



Број: 47602/6-01  
Датум: 22-10-2024

ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА  
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
БЕОГРАД,  
Карађорђева бр.81

**ПРЕДМЕТ:** ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Као носилац пројекта подносим захтев за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину пројекта:

- Водоводна мрежа и објекти за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту – резервоар Ковиона 2, на к.п.36/6 и к.п.37/2, обе КО Парцани

Резервоар Ковиона 2 је запремине  $2 \times 250 \text{ м}^3$ , карактеристика КП/КД = 392,30/387,30.

Носилац пројекта: Градска управа града Београда, Секретаријат за комуналне и стамбене послове, Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П.

Пројектант: "Водотехника" д.о.о., Београд, Лабска 4.

Контакт особа у Дирекцији: Весна Ђорђевић, тел.0113600533,  
e-mail: vesna.s.djordjevic@beoland.com.

Уз захтев прилажем следећа документа:

- Прилог 1 по Правилнику о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/2005),
- ЦД са садржајем:
  - Локацијски услови ROP-SOP-19397-LOC-1/2024, од 22.07.2024.г.,
  - Идејно решење
  - Услови имаоца јавних овлашћења, прибављени кроз Урбанистички пројекат и Локацијске услове
  - Графички приказ макро и микро локације,

Носилац пројекта:  
Градска управа града Београда,  
Секретаријат за комуналне и стамбене послове,  
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, Ј.П.,

Доставити :

- Наслову
- Сектору 1
- Архиви

Сектор за програм и припрему,  
Директор



Татјана Поповић, дипл. инж. грађ.

**САДРЖИНА ЗАХТЕВА ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ  
О ПОТРЕБИ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА  
НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ**

**1. Подаци о носиоцу Пројекта**

Назив, односно име:

Градска управа града Београда,  
Секретаријат за комуналне и стамбене послове,  
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, Ј.П.  
Седиште и адреса: Његошева 84, Београд  
Контакт особа: Весна Ђорђевић,  
телефонски број: (011) 3600533  
факс: (011) 38-18-580  
e-mail: vesna.s.djordjevic@beoland.com

**2. Карактеристике пројекта**

Назив пројекта

Водоводна мрежа и објекти за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, Резервоар „Ковиона II“

а) величина пројекта (са описом физичких карактеристика објекта и производног поступка);

Резервоар Ковиона II запремине  $2 \times 250 \text{ m}^3$ , кт 387,3-392,3 са бустер станицом.

б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

Пројектом је предвиђено да се пројектовани резервоар Ковиона II снабдева водом из новопроектваног резервоара Ковиона I.

с) коришћење природних ресурса и енергије;

За рад хидропрес уређаја у резервоару Ковиона II користи се електрична енергија.

д) стварање отпада (са проценом врсте и количине отпадних материја);

Нема стварања отпада.

е) загађивање и изазивање неугодности (врсте емисија које су резултат редовног рада пројекта: загађивање воде, земљишта, ваздуха, емисија буке, вибрација, светлости, непријатних мириса, радијација и сл);

Нема загађивања.

ф) ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима;

Не постоји ризик од настанка удеса, користи се природни материјал: песак, шљунак.

### 3. Локација пројекта

Осетљивост животне средине у датим географским областима које могу бити изложене штетном утицају пројекта, нарочито у погледу:

- a) постојећег коришћења земљишта;

Локација на којој ће се лоцирати резервоар Ковиона II се не користи и предвиђена је за намену изградње резервоара.

- b) релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју;

Резервоар нема утицаја на квалитет природних ресурса.

- c) апсорпционог капацитета природне средине, уз обраћање посебне пажње на мочваре, приобалне зоне, планинске и шумске области, посебно заштићена подручја (природна и културна добра) и густо насељене области;

На локацијама не постоје подручја са посебном заштитом.

### 4. Карактеристике могућег утицаја

- a) обим утицаја ( географско подручје и бројност становништва изложеног ризику);

Резервоар не утиче на становништво, већ ће побољшати услове животне средине локалног становништва.

- b) природа прекограничног утицаја;

Нема прекограничног утицаја.

- c) величина и сложеност утицаја;

Нема негативних утицаја

- d) вероватноћа утицаја;

Нема вероватноће утицаја

- e) трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја.

Нема негативних утицаја.

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

ред. бр.	Питање	Да/не кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада пројекта подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	НЕ	Не, зато што се терен по завршетку радова враћа у првобитно стање.
2.	Да ли извођење или рад пројекта подразумева коришћење природних ресурса, као што су земљиште, воде, материјали или енергија, посебно ресурса који нису обновљиви или се тешко обезбеђују?	НЕ	Не, јер се користе природни материјали који су обновљиви: песак, шљунак.
3.	Да ли пројекат подразумева коришћење, складиштење, транспорт, руковање или производњу материја или материјала који могу бити штетни по људско здравље или животну средину или који могу изазвати забринутост због постојећих или потенцијалних ризика по људско здравље?	НЕ	Не, јер се користе природни материјали који нису штетни по људско здравље и животну околину.
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настати чврсти отпад?	ДА	Да, настаће чврсти отпад од ископа, који ће бити однешен на градску депонију.
5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздуху?	НЕ	Не, јер се користе природни материјали који су обновљиви: песак, шљунак.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	НЕ	У току извођења радова јавиће се бука која је у дозвољеним границама
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ	Не испуштају се загађујуће материје.
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса, који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ	Не, приликом ископавања предвиђено је подграђивање.
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	НЕ	Не, али ће побољшати услове становништва.

ред. бр.	Питање	да/не Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
10.	Да ли постоје било који други фактори које треба анализирати, као што је развој који ће уследити, који би могли довести до последица по животну средину или до кумулативних утицаја са другим постојећим или планираним активностима по локацији?	НЕ	Не, пројекат ће побољшати услове локалног становништва.
11.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, заштићених по међународним или домаћим прописима због својих еколошких, пејзажних, културних или других вредности, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних и осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне и осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађена реализацијом пројекта?	НЕ	
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или други објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	

ред. бр.	Питање	да/не Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
17.	Да ли на локацији или у близини локације постоје транспортни правци који могу бити загушени или који проузрокују проблеме по животну средину, а који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	НЕ	
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског и културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	
21.	Да ли се на локацији или у близини локације пројекта користи земљиште, на пример за куће, вртове, друге приватне намене, индустријске или трговачке активности, рекреацију, као јавни отворени простор, за јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?	НЕ	
22.	Да ли за локацију или околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености, која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењем земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	

ред. бр.	Питање	да/не Кратак опис пројекта	Да ли ће то имати значајне последнице? ДА/НЕ и зашто?
25.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима (на пример подземне воде, површинске воде, шуме, пољопривредна, риболовна, ловна и друга подручја, заштићена природна добра, минералне сировине и др.) која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	Резервоар је затворен и не може доћи до загађења подземних вода. Не постоје подручја са важним, високо квалитетним или ретким ресурсима.
26.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја која већ трпе загађења или штету на животној средини (на пример где су постојећи правни нормативи животне средине пређени), која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	Предмет пројекта је резервоар који значајно побољшава услове локалног становништва.
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	

Резиме карактеристика Пројекта и његове локације, са индикацијом потребе за изградом студије процене утицаја на животну средину:

Предметни пројекат резервоар Ковиона II нема штетног утицаја на животну средину.

Носилац пројекта

Град Београд – Градска управа града Београда,  
Секретаријат за комуналне и стамбене послове,  
Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда, Ј.П.,  
СЕКТОР ЗА ПРОГРАМ И ПРИПРЕМУ,

Директор

Татјана Поповић, дипл. инж. грађ.

Република Србија  
Град Београд  
Градска општина Сопот  
Управа градске општине Сопот  
Одељење за урбанистичко-грађевинске и комунално – стамбене послове  
Одсек за урбанистичке послове  
Број предмета: ROP-SOP-19397-LOC-1/2024  
Заводни број: 353-645/2024  
Датум: 22.07.2024. године  
Космајски трг 5, Сопот, Србија

Одељење за урбанистичко-грађевинске и комунално-стамбене послове Градске општине Сопот, Одсек за урбанистичке послове, поступајући по захтеву *Града Београда, Секретаријат за комуналне и стамбене послове-Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда ЈП* из Београда, ул. Његошева бр. 84, Матични број: 07094094, ПИБ: 100293512, овлашћено лице Поповић Татјана, поднетом електронским путем кроз ЦИС, захтев евидентиран под ROP-SOP-19397-LOC-1/2024, заведен под бројем 353-645/2024, оверен квалификованим електронским потписом, за издавање локацијских услова, на основу чл. 53а Закона о планирању и изградњи ( "Сл. гласник РС", број 72/09, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19 - др.закон, 9/20, 52/21и 62/23), чл. 33. Закона о општем управном поступку ("Сл. гласник РС" бр.18/16 и 95/18), чл. 11. Одлуке о Управи градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда " бр. 144/19), члана 11. Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр. 96/23), издаје:

### ЛОКАЦИЈСКЕ УСЛОВЕ

Издају се локацијски услови за изградњу Резервоара *Ковиона II*, укупне нето површине 146,82м<sup>2</sup>, укупне бруто изграђене површине 199,32м<sup>2</sup>, на к.п.бр. 36/6 и 37/2 ко. Парцани. Објекат је категорије Г, класификационе ознаке 222220.

#### **Правила грађења:**

Идејно решење израдио је Предузеће за хидротехнику *Водотехника д.о.о.* из Београда, одговорно лице Недић Горан, главни и одговорни пројектант пројекта хидротехничких инсталација је Ђурић Ивана дипл.грађ.инж. број лиценце 314 М752 13. Идејно решење оверено је квалификованим електронским потписом од стране одговорног лица и главног пројектанта.

**Зона изградње:** На основу Просторног плана градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда" бр. 54/2012), предметна парцела се налази у грађевинском подручју, у викенд зони насељеног места Парцани.

#### **Водоснаблевање**

У будућности насеља општине Сопот ће се повезати на Београдски водовод, односно на Младеновачки цевовод код Малог Пожаревца, са одвојком за Сопот (Регионални водовод "Макиш" – Младеновац). Реално је у планском периоду, проблем водоснабдевања већим делом усмерити на постојећа локална изворишта.

