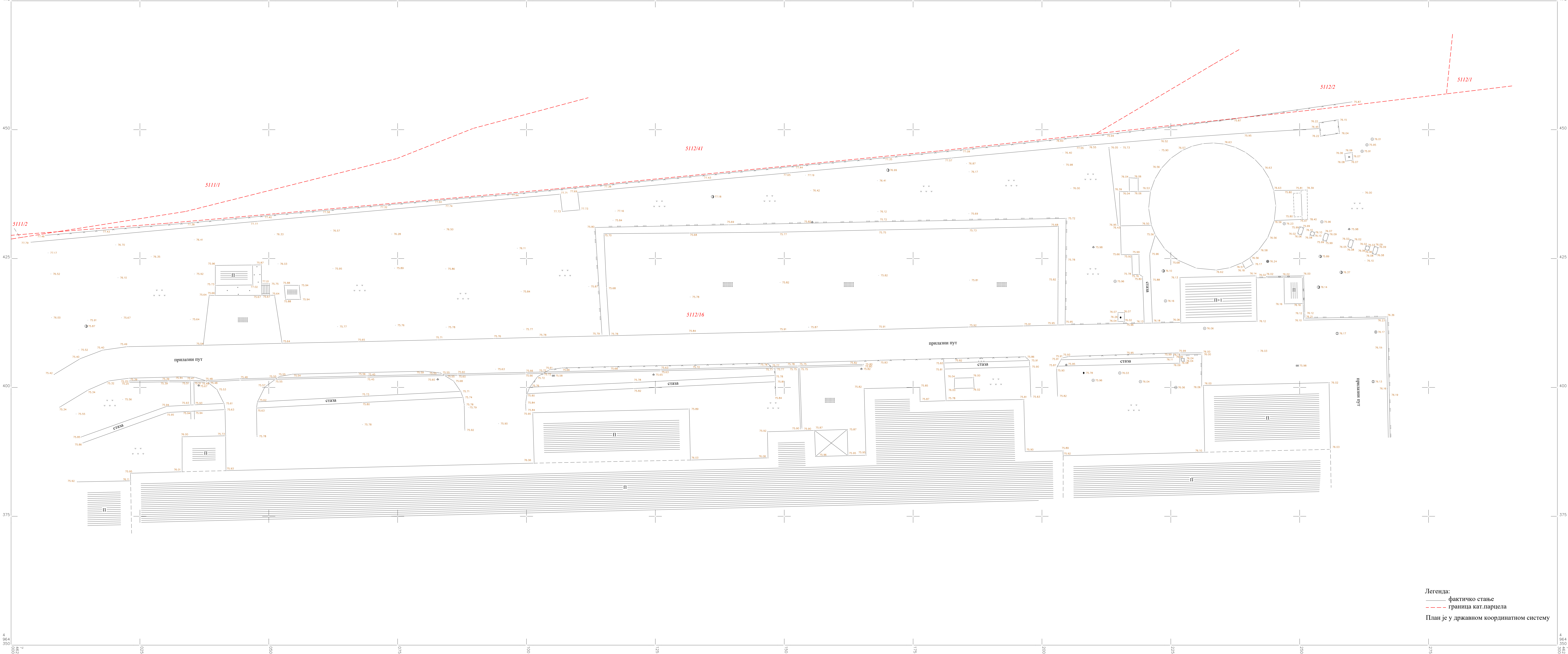
Снимио и израдио:
Биро за геодетске радове и
обработку података ГЕОСМАРТ



Aleksandar Nikolić
1228191116-0
706981731328

Digitally signed by
Aleksandar Nikolić
1228191116-070698
Date: 2020.09.26
13:46:56 +0200





УСЛОВИ ЈАВНИХ КОМУНАЛНИХ ПРЕДУЗЕЋА И МИШЉЕЊА

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvkr.rs

Датум: 11.02.2021.]



Служба техничке документације

Кнеза Милоша 27, 11000 Београд

Тел: 2065 018

Факс: 3612 896

e-mail:

бр. Е/79

MN GROUP

Ул. цара Николаја II бр.42

Београд

ПРЕДМЕТ: Услови водовода за потребе израде Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода ППОВ на к.п. 5112/16 КО Палилула у Београду

У вези Вашег захтева бр. 17/21 од 28.01.2021. године заведеног у ЈКП „Београдски водовод и канализација“ у Служби техничке документације под бр. Е/79 од 29.01.2021. год, којим тражите услове водовода за потребе израде **Урбанистичког пројекта за за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода ППОВ на к.п. 5112/16 КО Палилула, у Београду**, у складу са **Законом о планирању и изградњи** („Сл. гласник РС“ бр. 72/09, 81/09 -исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/13-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 и 9/2020) и у складу са **Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде** ("Службени лист града Београда" бр.23/2005, 2/2011, 29/2014, 19/2017 и 74/2019), обавештавамо вас:

На посматраној локацији, према подацима из ГИС-а, налазе се следећи цевоводи Ø200mm и Ø100mm од ливеногвозденог материјала у Улици пут за Аду Хују.

Наведени цевоводи, са kotaма терена од 75 до 76mm, припадају I висинској зони београдског водоводног система. Интерне инсталације на локацији Фабрике хартије Београд на к.п. 5111/2, 5112/13, 5112/16 и 5112/20 КО Палилула нису у надлежности ЈКП „БВК“.

Према подацима електронске базе Сектора продаје и наплате ЈКП "БВК" из Ул. Данијелова бр.32, на адреси:

- Ада Хуја острво бр. 9, постоји прикључак и два водомера:
- Ø100mm (бр. регистра 111809/0, број водомера 0454825) чији је носиоц „Smurfit Kappa Avala Ada“ д.о.о. Београд, водоводни спој је из 1989. године, водомер је постављен у шахту испред фабрике код рампе;
- Ø40mm (бр. регистра 58277/0, број водомера 2197820) чији је носиоц „Smurfit Kappa Avala Ada“ д.о.о. Београд, водоводни спој је из 1972. године, водомер је постављен у шахту лево испред капије
- Ада Хуја бр. 9, постој прикључак и водомер Ø100mm (бр. регистра 30015/0, број водомера 090065958) чији је носиоц „Smurfit Kappa Avala Ada“ д.о.о. Београд, водоводни спој је из 1961. године, водомер је постављен у шахту испред фабрике код рампе.

За предметну локацију на снази су плански документи: у изради ПДР подручја Аде Хује, Градска општина Палилула (Сл. града Београда бр. 71/15, донета одлука о изради плана), План генералне регулације грађевинског подручја седишта јединице локалне самоуправе-град Београд (целине I и XIX), (Сл. града Београда бр. 20/16), Генерални план Београда 2021 („Сл. лист града Београда", бр. 27/03, 25/05, 34/07, 63/09, 70/14). ЈКП „БВК“ треунутно нема израђену пројектну документацију за предметну локацију.

У претходној сарадњи ЈКП „БВК“ је издало услове израде локацијских услова за реконструкцију - уградња система за мерење нивоа горива за постојеће резервоара у кругу Фабрике хартије Београд к.п. 5111/2, 5112/13, 5112/16 и 5112/20 КО Палилула, Прилазни пут Ада Хуји број 9, Београд, под бројем В-1266/2020 дана 04.12.2020. године.