#### **Планска концепција и планска решења**

Према Водопривредној Основи Републике Србије дугорочно решење снабдевања водом корисника општине Сопот заснива се на спајању Савско-београдског регионалног система са Западноморавским Рзавским системом, односно, у алтернативи, са Мачванским регионалним системом, коришћењем

дринског алувиона у Мачви и/или повезивањем са извориштем "Годомин-Шалинац". Дугорочно решење снабдевања водом реализоваће се у фазама, тако да се предметну територију у првој фази развоја предвиђа физичко и функционално повезивање на Београдски регионалном систему водоснабдевања, чију окосницу чини алувијално извориште у приобаљу реке Саве и будући регионални водовод "Макиш– Младеновац". Коначна реализација прве фазе снабдевања водом за пиће насеља и привреде подразумева водоснабдевање из: Београдског водоводног система, односно цевовода "Макиш-Младеновац" и постојећих локалних изворишта.

За неопходне потребе водоснабдевања општине Сопот реална су следећа решења:

- Развој Регионалног водовода "Макиш" – Младеновац према општинском центру Сопоту, са повезивањем насеља преко будућег магистралног цевовода код Малог Пожаревца,
- Очување свих постојећих и потенцијалних локалних изворишта,
- Реконструкција постојећег градског водовода,
- Реконструкција и проширење локалних водовода,
- Уважавањем планираних потреба, топографије терена, локација потрошача, физичких ограничења, потенцијалних и постојећих изворишта и међусобне повезаности насеља путном мрежом, омогућила би се изградња и адекватно одржавање система, за свих 17 насеља општине Сопот.

Предложено генерално водоснабдевање свих насеља општине, подразумева разрађене програме и приоритете реализације, по фазама, повезане са техничким могућностима изградње мреже и објеката и функционисања система.

### **Водоводна мрежа и објекти**

Главни цевовод – 2,5 m обострано.

Ширина појаса заштите цевовода ван насеља одређује се у односу на пречник цевовода обострано:

– Ø 80 mm – Ø 200 mm = 1,5m;

– Ø 300 mm = 2,3 m;

– Ø 300 mm – Ø 500 mm = 2,5m;

– Ø 500 mm – Ø 1.000 mm и преко = 5,0 m.

Забрањена је изградња објеката високоградње, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром изводе се по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°.

Услове за изградњу објеката у непосредној близини цевовода издаје надлежно предузеће – управљач система.

Правила за изградњу водоводне мреже и објеката:

- трасу водоводне мреже полагати у појасу регулације улице, или у зелени појас;
- трасу полагати са једне стране улице или обострано зависно од ширине уличног фронта;
- улична мрежа се поставља испод коловоза, на 1,0m од његове ивице;

- дубина укопавања: минимална 1,0 – 1,2m;
- трасе ровова за полагање водоводне инсталације се постављају тако да водоводна мрежа задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре. Минимално растојање од других инсталација је 1,0 m, изузетак се врши у зонама где није могуће испуњење услова али тако да не сме угрожавати стабилност осталих објеката (мин. 0,5 m);
- није дозвољено полагање водоводне мреже испод објеката високоградње. Минимално одстојање од темеља објеката износи 1,0 m, али тако да не угрожава стабилност објеката;
- минимална дубина изнад водоводних цеви износи 1,0 m мерено од горње ивице цеви, а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег цевовода;
- водоводне инсталације се постављају изнад инсталација фекалне канализације на одстојању мин. 2ДН;
- на проласку цевовода испод пута предвидети заштитне цеви на дужини већој од ширине пута за мин. 1,0 m са сваке стране;
- на траси предвидети постављање довољног броја надземних противпожарних хидраната;
- приликом реализације водовода треба се придржавати техничких прописа за пројектовање, извођење, и одржавање мреже;
- по завршеним радовима на монтажи и испитивању мреже треба извршити катастарско снимање изграђене водоводне мреже и добијене податке унети у катастарске планове подземних инсталација;
- све асфалтиране и зелене површине вратити у првобитно стање након завршених радова;
- израдити главне пројекте за реконструкцију постојеће и изградњу нове водоводне мреже;
- пројектовање и изградњу објеката водовода вршити у сарадњи са надлежном комуналном кућом и на њих од надлежних прибавити сагласност;
- за коришћење воде у технолошком поступку производње (техничка вода) у планираним индустријским и радно комерцијалним зонама потребно је обезбедити воду из сопствених изворишта – бунара, а воду за санитарно хигијенске потребе прикључењем на јавни водовод.

#### **Услови за прикључење на инфраструктуру:**

**Електродистрибуција Србије д.о.о. Београд:** Услови за пројектовање, број 84110, ВК, ES-212/24 од 04.07.2024. године.

**Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд:** Услови за пројектовање, број 130-00-UTD-003-795/2023 од 20.06.2023. године.

**ЈКП Сопот:** Услови за пројектовање, број 1576/1 од 23.06.2023. године.

**ЈКП Београдски водовод и канализација:** Услови за пројектовање, број 33920/1 I4-1/2023/23 од 23.06.2023. године.

**ЈКП Зеленило-Београд:** Услови за пројектовање, број 12921/1 од 04.07.2023. године.

**Телекомуникациона мрежа:** Услови „Телеком Србија“ а.д. Београд број 271339/2-2023 од 14.07.2023. године.

**ЈКП Београд-пут:** Услови за пројектовање, број V 25999-1/2023 од 30.06.2023. године.

**Секретаријат за саобраћај, Сектор за планирање саобраћаја и урбану мобилност, Одељење за планирање саобраћаја:** Услови за пројектовање, број 344.5-505/2023 од 03.07.2023. године.

**Секретаријат за јавни превоз:** Услови за пројектовање, број 346.8-39/2023 од 15.08.2023. године.

**Секретаријат за заштиту животне средине:** Услови за пројектовање, број 501.2-270/2023 од 19.09.2023. године.

**Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру:** Услови за пројектовање, број 9930-2 од 30.06.2023. године.

**СМАТСА д.о.о.:** Услови за пројектовање, број CNS00 5414-1/2023 од 15.06.2023. године.

**Директорат цивилног ваздухопловства:** Услови за пројектовање, број 4/3-09-0251/2023-0002 од 14.08.2023. године.

**Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду:** Услови број 217-28-1070/24, интерни број 217-451/24 од 10.07.2024. године.

**Завод за заштиту природе Србије:** Услови за пројектовање, број 021-2232/4 од 27.06.2023. године.

**Акционарско друштво за управљање јавном железничком инфраструктуром:** Услови за пројектовање број 3/2023-964 од 17.08.2023. године.

Услови за пројектовање, саставни су део ових услова.

#### **Посебни услови и смернице:**

Обавезује се пројектант да техничку документацију изради у складу са важећим техничким прописима и нормативима, као и са овим локацијским условима.

На основу локацијских услова се не може градити, већ је неопходно прибавити Грађевинску дозволу и Потврду о пријави радова, сходно чл. 135. Закона о планирању и изградњи ( "Сл. гласник РС", број 72/09, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23).

Инвеститор је дужан да уз захтеве за издавање грађевинске дозволе достави документацију у складу са Законом о планирању и изградњи изградњи ( "Сл. гласник РС", број 72/09, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21и 62/23) и Правилником о садржини, начину и поступку израде и начин вршења контроле техничке документације према класи и намени објекта („Сл. гласник РС“ 96/23).

Обавезује се инвеститор да приликом подношења захтева за грађевинску дозволу документацију не прилаже у .zip или .rar. формату због отежане комуникације са ИЈО, као и ради лакшег прегледа документације.

Локацијски услови важе две године од дана издавања или до истека грађевинске дозволе издате у складу са датим условима.

Уз захтев за издавање локацијских услова приложена је следећа документација:

- Подаци о објекту, који је предмет поступка за издавање локацијских услова,
- Идејно решење,
- Пуномође,
- Доказ о уплати накнаде за ЦЕОП (Одлука о накнадама за послове регистрације и друге услуге које пружа Агенција за привредне регистре ("Сл. гласник РС " бр. 131/22)) у износу од 1.000,00 динара,
- Доказ о уплати локалне административне таксе у износу од 330,00 и 4.357,00 динара (Одлука о локалним административним таксама ("Сл. лист града Београда" бр. 106/20,108/20, 93/21и 96/22)).

Сви прилози, оверени су квалификованим електронским потписом подносиоца захтева, односно овлашћеног лица.

**Плански основ:**

- Регионални просторни план административног подручја града Београда ("Сл.лист града Београда", бр. 10/04) и
- Просторни план градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда" бр. 54/2012).

**Правни основ:**

- Закон о планирању и изградњи ( "Сл. гласник РС", број 72/09, 81/2009 – испр., 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/12, 42/13 - одлука УС, 50/13 - одлука УС, 98/13 - одлука УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23)
- Правилник о општим правилима за парцелацију, регулацију и изградњу ("Сл. гласник РС" бр. 22/2015),
- Правилник о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем ("Сл. гласник РС", бр. 96/23),
- Правилник о класификацији објеката ("Сл. гласник РС" бр. 22/2015),
- Уредба о локацијским условима ("Сл. гласник РС" бр. 87/2023).

Административна такса по тарифном броју 1. и 8. Одлуке о локалним административним таксама ("Сл. лист града Београда" бр. 106/20,108/20, 93/21 и 96/22), наплаћена је.

**Поука о правном средству:** Против ових услова, незадовољна страна може изјавити приговор Већу градске општине Сопот, преко овог Одсека, у року од три дана од дана достављања локацијских услова, таксиран са 571,00 динара административне таксе.

Начелник Одељења

Невена Петровић, маст.инж.арх.