Услед техничких и технолошких проблема у функционисању постојећег ППОВ на к.п. 5112/16 КО палилула, онемогућена је квалитетна експлоатација у складу са важећом законско регулативом.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Израда новог Урбанистичког плана за праметно подручје је у циљу ефикаснијег тертамана отпадне воде из процеса производње, која подразумева доградњу и реконструкцију постројења за пречишћавање отпадних вода из погона за производњу амбалажних папира која се састоји од:

- система резервоара за уједначавање отпадне воде по квалитету и квантитету,
- биолошког третмана отпада муља (анаеробног и аеробног третмана),
- обраде муља,
- сагоревања/искоришћавања биогаса.

Укупна БРГП постојећих објеката износи 790m², а планирана БРГП доградње износи око 1770m², сви објекти су приземни и делимично укопани.

Планирана је фазна реконструкција и доградња (две фазе).

Потребе за водом износе 0,25l/s (тоалет у лабораторији), и предвиђено је коришћење постојеће водоводне мреже објекта.

Урбанистичким пројектом приказати пројектно решење са детаљном разрадом парцеле к.п. 5112/16 КО Плилула. Прикључење доградњеног и реконструисаног постројења за пречишћавање отпадних вода из погона за производњу амбалажних папира на предметној локацији, првенствено усмерити на постојећи прикључак комплекса уколико хидраулички одговара, у складу са потребама, противпожарним прописима и планираном фазном изградњом. У супротном предвидети реконструкцију постојећег прикључка и водомерног шахта у складу са усвојеним димензијама.

Димензије прикључка одредити хидрауличким прорачуном што рационалније, у складу са потребама за водом и противпожарним прописима. Максимални пречник прикључка са постојеће водоводне мреже Ø200mm је Ø150mm. Водомерни шахт поставити на 1,5м од регулационе линије. По траси прикључака и водомерних шахтова није дозвољено постављање објеката, рампи и паркинг простора. За различите категорије потрошње предвидети раздвојене унутрашње инсталације и посебне главне водомере (санитарна потрошња, против пожарна потрошња, топлотна подстаница и др.).


Услови се издају на основу захтева „**MN GROUP**“ Београд, за потребе наручиоца-инвеститора „**SMURFIT KAPPA**“ д.о.о. Београд, уз који је приложен Технички опис, Допис Министарства грађевинарства саобраћаја и инфраструктуре бр. 350-1-01458/2020-11 од 14.07.2020. године, Копије катастарског плана бр. 953-015-7715/2020 од 09.09.2020. године, Копије плана водова бр. 956-01-301-13128/2020 од 11.09.2020. године, Ситуације на Катастарско топографском плану и Преписа листа непокретности бр. 952-1-1764/2020 од 04.06.2020. године. Информација о локацији није приложена.

Обезбеђивање имовинско правног основа за све радове на извођењу хидротехничких инсталација према будућој пројектној документацији је у надлежности органа који издаје грађевинску и употребну дозволу.

Ови услови се могу користити само за потребе израде Урбанистичког пројекта. По усвајању Урбанистичког пројекта за предметни објекат, можете поднети захтев за добијање локацијских услова у оквиру обједињене процедуре, при чему уз Идејно решење доставити извод из Урбанистичког пројекта (текстуални и графички прилог ових услова и текст и синхрон план из Урбанистичког пројекта).


прилог:

- ситуациони план постојеће водоводне мреже, подаци из ГИС-а, Р 1 : 2500, графички прилог,
- податке о планираној водоводној мрежи преузети из важеће наведене планске документације,
- подаци за дефинисање услова водовода – текстуални и графички прилози које је неопходно доставити уз захтев за локацијске услове и Идејно решење у оквиру обједињене процедуре, преузети са сајта ЈКП БВК: www.bvk.rs.

обрадила

Милица Радовановић, дипл.инж.грађ.

ЗА 40103000 001/01

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ТЕХНИЧКЕ
ДОКУМЕНТАЦИЈЕ


Александра Тушуп, дипл.инж.грађ



7462200

7462400

7462600

Ситуациони план постојеће водоводне мреже
Подаци из ГИС-а
Р 1: 2500
Услови Е/79
графички прилог

4964500

4964400

4964300

4964200

4964100

4964000

ЈП Београдски водовод и канализација
СЛУЖБА ТЕХНИЧКЕ ДОКУМЕНТАЦИЈЕ
ОБРАДНО
ДАНА 11. 02. 2021.
ШЕФ СЛУЖБЕ

ЛЕГЕНДА

- постојећа водоводна мрежа
- оризентациони приказ локације
на којој је планирана израда плана
на делу .к.п.5112/16 КО Палилула

7462200

7462400

7462600

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvkr.rs

Датум: [22.02.2021.]



www.bvk.rs

Служба за развој
Делиградска 28, 11000 Београд

Тел: 3606 846

Факс: 3610 953

e-mail: ana.popovic@bvkr.rs

24 FEB 2021

Архивски број: 8726/1

Број: I4-1/197/21,
3/25

MN
GROUP
d.o.o.

Broj 42/21
Datum 25.02.2021.

“MN GROUP”

Цара Николаја II бр. 42
11000 Београд

ПРЕДМЕТ: Услови канализације за потребе израде Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу ППОВ на К.П. 5112/16, КО Палилула

Поводом вашег захтева за сарадњу на изради предметног Урбанистичког пројекта, обавештавамо вас следеће:

Према важећем Генералном пројекту београдске канализације, предметно подручје припада територији Централног канализационог система, где је канализација према постојећем стању по општем принципу, а према планираном стању по сепарационом принципу.

За сепарациони принцип канализације минимални пречник за уличну фекалну канализацију је Ø250 mm, а за кишну Ø300 mm. Предметна локација је канализована према сепарационом принципу канализације.

Важећим Генералним пројектом београдске канализације предвиђено је да се употребљене воде планираним фекалним колектором РЕØ600mm у Новој Дунавској улици (“Главни пројекат водовода и канализације саобраћајнице Нова Дунавска од Панчевачког моста до пута за Ада Хују”, “ИМ Пројект”, 2006.) усмере ка планираној канализационој ЦС “Пристаниште”, одакле би се потискивале у Интерцептор, када овај буде изграђен. У периоду до изградње Интерцептора, употребљене воде би планирана КЦС “Пристаниште”, привремено потискивала у постојећи општи колектор ОБ60/110 cm (за који је потребна реконструкција и санација) у Дунавској улици, а потом постојећим општим колектором ОБ350/450 cm би се одводиле и испуштале у Дунав, низводно од Панчевачког моста.

У будућности реципијент за атмосферске воде са предметне локације је пројектовани кишни колектор у улици Нова Дунавска (“Главни пројекат водовода и канализације саобраћајнице Нова Дунавска од Панчевачког моста до пута за Ада Хују”, “ИМ Пројект”, 2006.) Ø1000mm-..Ø1500mm, који атмосферске воде треба да одведе ка пројектованом кишном колектору РЕØ1800mm (паралелан са општим колекторима РЕØ1200mm). Пројектовану канализациону мрежу из овог пројекта, достављамо вам на CD-у.

Према коначном решењу канализације, постојећи општи колектори: два колектора РЕØ1200mm и ОБ300/450cm (налазе се источно од Панчевачког моста), након изградње Интерцептора, користиће се искључиво за евакуацију атмосферских вода у Дунав. Постојећи општи колектори РЕØ1200mm, налазе се под успором од Дунава и раде под притиском.