доставити:

-подносиоцу захтева

-у предмет

-архиви



**VODOTEHNIKA d.o.o. – BEOGRAD**

**PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU**

11000 Beograd, Labska 4, tel (011)2648-924, vodotehnika@gmail.com  
tekući račun: 205-509042-33, NLB Komercijalna banka a.d. Beograd  
PDV 135302050 - PIB 101994502 - Matični broj 07456034 - Šifra delatnosti 7022

## IDEJNO REŠENJE

### VODOVODNA MREŽA I OBJEKTI ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU

#### REZERVOAR „KOVIONA II”

#### 0 – GLAVNA SVESKA



**Beograd, jun 2024.**





## 0.1. NASLOVNA STRANA

### 0 – GLAVNA SVESKA

**Investitor:** Grad Beograd, Sekretarijat za komunalne i stambene poslove - Direkcija za građevinsko zemljište i izgradnju Beograda J.P.  
Beograd, Njegoševa 84

**Objekat:** Rezervoar Koviona II  
KP 36/6 i 37/2 KO Parcani

**Vrsta tehničke dokumentacije:** IDR Idejno rešenje

**Vrsta radova:** nova gradnja

**Glavni projektant:** Ivana Đurić, dipl.građ.inž.

**Broj licence:** 314 M752 13

Potpis:

Ivana  
Đurić  
20003740  
3

Digitally signed  
by Ivana Đurić  
200037403  
Date:  
2024.06.17  
14:37:32 +02'00'

Broj tehničke dokumentacije: 248-0

Mesto i datum: Beograd, 04.06.2024. godine

## **0.2. SADRŽAJ GLAVNE SVESKE**

- 0.1. Naslovna strana glavne sveske
- 0.2. Sadržaj glavne sveske
- 0.3. Odluka o imenovanju glavnog projektanta
- 0.4. Izjava glavnog projektanta
- 0.5. Sadržaj tehničke dokumentacije
- 0.6. Podaci o projektantima i licima koja su izradila elaborate i studije
- 0.7. Podaci o objektu i lokaciji
- 0.8. Sažeti tehnički opis
- 0.10. Uslovi pribavljeni van objedinjene procedure
- 0.12. Grafički prilozi
- 0.13. Katastarsko – topografski plan

### 0.3. ODLUKA O IMENOVANJU GLAVNOG PROJEKTANTA

Na osnovu člana 128a Zakona o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-ispravka, 64/10-US, 24/11, 121/12, 42/13-US, 50/13-US, 98/13-US, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19-dr. zakon, 9/20, 52/21 i 62/23) i odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata, kao:

#### GLAVNI PROJEKTANT

za izradu Idejnog rešenja za novu gradnju objekta „Vodovodna mreža i objekti za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu - Rezervoar Koviona II“ KP 36/6 i 37/2 KO Parcani, određuje se:

**Ivana Đurić, dipl.građ.ing.**  
**br. licence 314 M752 13**

**Investitor:** Grad Beograd, Sekretarijat za komunalne i stambene poslove - Direkcija za građevinsko zemljište i izgradnju Beograda J.P.  
Beograd, Njegoševa 84

**Odgovorno lice/zastupnik:** Tatjana Popović dipl.građ.ing

Potpis:

Mesto i datum: Beograd, jun 2024. godine



## 0.4. IZJAVA GLAVNOG PROJEKTANTA IDEJNOG REŠENJA

Glavni projektant Idejnog rešenja za novu gradnju objekta „Vodovodna mreža i objekti za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu - Rezervoar Koviona II“ KP 36/6 i 37/2 KO Parcani

Ivana Đurić, dipl.građ.inž.

### IZJAVLJUJEM

da su delovi Idejnog rešenja međusobno usaglašeni, da podaci u glavnoj svesci odgovaraju sadržini projekta

0.	GLAVNA SVESKA	br. 248-0
3.	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br. 248-3

**Glavni projektant :**

Ivana Đurić, dipl.građ.ing.

**Broj licence:**

314 M752 13

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije:

248-3

Mesto i datum:

Beograd, jun 2024. godine



## **0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE**

0.	GLAVNA SVESKA	br. 248-0
3.	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br. 248-3



## 0.6. PODACI O PROJEKTANTIMA

### 0. GLAVNA SVESKA:

**Glavni projektant :** Ivana Đurić, dipl.građ.ing.  
**Broj licence:** 314 M752 13

Potpis:

### 3. PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA:

**Projektant:** Preduzeće za hidrotehniku "Vodotehnika" d.o.o.  
Beograd, Labska 4

**Odgovorni projektant:** Ivana Đurić, dipl.građ.ing.  
**Broj licence:** 314 M752 13

Potpis:

## 0.7. PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

### OPŠTI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

tip objekta:	Rezervoar za vodu	
vrsta radova:	nova gradnja	
kategorija objekta:	G	
klasifikacija pojedinih delova objekta:	Učešće u ukupnoj površini objekta (%)	Klasifikaciona oznaka:
	100%	222220 – ostale građevine u lokalnoj vodovodnoj mreži (rezervoari za vodu)
Naziv prostornog odnosno urbanističkog plana:	Prostorni plan gradske opštine Sopot, GO Sopot ("Službeni list grada Beograda" br. 54/12)	
grad/opština:	Grad Beograd, Gradska opština Sopot	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština objekata/radova koji su predmet zahteva:	<b>KO Parcani</b> k.p. 36/6 I 37/2	
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu koji su predmet zahteva:	Na DSEE: preko k.p. 2719 – KO Parcani	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	k.p. 2719 – KO Parcani	



<b>PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:</b>	
<b>DSEE</b>	
Priključak na DSEE:	Rezervoar na KP 36/6 i 37/2 KO Parcani
Ukupan kapacitet:	Jednovremena snaga 22,08 kW Instalisana snaga 32 kW
Vrsta priključka	Trajni
Vrsta mernog uređaja	Trofazno brojilo
Broj tarifa	Dve

### **USLOVI IMALACA JAVNIH OVLAŠĆENJA**

Republika Srbija Ministarstvo odbrane sektor za materijalne resurse uprava za infrastrukturu	Br: 9930-2 Datum: 30.06.2023
JKP Sopot Kneza Miloša 45a, Sopot	Br: 1576/1 Datum: 23.06.2023
Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije" Beograd	Br: 130-00-UTD-003-795/2023 Datum: 20.06.2023
Republika Srbija Grad Beograd Gradska uprava grada Beograda Sekretarijat za saobraćaj Sektor za planiranje saobraćaja I urbanu mobilnost Odeljenje za planiranje saobraćaja	Br: 344.5-505/2023 Datum: 03.07.2023
Telekom Srbija Preduzeće za telekomunikacije a.d. Takovska 2, Beograd	Br: 271339/2-2023 Datum: 14.07.2023
JKP "Beogradski vodovod I kanalizacija" Kneza Miloša 27 11000 Beograd, Srbija	Br: 33920/1 I4-1/1023/23 Datum: 23.06.2023
Elektro distribucija Srbije d.o.o. Beograd 11070 Beograd – Novi Beograd Bulevar Umetnosti br. 12	Br: 84.0.0.0.-D08.04.-272738/1-2023 Datum: 09.02.2024



JKP "Zelenilo-Beograd" Beograd Mali Kalemegdan 8, 11000 Beograd	Br: 12921/1 Datum: 04.07.2023
JKP "Beograd-put Beograd" Dragoslava Srejića 8a, Beograd	Br: V 25999-1/2023 Datum: 30.06.2023
Republika Srbija Grad Beograd Gradska opština Sopot Uprava gradske opštine Sopot Odeljenje za urbanističko-građevinske I komunalno-stambeneposlove Odsek za urbanističke poslove	Br: 353-642/2023 Datum: 21.07.2023
Republika Srbija Ministarstvo unutrašnjih poslova Sektor za vanredne situacije Uprava za vanredne situacije u Beogradu	Br: 217-379/23 Datum: 06.07.2023
Republika Srbija Grad Beograd Gradska uprava Grada beograda Sekretarijat za zaštitu životne sredine Karađorđeva 71, Beograd	Br: 501.2-270/2023 Datum: 19.09.2023
Republika Srbija Zavod za zaštitu prirode Srbije Japanska 35, 11000 Novi Beograd	Br: 021-2232/4 Datum: 27.06.2023
Smatsa d.o.o.	Br: CNS00 5414-1/2023 Datum: 15.06.2023
Direktorat civilnog vazduhoplovstva Republike Srbije	Br: 4/3-09-0251/2023-0002 Datum: 14.08.2023
Republika Srbija Grad Beograd Gradska uprava grada Beograda Sekretarijat za javni prevoz 27. marta 43-45, 11000 Beograd	Br: 346.8-39/2023 Datum: 15.08.2023
Akcionarsko društvo za upravljanje javnom železničkom infrastrukturuom Nemanjina 6, 11000 Beograd	Br: 3/2023-964 Datum: 17.08.2023

**OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI**

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele (KP36/3 I 37/2 KO Parcani)	Ukupno 2044m <sup>2</sup> (Deo za rezervoar 1279m <sup>2</sup> )
	Ukupna BRGP nadzemno	46,2 m <sup>2</sup>
	Ukupna BRUTO izgrađena površina	153,12 m <sup>2</sup>
	Ukupna NETO izgrađena površina	153,00 m <sup>2</sup>
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost	153,12 m <sup>2</sup>
	Spratnost	Poluukopan Po+P
	Apsolutna visinska kota	395,77 mnm
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade	Termoizolacioni sendvič paneli
	Orjentacija slemena	sever-jug
	Nagib krova	20°
	Materijalizacija krova	Termoizolacioni sendvič paneli
druge karakteristike objekta	Namena objekta je snabdevanje vodom za piće	
Broj parking mesta	2	



## **0.8. SAŽETI TEHNIČKI OPIS**

## 1. Postojeće stanje vodosnabdevanja

Duž Kragujevačkog (Avalskog) puta postoji tranzitno-distributivni cevovod prečnika Ø160-225 mm koji polazi iz rezervoara „Šuplja stena“ i završava se kod ukrštanja sa putem za Pavićevac. Takođe, u potpunosti je izgrađen i pušten u funkciju tranzitni cevovod prečnika Ø225/315 mm i dužine L=7930,0 m od Brđanske ulice u Ripnju do Kragujevačkog puta i duž Kragujevačkog puta do Puta za Pavićevac – sistem Draženovac. Delimično izvedena distributivna vodovodna mreža uz Avalski put oslanja se na postojeće primarne i tranzitne cevovode. Za uredno snabdevanje postojećih i planiranih potrošača na predmetnom području, neophodno je da se isprojektuje i izgradi novi vodovodni sistem.

U okviru JKP Sopot je sektor vodovoda i kanalizacije koje snabdeva vodom jedan deo Sopota. Potrošači razmatrani ovim Idejnim rešenjem imaju alternativne načine vodosnabdevanja ili uopšte nemaju vodu.

## 2. Konceptija vodosnabdevanja

- Za vodosnabdevanje razmatranog područja treba obezbediti oko 32 l/s
- Iz postojećeg sistema se može uzeti najviše 7-12 l/s,
- Pošto ne postoji planska dokumentacija za dovod vode iz Šuplje stene kao ni za eventualnu izgradnju buster stanice ovo pitanje ne treba sada razmatrati, nego ostaviti kao neko buduće rešenje.
- Predlog predstavnika BVK je da se za razmatrano područje obezbediti vodosnabdevanje sa dve strane i to:
  - ❖ Iz rezervoara Draženovac u količini od 7-12 l/s (a da se eventualno razmotri mogućnost dovoda vode sa ovog pravca od eventualno 17 l/s za neko buduće rešenje)
  - ❖ Iz pravca dovodnog cevovoda Makiš – Mladenovac tj budućeg rezervora Mala Ivanča 3 u količini od 20-25 l/s.

Na osnovu prethodnih razmatranja usvojeno je sledeće rešenje:

- Iz rezervoara Draženovac je izgrađen cevovod DN315 mm sve do raskrsnice na Trešnji. Ovaj cevovod sada snabdeva vodom oko 10000 potrošača koji su na teritoriji Ripnja i deo potrošača na lokaciji Trešnje, oko 500 stanovnika.
- Na mestu gde cevovod DN315 izlazi na Avalski put predviđamo izgradnju merno regulacionog punkta gde će biti ugrađen merač protoka i elektro zatvarač. Preko ovog punkta BVK može kontrolisati potrošnju vode i ograničavati količinu za ove potrošače daljinskim putem. Pretpostavljamo da će na ovom priključku moći da se odvoji 7-12 l/s u zavisnosti od raspoloživih količina, uzimajući u obzir budući sistem rekonstrukcije dovoda vode iz rezervoara Šuplja stena.

Pošto vodosnabdevanje obuhvata potrošače na kotama između 160 mnm(200) – 395 mnm to zahteva veći broj visinskih zona. Usvojeno je pet visinskih zona i to:

- ❖ III zona 360 – 395 mnm
- ❖ II zona 300 – 360 mnm
- ❖ IIa zona 300-330 mnm
- ❖ I zona 250 – 300 mnm
- ❖ 0 zona 200 – 250 mnm

Shodno ovome određeni su i rezervoari za navedene zone i to:

- ❖ Rezervoar Koviona I zapremine  $V=2 \times 250 \text{ m}^3$ , kt 324,3-329,3 mnm sa crpnom stanicom i dohlorisanjem vode
- ❖ Rezervoar Koviona II zapremine  $V=2 \times 250 \text{ m}^3$ , kt 387,3-392,3 mnm sa buster stanicom
- ❖ Rezervoar Koviona III zapremine  $V=250 \text{ m}^3$ , kt 280-285 mnm sa crpnom stanicom

***U ovoj fazi projektovanja, kada će se sistem snabdevati vodom samo iz pravca Draženovca, rezervoar Koviona III ne bi imao ulogu u sistemu snabdevanja vodom, tako da nije neophodno njegovo projektovanje, na ovoj lokaciji bi se projektovao reducir pritiska.***

***Rezervoari Koviona I i vodovodna mreža su predmet posebne projektne dokumentacije, predmet ovog projekta je Rezervoar Koviona II.***

### 3. Rezervoar „Koviona II“

Nakon razmatranja nekoliko lokacija za rezervoar „Koviona II“ odlučeno je da rezervoar bude na parcelama KP 36/6 i 37/2 KO Parcani.

Ovaj rezervoar je predviđen za vodosnabdevanje II i III visinske zone područja naselja Kovione. Voda za ove potrošače se uzima iz rezervoara „Koviona I“, odnosno iz rezervoara „Koviona I“ pumpama se potiskuje u ovaj rezervoar. Rezervoar „Koviona II“ biće zapremine  $2 \times 250\text{m}^3$ , sa zatvaračnicom u kojoj će biti smešten hidropres uređaj za potrebe vodosnabdevanja III visinske zone. III zona obuhvata prevoj gde je lociran „Radar“, sa oko 500-1000 stanovnika.

Oblik rezervoara je podešen prema obliku parcele, koja je duguljastog oblika.

Parcele na kojoj će biti rezervoar su ukupne površine  $1279\text{m}^2$  sa denivelacijom od oko 3-5m. Ulaz je predviđen sa lokalnog puta.

#### **Konstrukcija rezervoara:**

Rezervoar Koviona II je pravougaonog oblika, dimenzija  $23,20 \times 6,60\text{m}$ . Svojom dužom stranom je paralelno postavljen sa putem.

Ulaz na parcelu je preko klizne kapije gde se nalaze i dva parking mesta. Putem širine  $2,5\text{m}$  dolazi se do ulaza u rezervoar. Preko ulaznog platoa stepenicama se penje do ulaznih vrata. Vrata su dvokrilna  $120/210$ . Vrata se sastoje od glavnih krila  $80\text{cm}$  i krila koje se po potrebi otvaraju od  $40\text{cm}$ . Iznad vrata je prozor  $120/80$  sa fiksnim žaluzinama.

Gornji deo zatvaračnice sa stoji se iz dve prostorije. Na sredini prostorije je metalno trokrako stepenište za komunikaciju sa donjim delom zatvarčnice, otvor za spuštanje opreme preko koga je postavljena nagazna montažno demontažna rešetka. Iznad je kran, sa leve i desne strane je veza sa komorama rezervoara. U svaku komoru je moguće ući preko metalnih merdevina sa leđobranom. Na suprotnoj strani od ulaza je prostorija dimenzija  $4,00 \times 1,55\text{m}$  za smeštaj elektro opreme.

Donji deo zatvaračnice je prostorija za smeštaj opreme dimezija  $6,00 \times 4,00\text{m}$ .

Komore rezervoara nalaze se sa leve i desne strane rezervoara i kapaciteta su  $250\text{m}^3$ . Dimenzije komora su  $6,0 \times 9,00\text{m}$ . Dubina komore je  $5,5\text{m}$  dok je dubina vode  $5\text{m}$ . Kota vode je  $392,30$ , kota dna rezervoara  $387,30$  dok je ulaz u rezervoar na koti  $390,30$ . Na sredini komora nalaze se šikane. Komore su prekrivene zemljom u sloju od  $80\text{cm}$ .

Ceo rezervoar je od armiranog betona, tavanica LMT dok je pokrivanje termoizolacionim sendvič panelima, gornji sloj je pocinkovani lim.

### **Elektromašinska oprema:**

Dovod u rezervoar je preko cevovoda DN150. Na ovaj cevovod su prikačeni i korisnici druge visinske zone, tako da je predviđen zajednički dovod u rezervoar i odvod iz rezervoara za korisnike druge visinske zone. Korisnici treće visinske zone se snabdevaju preko postrojenja za povišenje pritiska, smeštenog u zatvaračnici rezervoara. Postrojenje za povišenje pritiska je predviđeno sa frekventnim regulatorom i radi sa konstantnim pritiskom.

Rešenje vodovodne armature, odnosno razvod u zatvaračnici:

- dovod i odvod II visinske zone DN150
- odvod III visinske zone DN150
- preliv i ispust DN150, pri čemu su preliv i ispust spojeni na zajednički odvod DN150

Svi ovi sistemi su projektovani odvojeno za svaku komoru, tako da je zbog održavanja moguće da radi samo jedna komora. Dovod je u gornjoj zoni rezervoara preko ventila sa plovkom. Na grla odvodnih cevi postavljaju se usisne korpe, da bi se sprečio eventualni ulaz čvrstih čestica. Da bi se sprečio nekontrolisan dotok vode u rezervoar (u slučaju kvara) predviđa se ugradnja prelivnog fazonskog komada DN150, NP10 u gornjem delu rezervoara. Za potrebe održavanja, odnosno pražnjenja rezervoara predviđen je ispust sa pljosnatim ventilom na ručni pogon i montažno-demontažnom priрубnicom DN150. Prelivna i ispusna cev se u zatvaračnici spajaju i dovode do revizionog silaza ispred objekta u koga se uvodi i drenaža. Provetravanje i izmena vazduha u rezervoaru se ostvaruje putem ventilacionih glava  $\varnothing$  150 mm, postavljenih na gornjoj ploči rezervoara.

Svi delovi cevovoda u rezervoaru su od duktilnih liveno-gozdenih fazonskih komada i cevovoda od nerđajućeg čelika za nestandarde komade, sa odgovarajućim brojem zatvarača koju su smešteni u zatvaračnici rezervoara.

U zatvaračnici rezervoara je smeštena sledeća elektromašinska oprema:

Hidropres uređaj kapaciteta (5+5+10) l/s i visine dizanja H=45 m i snage N=4 kW (za pumpe od 5 l/s) i N=9.0 kW (za pumpu od 10 l/s) za III visinsku zonu sa pumpon za požar Q=10 l/s.

Za hidropres uređaj izabrane su pumpe proizvođača LOWARA- vertikalne centrifugalne višestepene pumpe sledećih karakteristika

- Za manje pumpe od 5 l/s izabrana je pumpa tip 22SVO4F040T:
  - Q=5 l/s
  - H=45 m
  - N=4 kW
  - Prečnik radnog kola 108 mm

U tabeli su date vrednosti napora za razne vrednosti Q

Q (l/s)	0	2	4	6	8	10
H (m)	61	60	59	57	54	49

Za veću pumpu za protivpožarnu zaštitu izabrana je pumpe TIP 46SV3/A2G110T sledećih karakteristika

Pumpe su opremljene sa frekventnim regulatorom

- Q=10 l/s
- H=50 m
- N=9 kW
- Prečnik radnog kola 133 mm

Pumpe su opremljene sa frekventnim regulatorima.

Q (l/s)	0	2	4	6	8	10	12
H (m)	61	60	59	57.5	55.7	53	49

U sis hidropres uređaja DN150 je povezan sa usisima iz obe komore DN150. U slučaju da hidropres ne radi, preko nepovrtane klapne usisni cevovod hidropres uređaja je povezan sa dovodnim cevovodom pa se na taj način rezervoar prazni preko dovodnog cevovoda.

**Elektromagnetni merač protoka- cevni** zahteva obaveznu ugradnju remontnih zatvarača na cevovodu:

U eksploataciji, prilikom povremenog čišćenja naslaga nečistoća sa unutrašnje strane merača koja je u kontaktu sa vodom, nužno je zaustavljanje proticaja kroz cevovod (zatvaranjem uzvodnog i nizvodnog remontnog zatvarača), za koje vreme nastaje prekid u snabdevanju vodom.

Elektromagnetni merač protoka- cevni proizvodi se u prečnicima od 20 mm do cca 2000 mm, a ima preciznost - grešku merenja manju od 1% za brzine proticaja u cevovodu veće od 0,5 m/s - 15 m/s, optimalno 1-3 m/s. Za brzine manje od 0,5 m/s greška merenja se znatno povećava (2-5%). Da bi se, sa deklarisanom tačnošću merili i minimalni noćni protoci, neophodno je redukovati prečnike cevovoda na svim mernim mestima opremljenim ovom vrstom merača.