Према подацима којима располажемо, употребљене воде са предметне локације, се преко интерне црпне станице и потиса, усмеравају ка каналу у Вишњичкој улици Ø300-350mm. Након изградње и пуштања у функцију планираног фекалног канала и планираног кишног колектора у улици Нова Дунавска, биће неопходно извршити превезивање прикључака предметног комплекса на новоизграђену канализацију у поменутој улици.

Предвидети гравитационо прикључење интерне мреже на градску канализациону мрежу, уколико је то изводљиво, у противном предвидети интерне црпне станице.

Код сепарационог принципа канализације, у градску канализацију за одвођење употребљених вода, није дозвољено упуштање атмосферских вода и обрнуто.

Уколико се планира повећање употребљених вода са предметног комплекса, у односу на садашње стање, неопходно је извршити проверу капацитета постојећих низводних канала у Путу за Ада Хују и у Вишњичкој улици, до укључења у општи колектор 60/110cm у Вишњичкој улици.

Максимално дозвољено пуњење фекалних канала, при меродавном протицају употребљених вода, за сепарациони принцип канализације је 70%.

Реципијент за атмосферске воде је река Дунав. За услове за упуштање атмосферских вода у реку обратити се надлежној водопривредној организацији.

Од планске документације, која се односи на предметно подручје, тренутно је у изради: “План детаљне регулације подручја Ада Хује” („Сл. лист града Београда” бр. 71/15).

За шире подручје постоје усвојени следећи планови:

- “План детаљне регулације саобраћајнице Нова Дунавска од Панчевачког моста до пута за Ада Хују, Општина Палилула” („Сл. лист града Београда” бр. 32/14);
- “ПДР спољне магистралне тангенте (СМТ) – I фаза, од Панчевачког пута (стационажа km 0+000) до приступног пута за трафостаницу (средња стационажа km 6+650), са мостом преко Дунава и локацијом трафостанице “Београд 20”” („Сл. лист града Београда” бр. 24/13).

У прилогу вам шаљемо орто-фото ситуацију постојећег стања изграђености градске канализације на ширем подручју.

Према информацији добијеној од Руководиоца погона Канализационе мреже Београд I, канализација на предметној локацији није у надлежности ЈКП “БВК”, већ је интерног карактера. Такође, ни постројење за пречишћавање отпадних вода (ППОВ) чија је реконструкција и доградња предмет Урбанистичког пројекта, није у надлежности ЈКП “БВК”. За услове за испуштање пречишћених вода из ППОВ у Дунав, потребно је обратити се надлежној водопривредној организацији.

Од пројектне документације, која се односи на шире подручје, постоји:

- “Главни пројекат водовода и канализације саобраћајнице Нова Дунавска од Панчевачког моста до пута за Ада Хују”, “ИМ Пројект”, 2006. год;
- “Главни пројекат водовода и канализације саобраћајнице Нова Дунавска од Панчевачког моста до пута за Ада Хују - 1. фаза”, “ИМ Пројект”, 2006. год;
- “Идејни пројекат КЦС “Пристаниште””, “Јарослав Черни”, 2007. год.

Пројектовану канализациону мрежу, из горе поменутих пројеката, на САД ситуацији, достављамо вам на CD-у.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“

Упуштање отпадних вода у градску канализацију, извршити у свему према тренутно важећој “Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање”, “Сл. гласник РС” бр. 67/2011, 48/2012, 1/2016).

Дуж планираних канала, који ће бити у склопу Београдског канализационог система, треба обезбедити колско-пешачку стазу у јавној површини, због несметаног приступа возилима ЈКП „БВК”, ради редовног одржавања или хитних интервенција, изнад које није дозвољена градња.

Канали који нису у јавним површинама и не задовољавају услов за минималне пречнике канализације, нису у надлежности ЈКП „БВК”.

На месту изнад ревизионог силаза не сме се предвидети паркирно место, као ни било шта што би ометало његово отварање. Напомињемо да није дозвољена изградња објеката над градском канализационом мрежом.

Предметни Урбанистички пројекат радити у складу са “Уредбом о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање” (“Сл. гласник РС” бр. 67/2011. и 48/2012.), „Законом о планирању и изградњи”, “Одлуком о одвођењу и пречишћавању атмосферских и отпадних вода на територији града Београда” („Сл. лист града Београда” бр. 6/2010 и 29/2014), као и условима за канализациони систем ЈКП “БВК”.

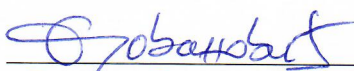
Услед постојања могућности изливања нафте и њених деривата са оперативних површина паркинг простора, неопходно је отпадну воду са предметне локације, пре упуштања у градску канализацију пропустити кроз сепараторе масти и уља, како би се одстраниле штетне материје, у свему према тренутно важећој “Уредби о граничним вредностима емисије загађујућих материја у воде и роковима за њихово достизање”, “Сл. гласник РС” бр. 67/2011, 48/2012, 1/2016).

Ови услови канализације издају се за потребе израде предметног Урбанистичког пројекта.

ПРИЛОЗИ:

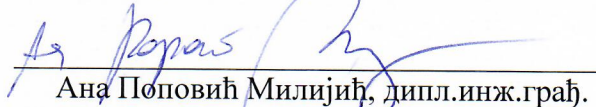
- CD
- Орто-фото ситуација постојећег стања изграђености канализације на ширем подручју

Обрадила:



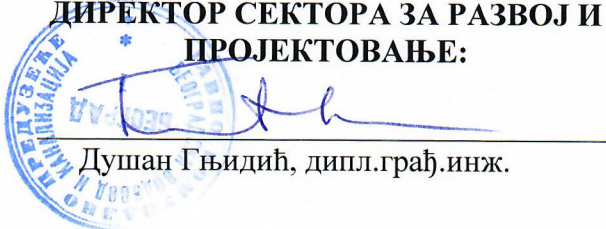
Снежана Јовановић, дипл.грађ.инж.

РУКОВОДИЛАЦ СЛУЖБЕ ЗА РАЗВОЈ:



Ана Поповић Милијић, дипл.инж.грађ.

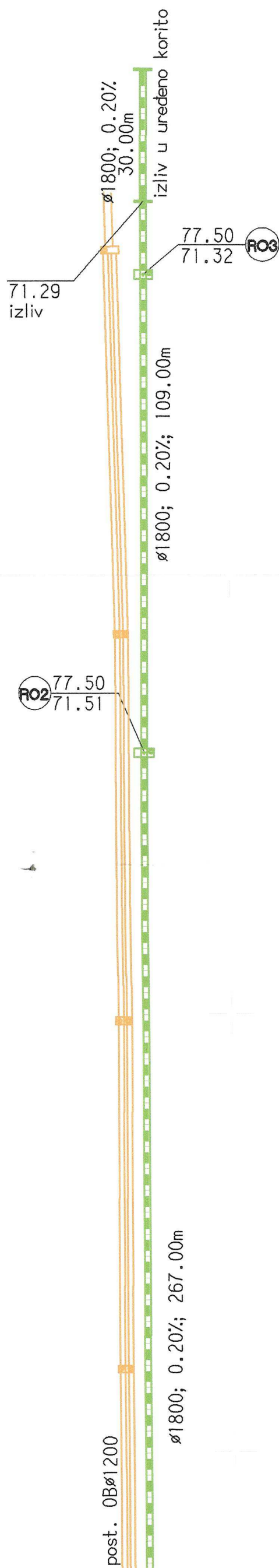
ДИРЕКТОР СЕКТОРА ЗА РАЗВОЈ И
ПРОЈЕКТОВАЊЕ:



Душан Гњидић, дипл.грађ.инж.