U zatvaračnici rezervoara je predviđena je ugradnja tri merača protoka

- merač protoka na odvodu za III zonu DN150, NP10
- merač protoka na dovodnoj i odvodnoj grani II zone DN100, NP10

**Hidromašinska oprema:**

Hidromašinska oprema za cevnu galeriju sastoji se od:

- Pljosnatih ventila na ručni pogon za vodu
- Nepovratni ventili DN150
- Montažno-demontažnih komada
- Sve cevne veze su liveno gvozdeni fazonski komadi i od prohronskih cevi propisanog kvaliteta
- Kazan za zaštitu od vodnog udara (hidroforski kazan)

Sastavila:

Ivana Đurić, dipl.građ.ing.  
Br. Licence: 314 M752 13



## **0.10. USLOVI PRIBAVLJENI VAN OBJEDINJENE PROCEDURE**



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ  
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ  
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 9930-2

30 ЈУН 2023..... године  
БЕОГРАД

Чувати до 2028. године  
Функција 34 ред. бр. 42  
Датум: 29.06.2023. год.  
Обрађивач: вс Маја Крга

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.  
д.о.о за планирање, пројектовање,  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 97  
Дана 06. 07. 2023 год.  
АРАНЂЕЛОВАЦ

Обавештење у вези са изработом  
урбанистичког пројекта у Сопоту,  
доставља.

„ИНФОПЛАН“ д.о.о.

АРАНЂЕЛОВАЦ  
Ратних војних инвалида 4

Веза: Ваш захтев број 132/11 од 14.06.2023. године.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п.бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде плана примени све нормативе, критеријуме и стандарде 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, 9/20 и 52/21) и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МК

М

*Adl*  
НАЧЕЛНИК  
ПОТПУКОВНИК  
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.  
*Перуничкић*

Израђено у 1 (једном) примерку, умножено  
у 1 (једном) примерку и достављено:

- „Инфоплан“ д.о.о, Аранђеловац и
- а/а.



# JKP СОПОТ

Кнеза Милоша 45 а, Сопот

ПИБ: 100224435

БРОЈ: 1576/1

Датум: 23.06.2023.

**ПРЕДМЕТ: Услови за израду урбанистичког пројекта**

Број предмета: 132/14

У вези Вашег захтева за издавање услова за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара КОВИОНА 2 на к.п. бр. 36/6 и 37/2 ко Парцани обавештавамо Вас следеће :

Анализом постојећег стања, увидом у техничку документацију и провером на терену установљено је да на к.п 36/6 и 37/2 ко Парцани:

## 1. Не постоји водоводна линија ЈКП Сопот.

**Техничке услове за будуће прикључивање на водоводну и канализациону мрежу предметног објекта даје ЈКП "СОПОТ".**

Трошкови прикључка на водоводну и канализациону мрежу по званичном ценовнику ЈКП "СОПОТ" од 15.02.2023. су следећи:

- 1) **Израда услова за водоводни прикључак за домаћинства 3.300,00 динара, а за привреду 14.600,00 динара (издати услови важе две године од дана издавања-Сл. Лист града Београда бр 23-5 чл.24);**
  - 1а) **Израда услова за канализациони прикључак за домаћинства 3.300,00 динара , а за привреду 5.100,00 динара**
- 2) **Трасирање водоводне линије 5.800,00 динара ;**
- 3) **Трасирање канализационе линије за домаћинства 4.250,00 динара, а за привреду 12.900,00 динара.**
  - 3а) **надзор канализационог прикључка 2.850,00 динара**
- 4) **Партиципација за водоводни/канализациони прикључак:**

20.03.2023.

	ЦЕНА без ПДВ-а	ЦЕНА+ПДВ
<b>ПРИКЉУЧАК НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ</b>		
Домаћинства 3/4"	700	840
Пословни простор до 150m <sup>2</sup> (мерни инструмент 5/4)	1.450	1.740
Пословни простор преко 150m <sup>2</sup> (мерни инструмент до 6/4)	1.800	2.160
Индустрија и пословни простор (прикључак 2")	3.500	4.200
<b>Стамбено-пословни објекти :</b> <u>стамбене јединице: до 10 стамбених јединица</u> 780еур по стамбеној јединици(650еур+130еур ПДВ) <u>преко 10 стамбених јединица</u> 720еур по стамбеној јединици(600еур+120еур ПДВ) <u>пословне јединице: до 50м<sup>2</sup></u> 850 еур по пословној јединици+ПДВ <u>од 50- 150м<sup>2</sup></u> :16еур/м <sup>2</sup> пословне јединице + ПДВ <u>преко 150м<sup>2</sup></u> :15 еур/м <sup>2</sup> пословне јединице +ПДВ		
<b>ПРИКЉУЧАК НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ</b>		
Домаћинства	700	840
Пословни простор до 150m <sup>2</sup>	1.450	1.740
Пословни простор преко 150m <sup>2</sup>	1.800	2.160
Привреда и објекти преко 400m <sup>2</sup>	3.500	4.200
<b>Стамбено-пословни објекти :</b> <u>стамбене јединице: до 10 стамбених јединица</u> 780еур по стамбеној јединици(650еур+130еур ПДВ) <u>преко 10 стамбених јединица</u> 720еур по стамбеној јединици(600еур+120еур ПДВ) <u>пословне јединице: до 50м<sup>2</sup></u> 850 еур по пословној јединици+ПДВ <u>од 50- 150м<sup>2</sup></u> :16еур/м <sup>2</sup> пословне јединице + ПДВ <u>преко 150м<sup>2</sup></u> :15 еур/м <sup>2</sup> пословне јединице +ПДВ		

Накнада за прикључак се уплаћује на текући рачун ЈКП Сопот по средњем курсу НБС на дан уплате.

\* домаћинства и пословни објекти добијају прикључак на основу пројектне документације, добијене грађевинске дозволе и снимка темеља.

\* стамбено-пословни објекти добијају прикључак на основу пројектне документације, добијене грађевинске дозволе и снимка темеља. Цена прикључка зависи од броја стамбених и квадратуре пословних јединица у оквиру објекта за који се тражи прикључак.

\* цена мерног инструмента зависи од врсте водомера који инвеститор уграђује

5) Монтажни радови износе за домаћинства 7.000,00 динара, а материјал се фактурише по извршеним монтажним радовима.

**5а) Монтажни радови за привреду износе 12.650,00 динара**

Приказане вредности су са урачунатим ПДВ-ом.

- б) Инвеститор се обавезује да износ приказаних трошкова прикључења уплати на текући рачун ЈКП“СОПОТ“ Сопот бр 205-34718-15 или на благајни предузећа у ул Кнеза Милоша 45а у Сопоту.**

Коначни обрачун трошкова инвеститор добија по завршеним радовима за сваку ставку посебно, а партиципација за прикључак се дефинише уговором који склапа ЈКП“СОПОТ“ и инвеститор.

Све трошкове постављања водоводног прикључка сноси инвеститор, а све у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде -Сл.лист града Београда бр 23/05.

Директор ЈКП Сопот  
Весна Вујановић



**ИНФОПЛАН доо – Аранђеловац**  
Краља Петра I бр. 29  
34300 АранђеловацБрој: 130-00-UTD-003-795/2023 - 002  
20-06-2023**Предмет: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту**

На основу вашег захтева број 132/2 од 14.06.2023. године који је код нас заведен дана 15.06.2023. године под бројем АСЕ-36876 и достављене документације (идејно решење и прегледна ситуација обухвата предметног Урбанистичког пројекта), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у обухвату предметног Урбанистичког пројекта нема објеката који су у власништву „Електромрежа Србије“ АД..
2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, у непосредној близини обухвата предметног Урбанистичког пројекта није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије“ АД..
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије“ АД. нема посебних услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене наведених законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Зорану Петровићу на тел. 011/3957-095.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос  
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.



Копије доставити:

- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд
  - Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова
- Други оригинал:
- Архива

Република Србија  
Град Београд  
Градска управа града Београда  
Секретаријат за саобраћај  
Сектор за планирање саобраћаја и  
урбану мобилност  
Одељење за планирање саобраћаја  
IV – 08 Бр. 344.5-505/2023  
03.07.2023. године



27. марта 43  
11000 Београд  
тел. (011) 2754-458, факс 2754-636  
e-mail: info.saobracaj@beograd.gov.rs

„ИНФОПЛАН” Д.О.О.  
Д.О.О. за планирање, пројектовање,  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 101  
Дана 10. 07. 2023 год.  
**АРАНЂЕЛОВАЦ**

**„Инфоплан” д.о.о.**  
Ратних војних инвалида бр. 4  
34300 Аранђеловац

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2” (у даљем тексту Резервоар), на катастарским парцелама (К.П.) 36/6, 37/2, Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Изградњу Резервоара пројектовати у складу са Планом генералне регулације грађевинског подручја насеља Рипањ – градска општина Вождовац („Сл. лист града Београда”, бр. 12/16) – ПГР-ом.
2. За парцеле на којима се планира Резервоар, уколико је, у складу са технологијом рада планираног објекта или због одржавања и отклањања кварова или хаварија, потребно обезбедити колски приступ парцелама:
  - Обезбедити га са јавне саобраћајне површине, улице Николе Тесле, тако да се не угрози проток и безбедност одвијања саобраћаја на улици. Колске приступе пројектовати на минималној удаљености 10,00m од раскрснице за секундарну мрежу, 15,00m за примарне улице (од регулационе линије попречне улице).
  - Колски приступ димензионисати у зависности од ширине пута са кога се приступа и меродавног возила, тако да буду задовољени услови проходности за меродавно возило (тако да возило може да уђе/изађе на парцелу ходом унапред).
  - Све површине, унутар К.П., намењене кретању возила морају задовољавати услове проходности (ширине саобраћајних трака, радијусе кривина, подужне нагибе, слободне висине и сл.) за усвојено меродавно возило (путничко, доставно/теретно и/или комунално/ватрогасно возило), у зависности од планиране шеме кретања возила.
  - Простор на парцели, намењен кретању возила дуж парцеле и маневрисању возила приликом уласка/изласка на паркинг места, мора бити изграђен од подлоге прилагођене кретању возила и димензионисан према очекиваном саобраћајном оптерећењу (асфалт/бетон).
  - Уколико се предметни објекат планира са посадом (запосленима), број паркинг места за путничка возила одредити у складу са потребама самог објекта.
  - Сва места за смештај возила (паркинг/гаражна места) и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај, обезбедити на припадајућој парцели, изван површине јавног пута.
  - Места за смештај возила и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај возила димензионисати према важећим стандардима.
  - Димензије паркинг места за путничка возила пројектовати у складу са важећим стандардом (SRPS U.S4.234, из априла 2020. године). Управна паркинг (гаражна) места (под углом од 90°) пројектовати са димензијама не мањим од 2,50m x 5,00m, а простор за маневрисање пројектовати без икаквих препрека унутар истог са минималном ширином од 5,00m (за паркирање ходом уназад), односно 7,40m (за паркирање ходом унапред).