ЗА 13200000 001/08





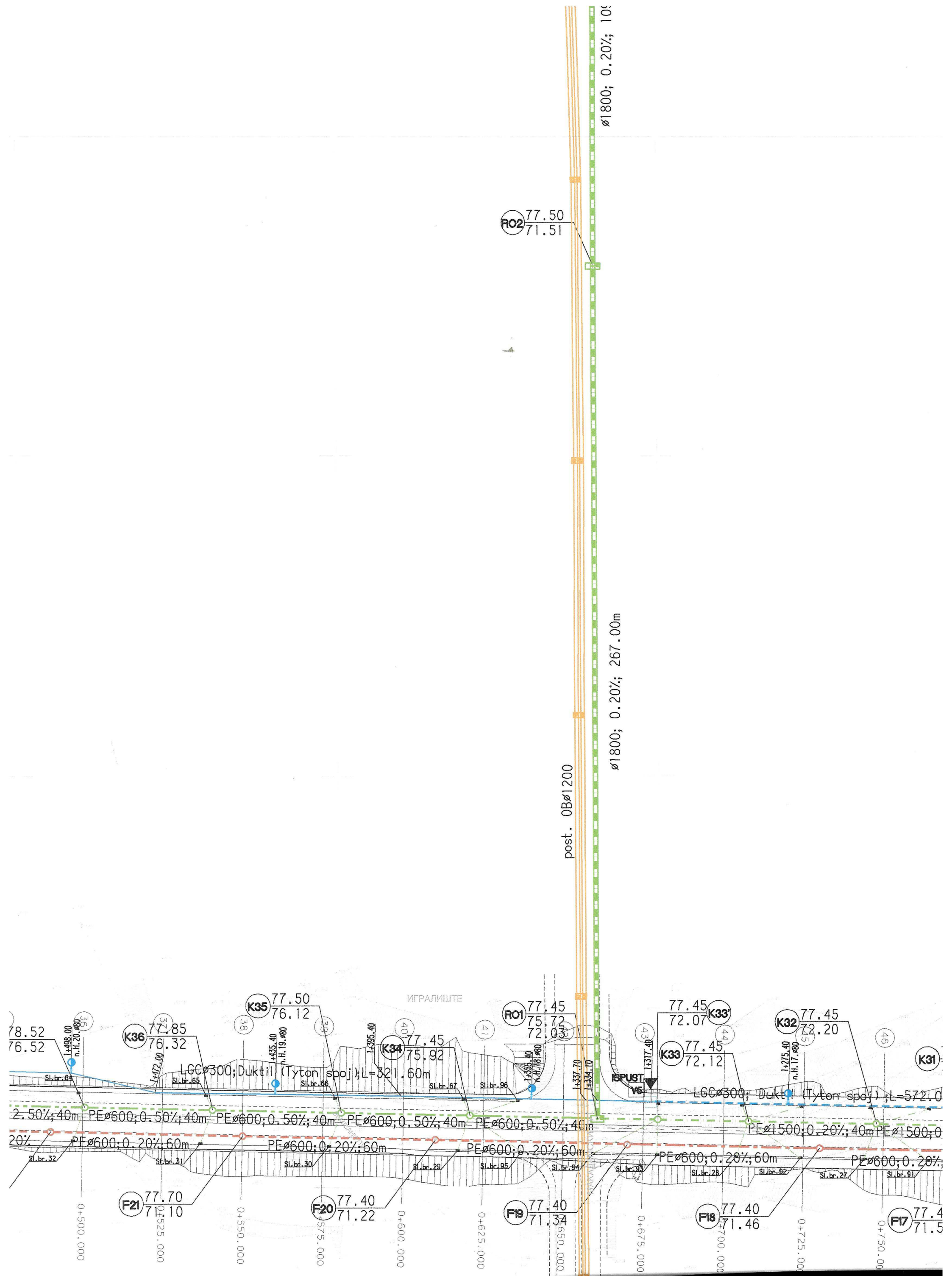
(K35) 77.50
76 12

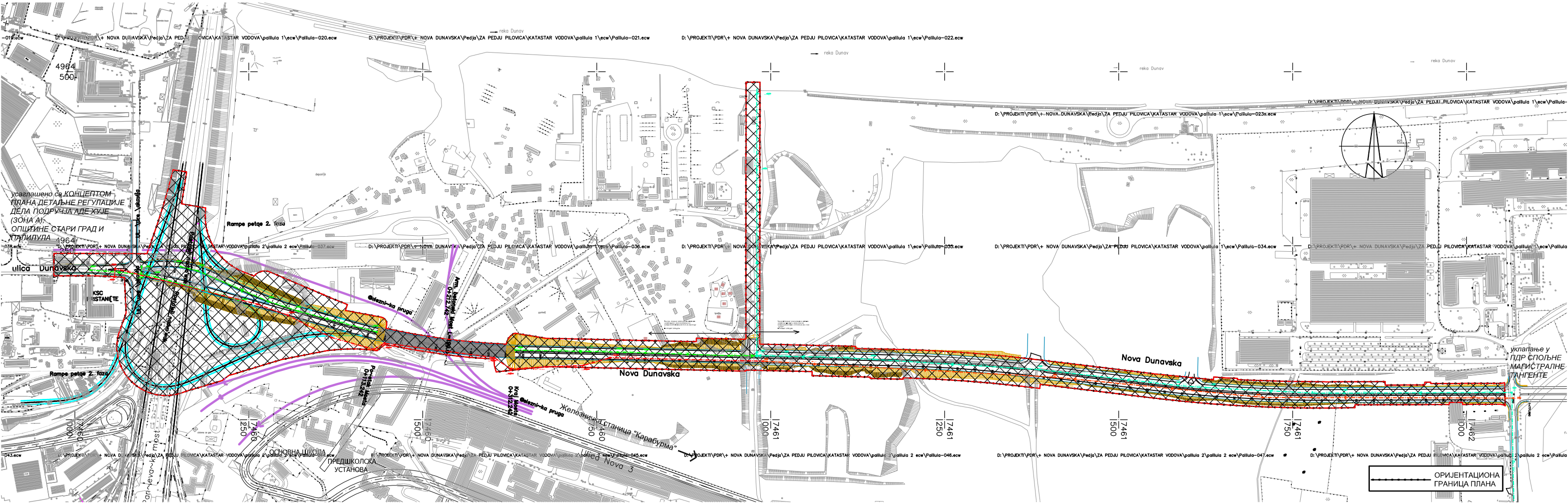
ИГРАЛИШТЕ

(B2) 77.45

77.45 (K22)

(77.45)





Огранак Електродистрибуција Београд центар

MN GROUP

Београд, Топлице Милана 66

Цара Николаја другог бр. 42

Наш број: 80110 ИМ, 451/21

Београд-Врачар

Деловодни број ОДС: 80.1.1.0.-D.08.02.-27648/1-2021

Место, датум: Београд, 8.2.2021. године

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода – ППОВ на катастарској парцели кп 5112/16, КО Палилула у Београду

Поводом Вашег захтева, наш број Е-451/21, у којем тражите претходне услове за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода – ППОВ на катастарској парцели кп 5112/16, КО Палилула у Београду, обавештавамо Вас следеће:

Увидом у приложену документацију, достављамо Вам следеће услове:

За напајање садржаја који се реконструишу и дограђују предвиђено је напајање из постојеће трафостанице ТС 10/0,4 kV „Пут за Аду Хују 9, SMURFIT KAPPA D.O.O.“ (рег.бр. Б-294). ТС је није у власништву Електродистрибуције Србије д.о.о. Београд, мерење потрошње утрошене електричне енергије је на средњенапонској страни, а предметни објекат се налази „иза“ места мерења. Објекат се прикључује „иза“ места разграничења одговорности за предату енергију над објектима између ОДС и корисника система (места прикључења) а објекти који се налазе иза места прикључења су власништво корисника система.