Секретаријат за саобраћај је мишљења да је, са становишта функционалности и искоришћења простора, за паркинг места под углом од 90°, могуће пројектовати ширину маневарског простора на парцели од 6,00m (без обзира на начин паркирања, односно за сва паркинг места пројектовати маневарски простор ширине 6,00m).

Обрадио: Лука Жмавц, дипл.инж.саобр. *лж*

заменик начелника Градске управе града Београда -  
секретар Секретаријата за саобраћај

**Никола Татовић**



# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

**ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 271339/2-2023**

**ДАТУМ: 14.07.2023.**

**ИНТЕРНИ БРОЈ:**

**БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39**

**ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ**

**СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ**

**СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ**

**МРЕЖЕ „БЕОГРАД“**

**БЕОГРАД, Новопазарска бр. 37-39**

„ИНТЕРТЕЛ“  
д.о.о за т.  
аутоматску с.  
Е.бр. 106  
Датум 18. 7 2023  
А. АНЂЕЛОВАЦ

**ИНФОПЛАН ДОО - Аранђеловац**

**34300 Аранђеловац,  
ул. Ратних војних инвалида бр. 4**

**ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на кп. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани**

**Вежа бр. 271339/1-2023 од 22.06.2023.**

По вашем захтеву бр. 132/3 издају се услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на кп. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

❖ **Постојеће стање тк објеката:**

Постојећа тк мрежа изведена је кабловима положеним слободно у земљу у складу са ситуацијом која је достављена у прилогу, а претплатници су преко унутрашњих односно спољашњих извода повезани са дистрибутивном мрежом.

На ситуационом плану који вам достављамо у прилогу су оријентационо уцртани постојећи тк објекти који су у надлежности "Телеком Србија" а.д.:

- Сектор за мрежне операције:
- Служба за мрежне операције Београд - Југ:
- ❖ постојећи подземни дистрибутивни тк кабл

❖ **Технички услови:**

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да исти могу бити угрожени планираном изградњом приступне саобраћајнице за резервоар „Ковиона 2“, због чега је потребно предвидети адекватну техничку заштиту.

- Заштита постојећих тк објеката:

Пошто би изградњом приступне саобраћајнице за резервоар „Ковиона 2“ дошло до угрожавања подземног дистрибутивног ТК кабла, исти ефикасно заштитити. У ров поред кабла на растојању од 0,5m ширином приступне саобраћајнице поставити резервну ПВЦ цев 1xØ110mm у дужини довољној да крајеви цеви буду минимум 0,5m од ивице саобраћајнице, ради проходности у случају интервенција на истом. Приликом извођења радова строго водити рачуна да не дође до оштећења постојећих ТК објеката који су орјентационо назначени на ситуационом плану. Тачан положај постојећег подземног ТК кабла одредиће се трасирањем-обележавањем мерним инструментом. Детаље око заштите угроженог ТК кабла договорити са овлашћеним представником Телеком Србија.

Грађевинске радове у близини постојећих ТК објеката вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања тла, пробни ископи и слично).

У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, инвеститор- извођач је дужан да предузећу „Телеком Србија“ надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја).

Инвеститор-извођач радова је у обавези, да се најмање 15 дана пре почетка радова писаним путем обрати на адресу: Телеком Србија, Новопазарска 37-39, 11000 Београд, e-mail: najava.radova@telekom.rs, телефон 011/2431-220, и затражи одређивање стручног лица које ће извршити проверу да ли је на предметном подручју дошло до промене у смислу изградње ТК објеката од стране Телеком Србија и констатовати да ли се радови изводе према издатим условима и важећим техничким прописима.

Дати услови односе се само на израду ТК инсталације и концентрације док ће реализација нових веза зависити од слободних ТК капацитета у моменту подношења захтева.

Важност горњих услова је годину дана од дана издавања. После тог рока инвеститор је у обавези да тражи обнову важности истих.

**НАПОМЕНА: Обавеза инвеститора ових радова је да, ради боље заштите постојећих ТК објеката, извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију ових услова (текст и ситауцију).**

С поштовањем,

Руководилац одељења за оперативну  
подршку Београд

Горан Матић, дипл. инж.

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: [info@bvk.rs](mailto:info@bvk.rs)

Датум: 23.6.2023

27 JUN 2023



[www.bvk.rs](http://www.bvk.rs)

Служба за развој  
Делиградска 28, 11000 Београд

Тел: 3606 846

Факс: 3610 953

e-mail: [ana.popovic@bvk.rs](mailto:ana.popovic@bvk.rs)

Архивски број: 33920/14-1/1023/23

**ЗА: ИНФОПЛАН доо- Аранђеловац**

Краља Петра I

34300 АРАНЂЕЛОВАЦ

**ПРЕДМЕТ: Услови водовода и канализације за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту**

У оквиру сарадње на изради услова водовода за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, извештавамо вас следеће:

На предметном подручју нема постојеће водоводне мреже.

Да би се омогућило снабдевање водом предметног резервоара, потребно је изградити водоводну мрежу дуж Крагујевачког пута, од раскрснице Крагујевачког пута и Пута за Трешњу, минималног пречника Ø150, до резервоара „Ковиона 1“, резервоар „Ковиона 1“, цевовод минималног пречника Ø150 од планираног резервоара „Ковиона 1“ до планираног резервоара „Ковиона 2“. Цевоводе водити у јавној површини, у складу са саобраћајним решењем предметног подручја.

У оквиру затварачнице планираног резервоара „Ковиона 2“ потребно је, поред улазног цевовода минималног пречника Ø150, предвидети:

- одводни цевовод за II висинску зону водоснабдевања минималног пречника Ø150,
- одводни цевовод за III висинску зону водоснабдевања минималног пречника Ø150
- испуст из резервоара „Ковиона 2“ минималног пречника Ø150

Тачне пречнике доводног и одводних цевовода утврдити хидрауличким прорачином.

Висинске зоне које су дате за ово подручје се разликују од висинских зона у осталом систему ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

Услови су дати на основу Идејног решења водоводна мрежа и објекти за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, Резервоар „Ковиона 2“, урађеног од стране Водотехника д.о.о.- Београд, мај 2023.год).

Трасу цевовода водити јавним површинама, у свему према урађеном Синхрон плану и овереном од стране Јавно комуналних предузећа.

Пројектну документацију у свему радити у складу са важећим прописима и постојећим нормативима ЈКП БВК.

На предметном подручју нема планиране и постојеће канализационе мреже која је у надлежности ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

С поштовањем,

**Обрадио:**

*N. Vučković*

Наташа Вуковић, дипл.инг.грађ.

**Директор Сектора за развој и пројектовање**

**Руководилац Службе за развој:**

*A. Popović*  
Ана Поповић Милијић, дипл.инг.грађ.

*D. G. G. G.*  
Душан Гњидић, дипл.инг.грађ

**ЗА 13200000 001/08**

INFOPLAN Д.О.О.- Аранђеловац  
Ул. Краља Петра Првог бр.29  
Аранђеловац

Деловодни број: 84.0.0.0.-D.08.04.-272738/1-2023  
Наш знак и број: С-203/23  
Датум: 09.02.2024 год.

## Технички услови за израду Урбанистичког пројекта

(члан 54. Закона о планирању и изградњи „Сл. гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-Одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-Одлука УС, 50/2013-Одлука УС, 98/2013-Одлука УС и 132/2014)

У вези вашег захтева бр.С-203/23 од 09.02.2024. за издавање техничких услова за пројектовање и изградњу Резервоара за водоснабдевање “КОВИОНА 2”, на кп.бр.36/6 I 37/2 ко. Парцани:

### 1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже која напаја предметно подручје:

На овом подручју се налазе следећи електроенергетски објекти:

- 1.1. Објекти напонског нивоа 10 и 1 кV:
- Надземни водови 10 кV
  - Надземни водови 1 кV

Прилог: Информације о постојећим електроенергетским објектима на предметном подручју према подацима службе за техничку документацију „Електродистрибуција Србије“ д.о.о.

### 2. Енергетски подаци из вашег захтева:

Садржај објекта	Број јединица	Инсталисана снага (kW)	Једновремена снага (kW)	Преносни однос струјних мерних транс. (A/A)
Хидростаница	1	63	43,47	63
<b>УКУПНО:</b>	1	63	43,47	63

#### 2.1 Место прикључења:

На постојећем стубу нн. Мреже, изворна ТС 10/0,4кV рег.бр. V-817, Ковиона пут за радар.

#### 2.2. Прилог:

- СКИЦА

#### 4 Општи услови:

- 4.1 Ови технички услови се могу користити само за израду Резервоара за водоснабдевање "КОВИОНА 2", на кп.бр.36/6 I 37/2 ко. Парцани, 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.

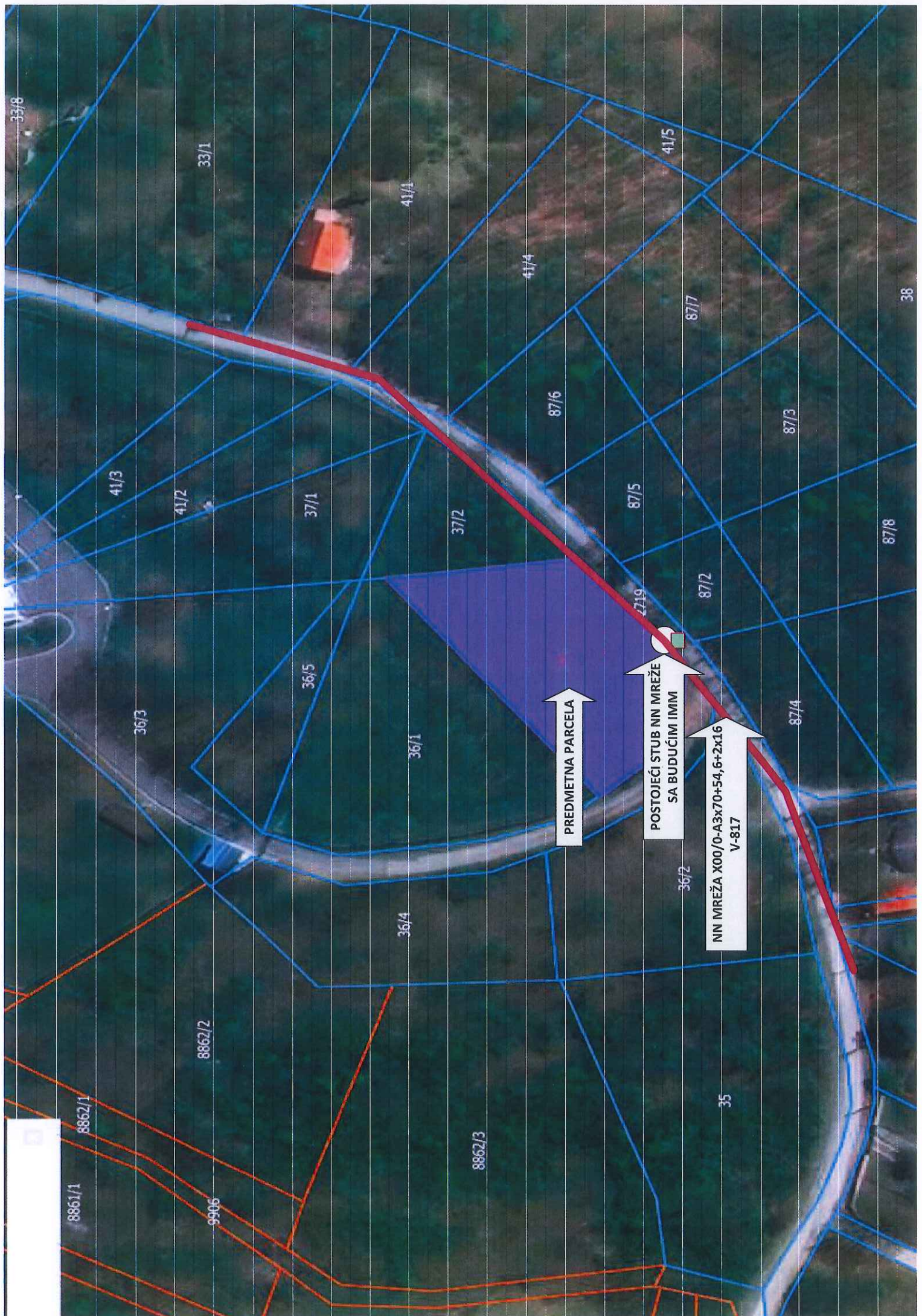
Доставити:

- подносиоцу захтева
- архиви
- 84110

„ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ“ Д.О.О.  
БЕОГРАД



Драган Сретеновић, дипл.инж.ел.



PREDMETNA PARCELA

POSTOJEĆI STUB NN MREŽE  
SA BUDUĆIM IMM

NN MREŽA X00/0-A3x70+54,6+2x16  
V-817

8861/1

8862/1

9906

8862/2

8862/3

33/1

41/1

41/4

41/5

41/3

41/2

37/1

37/2

87/6

87/7

87/5

87/8

36/5

36/1

36/3

87/9

87/2

87/3

87/4

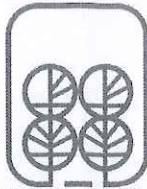
36/4

36/2

35

33/8

38



JKP „Зеленило-Београд”  
Београд

Адреса: Мали Калемегдан 8, 11000 Београд  
Телефон/Факс: +381 11 66 76 776; 26 30 506  
Матични број: 07066597  
ПИБ: 101511244  
e-mail: [info@zelenilo.rs](mailto:info@zelenilo.rs)  
web: [www.zelenilo.rs](http://www.zelenilo.rs)

Број: 12921/1

Датум:

04 JUL 2023

ИНФОПЛАН доо - Аранђеловац  
Ратних војних инвалида 4  
34300 Аранђеловац

„ИНФОПЛАН” Д.О.О  
д.о.о за планирање, пројектовање,  
аутоматску сбраду података и инжењеринг

Број 100  
Дана 07.07. 2023 год.

АРАНЂЕЛОВАЦ

Поштовани,

Обавештавамо вас у вези предмета - Захтев за издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2”, на КП 36/6 и 37/2, КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту бр. VII/3 12921 од 15.06.2023. године, да је Решењем о организовању радне организације „Зеленило-Београд” као јавно комуналног предузећа („Службени лист града Београда”, број 25/89) прописано да ЈКП „Зеленило-Београд” своју основну делатност обавља на територији општина Вождовац, Врачар, Звездара, Земун, Нови Београд, Палилула, Раковица, Савски венац, Стари град и Чукарица.

Одлукама о измени Оснивачког акта, које доноси Скупштина града Београда, а на основу којих се доноси Статут Предузећа, формулација сада гласи: „Предузеће обавља комуналну делатност на подручју градских општина одређених актима града”.

С поштовањем,

РУКОВОДИЛАЦ  
РЈ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Мирјана Штулић, дипл. инж. пејз. арх.

Доставити:

- Наслову
- РЈ за пројектовање

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О. Аранђеловац

34300 Аранђеловац  
Ратних војних инвалида бр.4  
ПИБ 100998014

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.  
Д.О.О за планирање, пројекат, Београд, 30.06.2023.  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 108 V 25999-1/2023  
Дана 20. 7 2023 год.  
АРАНЂЕЛОВАЦ

**ПРЕДМЕТ:** Услови ЈКП „Београд пут“ у поступку сарадње на изради Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п.бр.36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

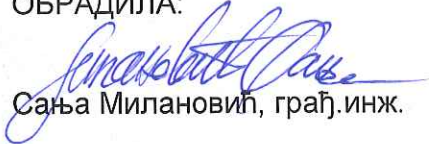
На основу вашег захтева бр.132/7 од 17.06.2023., заведеног код ЈКП „Београд пут“ под бројем IV/3 25999/2013 од 20.06.2013. и приложене документације, а у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019- др.закон, 9/20 и 52/2021), ЈКП „Београд пут“ доставља следеће услове:

- Предметни пројекат радити на ажурној геодетској подлози.
- Предметни пројекат урадити у складу са Просторним планом градске општине Сопот („Сл. Лист града Београда“ бр. 54/2012).
- Обавезно је коришћење катастра водова као и њихова претходна провера од стране одговарајућих надлежних организација.
- У нивелационом смислу обавезно је поштовати нивелацију улица на које се наслања простор у границама ових услова.
- Приликом нивелационог решавања нових саобраћајних површина избегавати велики број ниских места, односно предвидети гравитационо отицање површинских вода на што већим површинама.
- Приликом пројектовања интерних саобраћајница у оквиру простора резервоара за водоснабдевање примењивати важеће стандарде, техничке прописе и норме везане за пројектовање саобраћајница.
- За интерне саобраћајнице које омогућују прилаз објекту предвидети коловозну конструкцију сходно саобраћајном оптерећењу које се очекује.
- Регулациони простор свих саобраћајница мора служити искључиво основној намени - неометаном одвијању јавног, комуналног, снабдевачког, индивидуалног и пешачког саобраћаја, као и смештај комуналних и саобраћајних инсталација и зеленила.
- Траса предметних инсталација се мора пројектно усагласити са постојећим инсталацијама у оквиру граница предметног пројекта (поштовати прописима предвиђена растојања и углове укрштања).

-Начин полагања предметних инсталација мора бити у складу са важећим законским прописима и нормативима из ове области као и условима осталих надлежних институција како се не би угрозило нормално одвијање и безбедност саобраћаја на предметној локацији.

-Предметни пројекат урадити у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019- др.закон, 9/20 и 52/2021).

ОБРАДИЛА:



Сања Милановић, грађ.инж.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР  
ЗА ТЕХНИЧКЕ ПОСЛОВЕ



Александар Свиљар, дипл.грађ.инж.

Република Србија  
Град Београд  
Градска општина Сопот  
Управа Градске општине Сопот  
Одељење за урбанистичко-грађевинске и  
комунално – стамбене послове  
Одсек за урбанистичке послове  
Број: 353-642/2023  
Сопот, 21.07.2023. год.

**„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.**  
д.о.о за планирање, пројектовање,  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 111  
Дана 24. 7. 2023 год.  
**АРАНЂЕЛОВАЦ**

Подносилац захтева: Инфоплан д.о.о.  
Аранђеловац, ул. Ратних војних инвалида бр. 4  
Повод захтева: Добијање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара  
„Ковиона II“

### УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА За катастарске парцеле број 36/6 и 37/2 ко. Парцани

На основу Просторног плана градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда" бр. 54/2012), катастарске парцеле број 36/6 и 37/2 ко. Парцани, налази се у грађевинском подручју, у зони за изградњу викенд објеката.

Према упису у Лист непокретности:

- к.п.бр. 36/6 к.о. Парцани, површина парцеле 0.08,93ха; врста земљишта- земљиште у грађевинском подручју, култура- Шума б. класе;
- к.п.бр. 37/2 к.о. Парцани, површина парцеле 0.03,86ха; врста земљишта- земљиште у грађевинском подручју, култура- Шума б. класе;

Планирана је изградња резервоара „Ковиона II“ за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља, запремине 2х250м<sup>3</sup>, kD/kP 387, 3/392,3mm, са бустер станицом Q=5l/s за водоснабдевање II и III висинске зоне подручја Трешња.

#### Правила грађења:

Планском концепцијом и планским решењима Просторног плана градске општине Сопот, предвиђена је фазна реализација дугорочног решења снабдевања водом. Планирано је да почетна фаза представља физичко и функционално повезивање на Београдски регионални систем водоснабдевања, кога ће чинити и будући регионални водовод Макиш-Младеновац. Тако, коначну реализацију почетне фазе снабдевања водом за пиће насеља и привреде подразумева водоснабдевање из Београдског водоводног система и постојећих локалних изворишта.