Уколико се радовима предвиђа да захтевана снага премаши одобрену снагу за мерно место потребно је да се обратите Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд, Огранак Електродистрибуција „Београд-центар“ за повећање одobreне снаге.

1. Инвеститор је у обавези да поштује следеће:

1.1. Инвеститор прикључка са орманом мерног места је Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд.

1.2. Заштитни појас за подземне електроенергетске водове (каблове) износи:

- за напонски ниво 1 kV до 35 kV, укључујући и 35 kV, 1 метар;
- за напонски ниво 110 kV, 2 метра;
- за напонски ниво изнад 110 kV, 3 метра.

Заштитни појас за трансформаторске станице на отвореном износи:

- за напонски ниво 1 kV до 35 kV, 10 метара;
- за напонски ниво 110 kV и изнад 110 kV, 30 метара.

1.3. Напојне каблове за објекат положити на адекватном растојању од постојећих ЕЕ каблова тако да се не угрози струјна оптеретивост постојећих каблова.

1.4. Каблови се полажу у појасу регулације, односно у складу са одредбама Закона о планирању и изградњи

Страна 1 од 3

- 1.5. При полагању каблова, на местима савијања морају бити обезбеђени довољни полупречници кривина да се не би повредила изолација и заштитни плашт.
- 1.6. При укрштањима са енергетским кабловским водовима потребно је да угао укрштања буде 90° , најмањи угао укрштања ЕЕ каблова са другим инсталацијама је 45° изузетно, уз узајамни споразум може бити и мањи али не мањи од 30° .
- 1.7. Инвеститор је у обавези да заштити постојеће кабловске водове у складу са одредбама Правилника о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V („Службени лист СФРЈ“, бр. 4/1974 и 13/1978 и „Службени лист СРЈ“, број 61/1995).
- 1.8. Паралелно вођење кабловских водова уз темеље или зидове зграда не треба да се врши на размаку мањем од 50 cm од спољне површине објекта под земљом.
- 1.9. Заштитне цеви, пластични штитници, сигналне траке и кабловске ознаке се не смеју уништавати и морају се вратити у првобитни положај.
- 1.10. Међусобни размак енергетских каблова не сме бити мањи од 0,07 m а одређује се на основу дозвољеног струјног оптерећења, примењене кабловске постељице, броја каблова у рову.
- 1.11. Мора се обезбедити да се каблови међусобно не додирују, дуж целе трасе.
- 1.12. Уколико се полажу каблови различитог напонског нивоа у исти ров, морају се одвојити опеком или неким другим изолационом материјалом.
- 1.13. Дубина рова за полагање средњенапонског и нисконапонског кабла је 0,8 m.
- 1.14. При затрпавању, изнад кабла дуж целе трасе поставити пластичне упозоравајуће траке.
- 1.15. Каблове положити кроз кабловску канализацију пречника $\varnothing 100$ mm на прелазу преко улица, стаза и путева, трамвајских колосека, колских пролаза, за увођење каблова у ТС, кроз дворишта зграда, када не могу да се постигну дозвољена одстојања кабла у односу на друге подземне инсталације и на свим местима где се могу очекивати већа механичка напрезања средине. При полагању кабловске канализације на прелазу преко улица, последња кабловица мора ући у тротоар најмање 0,5 m и потребно је обезбедити резерву у кабловицама и то за водове 10 kV 100% резерву, а за каблове 1 kV 50% резерву.
- 1.16. Ако се кабловска канализација полаже испод коловоза са две одвојене траке и са средњом траком ширине 2 m или више, у средњој траци се мора изградити окно.
- 1.17. Кабловску канализацију поставити тако да њен положај буде управан на осу улице а правац је наставак правца трасе кабла.
- 1.18. Изнад кабловске канализације поставити упозоравајуће траке.
- 1.19. Израду кабловских спојница извести у свему према ИС ЕДБ С.Б1.2.230/00.
- 1.20. Обележавње каблова, кабловске канализације и кабловских спојница извести у складу са ИС ЕДБ С.Б1.2.230/00.
- 1.21. Техничка спецификација опреме у свему према захтевима и одобреној опреми коју уграђује ОДС
- 1.22. Сва паралелна вођења и укрштања ЕЕО извести према:
 - Правилнику о техничким нормативима за електроенергетска постројења називног напона изнад 1000 V; „Службени лист СФРЈ“ 4 /1974-89, „Службени лист СРЈ“ 13/1978-382, 61/1995-30;
 - Правилнику о техничким нормативима за погон и одржавање електроенергетских постројења и водова („Службени лист СРЈ“, бр. 41/93);
 - Техничка препорука бр.3 ЈП ЕПС Дирекције за дистрибуцију: Основни технички захтеви за избор и монтажу енергетских каблова и кабловског прибора у електродистрибутивним мрежама 1 kV, 10 kV, 20 kV, 35 kV и 110 kV, новембар 2012;

2. Општи услови:

- Ови услови важе годину дана од дана издавања;

- Ови услови се могу користити само за израду Услови за потребе израде урбанистичког пројекта урбанистичко-архитектонске разраде за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода – ППОВ на катастарској парцели кп 5112/16, КО Палилула у Београду.
- При било којој измени енергетских података наведених у техничким условима, као и при ревизији Урбанистичког пројекта неопходно је да нам се обратите са захтевом за издавање нових техничких услова.

Ближе услове (Услове за пројектовање и прикључење), као подлогу за израду пројекта за грађевинску дозволу (или пројекта за извођење), Огранак Електродистрибуција Београд центар ће прописати у редовном поступку у обједињеној процедури.

Прилози:

dwg формат уцртаних ЕЕО на предметном подручју

С' поштовањем

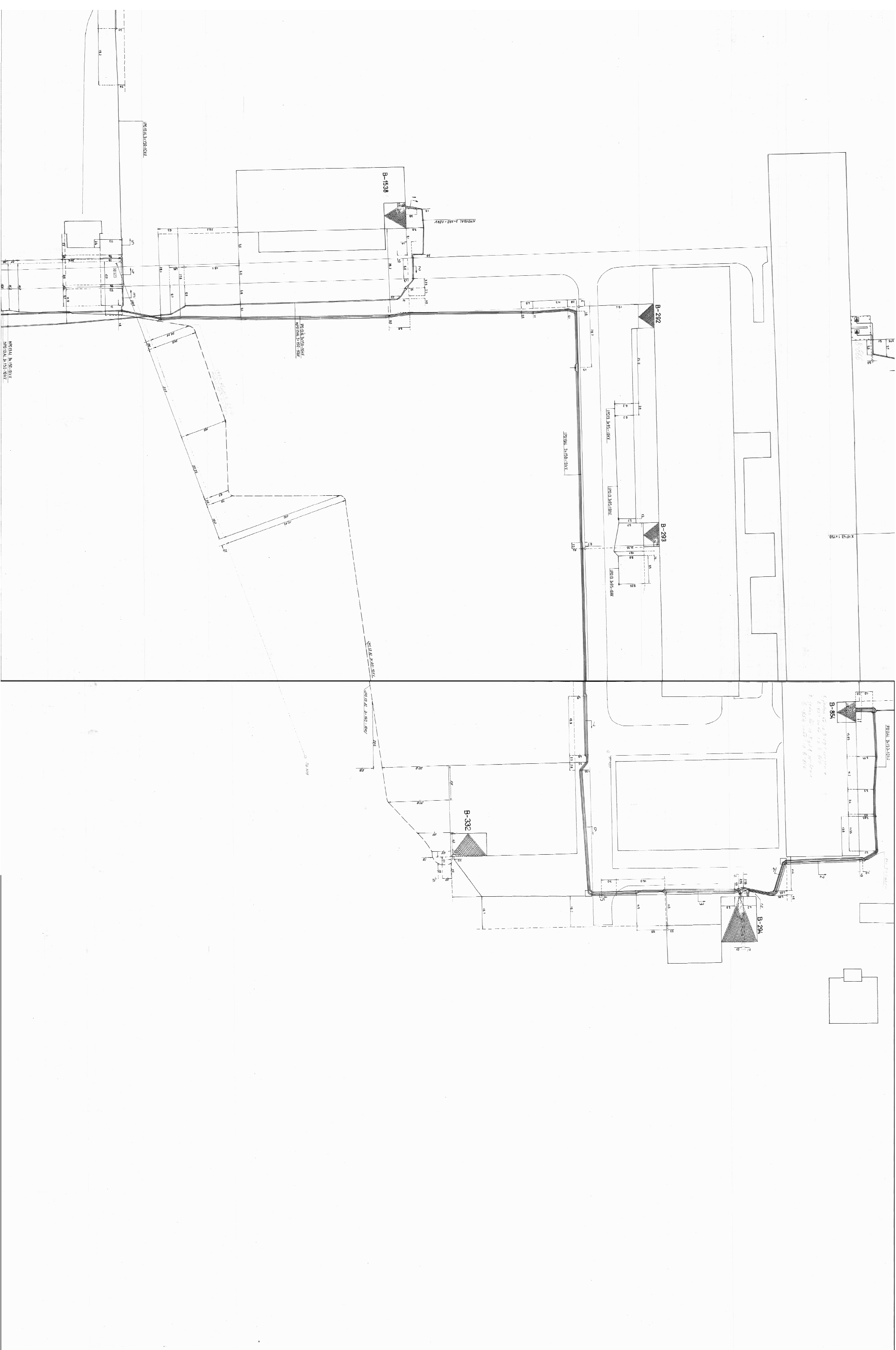


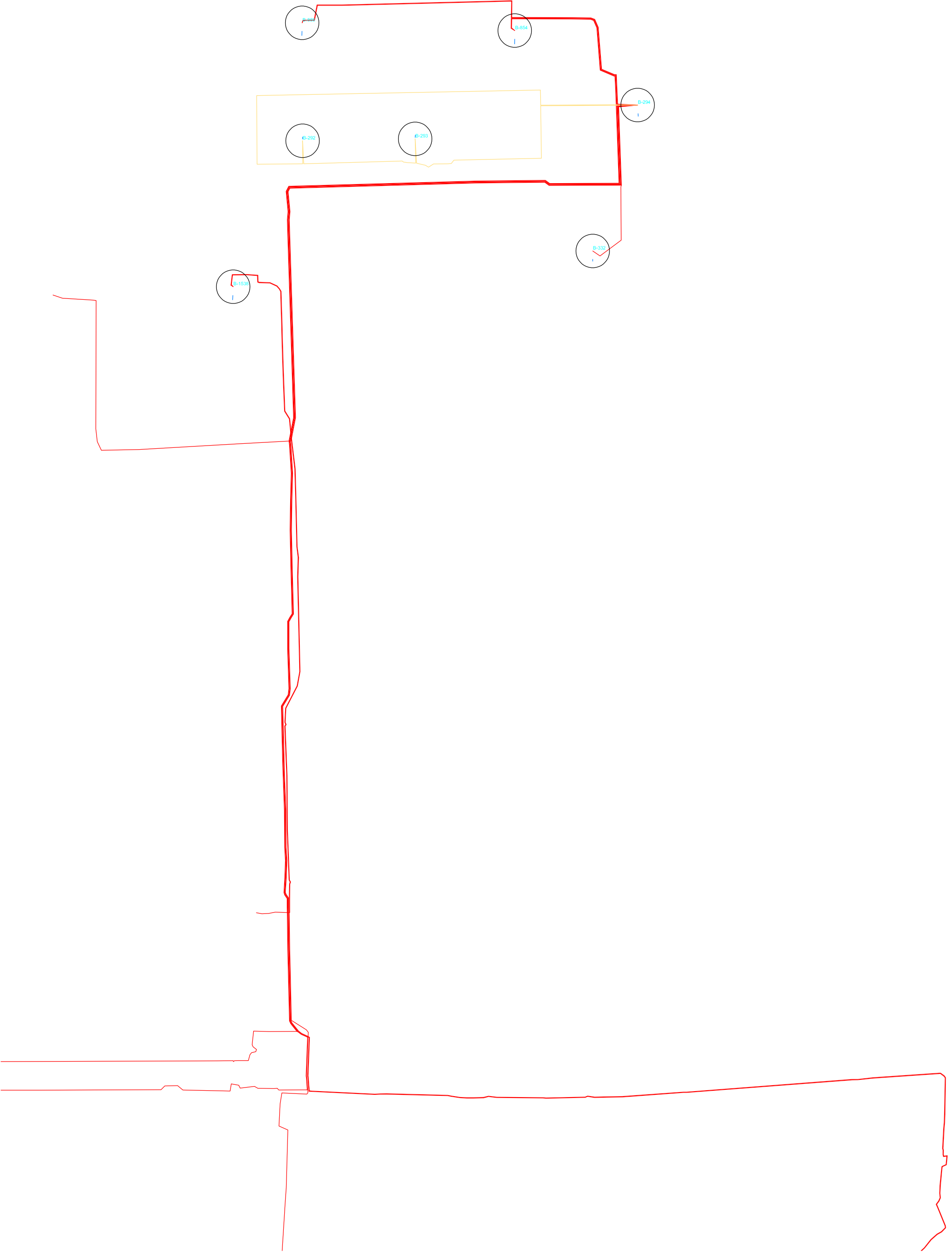
Директор огранка

Александар Милојковић, дипл. инж. ел.

Доставити :

1. Наслову
2. Служби за енергетику
3. Писарници





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Др Ивана Рибара бр. 91
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803; Факс: + 381 11/2093-867

MN
GROUP
d.o.o.

Broj 145/21
Beograd Datum 21.06.2021.

Завод за заштиту природе Србије из Београда, Ул. др Ивана Рибара бр. 91, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС”, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС”, бр. 18/2016 и 95/2018 – аутентично тумачење), поступајући по захтеву број 100/21 од 14.05.2021. године, предузећа „MN GROUP“ д.о.о., ул. Цара Николаја Другог бр. 42, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода, општина Палилула, дана 17.06 2021. године под 03 бр. 021-1470/3, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се планира израда Урбанистичког пројекта не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, али се налази у просторном обухвату еколошког коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије (река Дунав, са обалским појасем). Сходно томе издају се следећи услови заштите природе:

- 1) Радови на реконструкцији и доградњи објекта за пречишћавање отпадних вода (у даљем тексту: ППОВ) могу се извести на к.п. бр. 5112/16 КО Палилула, општина Палилула;
- 2) Лоцирање и распоред објеката ППОВ извршити тако да потреба за сечом стабала буде минимална;
- 3) Предвидети максимално очување одраслих примерака дендрофлоре. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежне институције, ЈП „Србијашуме“. При томе, такође водити рачуна да се не секу стабла већих димензија;
- 4) У свим фазама рада пројектовати таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити или смањити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода уз предузимање мера контроле и санације свих облика загађивања;
- 5) Забрањена је промена намена површина под природном и полуприродном вегетацијом (ливаде, пашњаци, тршњаци итд.);
- 6) Планирањем намене површина, као и активним мерама заштите очувати и унапредити природне и полуприродне елементе коридора у складу са предеоним и вегетацијским карактеристикама подручја;
- 7) Унапредити еколошки коридор унутар грађевинског подручја успостављањем континуитета зелених површина чија структура и намена подржава функције коридора; Урбанистичким пројектом предвидети обавезу да се:
 - обуставе радови и обавестити Завод за заштиту природе Србије, уколико се при уклањању високе вегетације уоче гнезда птица пречника преко 0,5 m и;
 - време одлагања материјала неопходних за изградњу објекта максимално скратити уколико може послужити као добро склониште за гмизавце и друге животиње, као и да се да се обезбеди њихов повратак у природу;

- 8) Предвидети заштиту појединачних и групе стабала која се налазе у близини планираних објеката/радова, а која могу бити угрожена приликом манипулације грађевинским машинама, транспортним средствима или складиштењем опреме;
- 9) Установити обавезу прибављања инжењерскогеолошких/геотехничких услова изградње објеката како би се у току изградње и касније експлоатације објеката избегла појава инжењерскогеолошких или других деградационих процеса;
- 10) Предвидети одвожење вишка ископаног материјала на одговарајућу депонију;
- 11) Урбанистичким пројектом предвидети таква решења да се спречи ширење непријатних мириса из објеката ППОВ;
- 12) Наталожени муљ као један од крајњих продуката у поступку пречишћавања отпадних вода мора бити на прописан начин складиштен и транспортован из постројења;
- 13) Сви објекти подземне инфраструктуре морају бити изоловани и непропусни;
- 14) Урбанистичким пројектом предвидети да се хумусни слој из ископа посебно сачува, како би се након завршетка радова могао користити за санацију;
- 15) Урбанистичким пројектом јасно прецизирати реципијент;
- 16) Испустни канали пречишћене воде у реципијент морају имати уставе, који се могу користити по потреби. Пројектовано испуштање пречишћених вода не сме бити већег капацитета него што су прихватни профили реципијената, а одабир места испуста ефлуента мора бити сагласан максималном степену разблажења;
- 17) Предвидети да сви објекти и инфраструктура у оквиру постројења за пречишћавање и третмана отпадних вода буду на одговарајући начин одржавани;
- 18) Носилац урбанистичког пројекта треба да обезбеди ефикасан мониторинг система транспорта прикупљених вода, уз могућност брзе интервенције у случају акцидентних ситуација;
- 19) Узорковање пречишћених вода мора се обављати из испустног канала. С тим у вези, потребно је вршити редовне хемијске и биолошке анализе пречишћене воде и о томе повремено, а у екстремним случајевима обавезно обавестити надлежне институције;
- 20) Предвидети да пречишћена вода буде минимум истог квалитета као и вода у реципијенту;
- 21) Комунални и сав остали отпад настао током радова, сакупљати на одговарајући начин, а потом депоновати на место које одреди надлежна комунална служба;
- 22) Урбанистичким пројектом обрадити техничке и друге мере заштите на раду у циљу заштите и безбедности радника и локалног становништва, противпожарну заштиту и заштиту природе и животне средине;
- 23) Предвидети да се за спровођење радова на изградњи постројења максимално користе постојећи приступни путеви;
- 24) Предвидети да објекат постројења за пречишћавање отпадних вода буде ограђен и под надзором, како би се спречио приступ неовлашћеним лицима;
- 25) Након окончања радова предвидети обавезу санирања свих деградираних површина и уклањања свих вишкова грађевинског материјала, опреме и машина;
- 26) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минеролошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. У поступку доношења Урбанистичког пројекта потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог Решења.

3. Ово решење не ослобађа обавезе подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.

4. За све друге радове и активности на предложеном подручју носилац активности је дужан да поднесе Заводу за заштиту природе Србије нов захтев за издавање услова заштите природе.

5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.

6. Такса за издавање овог Решења у износу од 20.000,00 динара је одређена у складу са чланом 2. став 2. тачка 2. Правилника о висини и начину обрачуна и наплате таксе за издавање акта о условима заштите природе („Службени гласник РС“, бр. 73/2011, 106/2013).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије је примио дана 17.05.2021. године захтев заведен под бр. 021-1470/1, предузећа „MN GROUP“ д.о.о., ул. Цара Николаја Другог бр. 42, 11000 Београд, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода, општина Палилула.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, утврђено је да је планирана израда Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода, општина Палилула. За потребе израде Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода – ППОВ на катастарској парцели дефинисаној у т. 1., подтачка 1) овог решења, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, Сектор за просторно планирање и урбанизам је дописом бр. 350-1-01458/2020-11 од 14.07.2020. год. одобрило израду Урбанистичког пројекта.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје није у обухвату заштићеног подручја, али се налази у просторном обухвату еколошког коридора од међународног значаја еколошке мреже Републике Србије (река Дунав, са обалским појасем).

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016 и 95/2018-други закон).

Предметни Урбанистички пројекат може се изградити под условима дефинисаним овим решењем, јер је процењено да његово спровођење неће значајније утицати на природне вредности подручја.

На основу свега наведеног, одлучено је као у диспозитиву овог решења.

Такса на захтев и такса за решење, по Тар. бр. 1. и Тар. бр. 9. су наплаћене у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр.

43/2003, 51/2003-исправка, 61/2005, 101/2005-др. закон, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013-др.закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018-исправка, 95/2018, 86/2019, 90/2019-исправка, 98/2020- усклађени дин. изн. и 144/2020).

Упутство о правном средству: Против овог решења може се изјавити жалба Министарству заштите животне средине у року од 15 дана од дана пријема решења. Жалба се предаје писмено или изјављује усмено на записник Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати Републичке административне таксе у износу од 480,00 динара на текући рачун бр. 840-742221843-57, позив на број 59013 по моделу 97.

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива х2

в. д. ДИРЕКТОРА
Марина Шибалић





Јавно водопривредно предузеће „Србијаводе“ Београд

Водопривредни центар „Сава - Дунав“

11070 Нови Београд, Бродарска 3; www.srbijavode.rs, vpcsavadunav@srbijavode.rs;

Текући рачун: 200-2402180101045-97; ПИБ:100283824; Матични број: 17117106;

Наменски рачун трезора: 840-78723-57; ЈБКЈС: 81448; Телефон: 011/201-81-00, 311-43-25;

Факс: 011/311-29-27

Број: 116/1

Датум: 11.02.2021.

ОМ

MN
GROUP
d.o.o.
Beograd

„MN group“ d.o.o.

Број 35/21

Датум 18.02.2021.

11000 Београд

Улица цара Николаја II 42

ПРЕДМЕТ: Одговор на захтев

Ваш број: 16/21 од 28.01.2021. године

Наш број: 1116 од 28.01.2021. године

Вашиим захтевом обратили сте се ЈВП „Србијаводе“, ВПЦ „Сава-Дунав“ за услове у поступку израде урбанистичко-техничког документа – Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање технолошких отпадних вода на локацији фабрике „SMURFIT KAPPA“ d.o.o., Прилазни пут Ада Хуји 9, из погона за производњу амбалажног папира на катастарској парцели број 5112/16 КО Палилула, градска општина Палилула, Београд.

Увидом у достављену и расположиву документацију утврђено је следеће:

Израда Урбанистичког пројекта предвиђена је на северном делу катастарске парцеле број 5112/16 КО Палилула на коме се налази постојећи објекат за пречишћавање отпадних вода са пратећим садржајима. Доградња и реконструкција постојећег постројења предвиђена је у циљу ефикаснијег третмана отпадних вода из погона за производњу амбалажног папира, а обухвата следеће целине:

- Систем резервоара за уједначавање отпадних вода по квалитету и квантитету
- Биолошки третман отпадних вода (анаеробног и аеробног)
- Обрада муља
- Сагоревање/искоришћење биогаса

Потребна количина воде за потрошаче у планираном објекту је 0,25 l/s (тоалет у лабораторији) са прикључком на постојећу градску водоводну мрежу.

Прикључак фекалне, атмосферске и технолошке канализације предвиђен је на постојећу интерну канализациону мрежу, којом се фекалне отпадне воде одводе до градске канализације, а коначни пријемник атмосферске и технолошке канализације је река Дунав.

За постојећи објекат „SMURFIT KAPPA“ d.o.o. поседује:

- Решење о издавању водне дозволе за захватање воде из реке Дунав, третман и коришћење техничке воде у производне сврхе, сакупљање, примарно пречишћавање и испуштање атмосферских отпадних вода у реку Дунав, као и сакупљање и испуштање фекалне отпадне воде у јавну канализацију, број 325-04-00604/2020-07 од 08.10.2020. године, издато од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, са роком важења до 08.10.2024. године. Саставни део наведеног Решења је Извештај о испуњености услова из водне дозволе број 4985/1 од 11.09.2020. године, издат од стране ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“ и

- Решење о издавању водне дозволе за сакупљање, пречишћавање и испуштање пречишћених технолошких отпадних вода у реку Дунав и санитарних отпадних вода у градску канализацију, број 325-04-00401/2018-07 од 14.06.2018. године, издато од стране Министарства пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичке дирекције за воде, са роком важења до 14.06.2021. године. Саставни део наведеног Решења је Извештај у поступку добијања водне дозволе за сакупљање, пречишћавање и испуштање пречишћених технолошких отпадних вода у реку Дунав и санитарних отпадних вода у градску канализацију, бр.4409/4 од 04.06.2018. године, издат од стране ЈВП „Србијаводе“ – ВПЦ „Сава-Дунав“.

На основу утврђеног чињеничног стања, с обзиром на то да је издатим водним актима дефинисан начин третмана и испуста пречишћених технолошких отпадних вода, а да је планираном реконструкцијом и доградњом предвиђено побољшање третмана отпадних вода и муља, као и експлоатација биогаса из поступка прераде, ЈВП „Србијаводе“ ВПЦ „Сава-Дунав“ у поступку израде Урбанистичког пројекта нема посебних услова из надлежности водопривреде.

У поступку припреме техничке документације, за потребе издавања локацијских услова, надлежни орган је у обавези да кроз систем обједињене процедуре, у складу са чланом 117. Закона о водама („Сл.гласник РС“, број 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон), достави имаоцу јавних овлашћења, Министарству пољопривреде шумарства и водопривреде, Републичкој дирекцији за воде, захтев за издавање водних услова.

За додатне информације можете се обратити Оливери Милићевић, дипл.грађ.инж. на тел. 064/840-41-40, 011/201-81-13 и факс 011/311-29-27.

**РУКОВОДИЛАЦ
ВПЦ „САВА-ДУНАВ“**

Јован Баста, дипл.инж.пољ.

Доставити:

- Наслову (x1)
- Одељењу за коришћење и газдовање водама (x2)
- Архиви (x1)



ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ

Текући рачун: 840-518664-16, отворен код Управе за трезор ♦ ПИБ 106844260 ♦ Матични број 17798561 ♦ Шифра делатности 9104

СЕДИШТЕ
11070 Нови Београд
Др Ивана Рибара 91
тел 011 20 93 800
011 20 93 801
факс 011 20 93 867
beograd@zzps.rs

РАДНА
ЈЕДИНИЦА У НИШУ
18000 Ниш
Вожда Карађорђа 14
тел/факс 018 523 448
018 523 449
nis@zzps.rs

ПРИШТИНСКА
РАДНА ЈЕДИНИЦА
11070 Нови Београд
Др Ивана Рибара 91
тел 011 20 93 800
011 20 93 801
факс 011 20 93 867
beograd@zzps.rs

број 03 021-1470/6
датум 04.10.2021.

„MN GROUP“ д.о.о.,

ул. Цара Николаја Другог бр. 42
11000 Београд

Завод за заштиту природе Србије, на основу члана 9. став 10. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – исправка, 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021) издаје

МИШЉЕЊЕ

о испуњености услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода, општина Палилула (даље: Урбанистички пројекат).

Предузеће „MN GROUP“ д.о.о., ул. Цара Николаја Другог бр. 42, 11000 Београд, обратило се Заводу за заштиту природе Србије захтевом од 21.09.2021. године, заведеном под 03 бр. 021-1470/5 од 21.09.2021. године, за мишљење о испуњености услова заштите природе за израду предметног Урбанистичког пројекта.

Увидом у документацију Завода утврђено је да је Завод у претходном периоду издао Решење о условима заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за реконструкцију и доградњу објекта за пречишћавање отпадних вода, општина Палилула, заведеном под 03 бр. 021-1470/3 од 17.06.2021. године.

Након разматрања достављене документације, Урбанистичког пројекта и издатог Решења Завода 03 бр. 021-1470/3 од 17.06.2021., утврђено је да су услови заштите природе узети у обзир и инкорпорирани у Урбанистички пројекат.

Сагласно наведеном, Завод даје позитивно мишљење о испуњености услова заштите природе за израду предметног Урбанистичког пројекта.

Достављено:
- Подносиоцу захтева
- Архива х 2

в.д. ДИРЕКТОРА
Марија Ђибаљин