За неопходне потребе водоснабдевања општине Сопот предвиђају се следећа решења:

- Развој регионалног водовода Макиш-Младеновац са повезивањем насеља преко будућег магистралног цевовода код Малог Пожаревца,
- Реконструкција постојећег градског водовода,
- Реконструкција и проширење локалних водовода,
- Изградња главног цевовода 2,5м обострано.
- Ширина појаса заштите цевовода ван насеља одређује се у односу на пречник цевовода обострано:
  - Ø 8мм - Ø200 мм = 1,5м;
  - Ø 300мм = 2,3м
  - Ø 300мм – Ø 500мм = 2,5м;
  - Ø 500мм – Ø 1.000мм и преко = 5,0м

- Забрањена је изградња објеката високорадње, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром изводе се по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°;
- Правила за изградњу водоводне мреже и објеката:
  - Трасу водоводне мреже полагасти у појасу регулације улице или у зеленом појасу;
  - Трасу полагасти са једне стране улице или обострано зависно од ширине уличног фронта;
  - Улична мрежа се поставља испод коловоза, на 1,0м од његове ивице;
  - Дубина укопавања: минимална 1,0 - 1,2м;
  - Трасе ровова за полагање водоводне инсталације се постављају тако да водоводна мрежа задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре. Минимално растојање од других инсталација је 1,0м, изузетак се врши у зонама где није могуће испуњење услова, али тако да не сме угрожавати стабилност осталих објеката (минимум 0,5м);
  - Није дозвољено полагање водоводне мреже испод објеката високоградње. Минимално одстојање од темеља објеката износи 1,0м, али тако да не угрожава стабилност објеката;
  - Минимална дубина изнад водоводних цеви износи 1,0м мерено од горње ивице цеви, а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег цевовода;
  - Водоводне инсталације се постављају изнад инсталација фекалне канализације на одстојању мин. 2ДН;
  - На проласку цевовода испод пута предвидети заштитне цеви на дужини већој од ширине пута за мин. 1,0 м са сваке стране;
  - На траси предвидети постављање довољног броја надземних противпожарних хидраната;
  - Приликом реализације водовода треба се придржавати техничких прописа за пројектовање, извођење и одржавање мреже;
  - По завршеним радовима на монтажи и испитивању мреже треба извршити катастарско снимање изграђене водоводне мреже и добијене податке унети у катастарске планове подземних инсталација.
  - Све асфалтиране и зелене површине вратити у првобитно стање након завршених радова;
  - Израдити пројекте за реконструкцију постојеће и изградњу нове водоводне мреже.

**Плански основ:**

- Регионални просторни план административног подручја града Београда ("Сл.лист града Београда", бр. 10/04) и
- Просторни план градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда" бр. 54/2012),

**Правни основ:**

- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14)

Начелник Одељења

Невена Петровић, маг.инж.арх.





Република Србија  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  
Управа за ванредне ситуације у Београду  
217-28-791/23  
СВ1018714  
инт.бр. 217-379/23  
Дана 06.07.2023. године.  
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4  
Београд

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О  
д.о.о за планирање, пројектовање,  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 104  
Дана 18. 07 2023 год.  
АРАНЂЕЛОВАЦ

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа у Београду, на основу чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, бр. 20/2015 и бр. 87/2018 - др. закони), решавајући по захтеву „INFOPLAN“ доо Аранђеловац, Ратних војних инвалида бр.4, бр 132/6 од 14.06.2023. године издаје:

### **МИШЉЕЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА**

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед поднеска и документацију за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Обавештавамо Вас да је приликом израде урбанистичког пројекта потребно у погледу услова мера заштите од пожара и експлозија имплементирати:

- 1) изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђују довољно количине воде за гашење пожара;
- 2) удаљеност између зона предвиђених за стамбене и објекте јавне намене и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
- 3) приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објеката;
- 4) безбедносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурносне удаљености између објеката или њихово пожарно одвајање;
- 5) могућности евакуације и спасавања људи.

За испуњење наведених захтева потребно је поштовати одредбе Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, бр. 20/2015 и бр. 87/2018 - др. закони), и правилника и стандарда који ближе регулишу изградњу објеката којима се морају обезбедити основни захтеви заштите од пожара тако да се у случају пожара:

- 1) очува носивост конструкције током одређеног времена;
- 2) спречи ширење ватре и дима унутар објекта;
- 3) спречи ширење ватре на суседне објекте;
- 4) омогући сигурна и безбедна евакуација људи, односно њихово спасавање.

У даљем поступку издавања локацијских услова за пројектовање и прикључење, потребно је прибавити Услове са аспекта мера заштите од пожара и експлозија од стране надлежног органа Министарства у поступку израде идејног решења за изградњу објеката, на основу којег ће се сагледати конкретни објекти, техничка решења, безбедносна растојања, ...у складу са Уредбом о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр.115/2020).

ВГ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

ПОМОЋНИК НАЧЕЛНИКА УПРАВЕ  
пуковник полиције

Миле Јовичић

Република Србија  
ГРАД БЕОГРАД  
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА  
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ  
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
V-04 број: 501.2-270/2023  
19. 09. 2023. године  
Београд  
Карађорђева 71

„ИНФОПЛАН“  
д.о.о за планирање, пројекат  
аутоматску обраду података  
Број 139  
Дана 25. 9. 2023.  
АРАНЂЕЛОВ

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, на основу члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16, 95/18 – аутентично тумачење и 2/23 – одлука УС), члана 34. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-Уставни суд, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон) и чл. 26. и 47. Одлуке о градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19, 101/19, 71/21, 94/21, 111/21, 83/22 и 96/22), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на катастарским парцелама бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, решавајући о захтеву Предузећа за планирање, аутоматску обраду података и инжењеринг „ИНФОПЛАН“ д.о.о. из Аранђеловца, Улица ратних војних инвалида 4, број 132/5 од 15. 06.2023. године, доноси

**РЕШЕЊЕ**  
**О УТВРЂИВАЊУ МЕРА И УСЛОВА**  
**ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

За потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на катастарским парцелама бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, утврђују се мере и услови заштите животне средине:

1. извршити одговарајућа инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања геолошке средине на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15 и 95/18), а у циљу утврђивања адекватних услова изградње предметног резервоара (са хидропрес уређајем), доводног/одводног цевовода и прелива/испуста,
2. пројектовање и изградњу предметних објеката извршити у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне санитарне мере и услове прописане Законом о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04), Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) и подзаконским актима донетим на основу ових закона; обезбедити одговарајуће мере заштите тако да квалитет, односно хигијенска исправност воде у резервоару задовољава критеријуме прописане Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник СРС“, број 31/82);
3. планирани објекти, који служе за снабдевање становништва водом, морају бити изграђени од чврстих материјала који неће нарушити квалитет и здравствену исправност воде за пиће;

4. планирани резервоар извести на начин којим ће бити:
  - обезбеђено несметано функционисање резервоара и несметану експлоатацију воде,
  - омогућено одговарајуће редовно одржавање, чишћење и/или дезинфекција резервоара, као и рехабилитација/санација истог (по потреби), а у циљу одржавања функције његове економичне експлоатације,
  - онемогућено загађење воде из ваздуха,
  - онемогућено накупљање нечистоће, уношење честица у воду, стварање кондензације или буђи на зидовима и таваници резервоара,
  - обезбеђена оптимална температура воде, која се може пратити и евидентирати,
  - омогућено праћење квалитета и количине воде у резервоару;
5. пројектом предвидети заштиту од могућих деформација тла приликом ископа, као и заштиту и мониторинг могућих деформација тла у фази експлоатације предметних објеката водоснабдевања;
6. планирати и спровести посебне мере заштите у случају удеса, а које се односе на мере превенције, приправности и одговора на удес, односно мере отклањања последица удеса, а у циљу спречавања продирања загађујућих материја у воду за пиће;
7. планирати одговарајуће грађевинске и техничке мере за заштиту од буке (примену одговарајућих изолационих материјала и/или уградњу пригушивача буке) којима се обезбеђује да бука, која се емитује током експлоатације објекта резервоара, не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/21) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10);
8. ако је планирано држање средстава за чишћење и дезинфекцију резервоара на предметној локацији, корисници истог су дужни да складиштење и манипулацију наведеним средствима, врше:
  - у посебно одвојеном, обезбеђеном простору, на начин којим ће се обезбедити да приступ истим има искључиво овлашћено и стручно оспособљено лице за њихово коришћење,
  - у складу са условима и превентивним мерама за складиштење и манипулацију хемикалијама који су утврђени у важећим безбедносним листовима;
9. уколико се планира изградња трафостанице исту пројектовати и изградити у складу са важећим нормама и стандардима прописаним за ту врсту објеката, а нарочито:
  - одговарајућим техничким и оперативним мерама обезбедити да нивои излагања становништва нејонизујућим зрачењима, након изградње исте, не прелазе референтне граничне нивое излагања електричним, магнетским и електромагнетским пољима, у складу са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС“, број 104/09), и то: вредност јачине електричног поља (E) не прелази 2 кV/m, а вредност густине магнетског флукса (B) не прелази 40  $\mu$ T,
  - одредити се за трансформаторе који као изолацију користе епоксидне смоле или SF6 трансформаторе,
  - у случају да је планирана уградња уљних трансформатора исти не смеју садржати полихлороване бифениле (PCB); за уљне трансформаторе мора се обезбедити одговарајућа заштита подземних вода и земљишта постављањем непрпусне танкване за прихват опасних материја из трансформатора

- трафостанице; капацитет танкване одредити у складу са укупном количином трансформаторског уља садржаног у трансформатору,
- праћење нивоа електричног поља и густине магнетског флукса, у складу са законом;
10. обезбедити одговарајућу просторију/простор и услове за смештај агрегата за струју (уколико се планира), а нарочито:
- предвидети коришћење агрегата на гас; уколико исти није могуће набавити на тржишту, одредити се за агрегат који као енергент користи биодизел,
  - агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на објекат,
  - резервоар за складиштење енергента за потребе рада агрегата, сместити у непропусну танквану, чија запремина мора да буде за 10% већа од запремине резервоара, или друго одговарајуће техничко решење са системом за аутоматску детекцију цурења енергента,
  - издувне гасове из агрегата извести ван објекта, у слободну струју ваздуха;
11. приступне саобраћајне и паркинге површине изградити од водонепропусних материјала и са ивичњацима којима се спречава одливање воде на околно земљиште приликом њиховог одржавања или падавина; задржане воде са предметних површина контролисано спровести до одабраног реципијента;
12. обавезна је израда Пројекта пејзажно архитектонског уређења слободних и незастртих површина, а којим ће се нарочито дефинисати одговарајући избор врста еколошки прилагођених предметном простору, технологија садње, агротехничке мере и мере неге усклађене са потребама одабраних врста;
13. планирати начине прикупљања и поступања са отпадним материјама, односно материјалима и амбалажом у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23) и другим важећим прописима из ове области; обезбедити посебне просторе и довољан број посуда за прикупљање, привремено складиштење и одвожење отпада искључиво у оквиру предметне локације, на водонепропусним површинама и на начин којим се спречава његово расипање, и то:
- амбалажног отпада од употребљених дезинфекционих средстава/хемикалија,
  - зауљених крпа, пуцвала и сл. из поступка чишћења и одржавања објекта резервоара (машинских инсталација, опреме и др),
  - рециклабилног отпада (папир, стакло, пет амбалажа, лименке и др), у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/10),
  - отпада насталог у поступку одржавања објекта и опреме (електронски и електрични отпад, неисправне сијалице, акумулатори, батерије и друго), у складу са одредбама Правилника о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник РС“, број 99/10), Правилника о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, број 86/10) и Правилника о начину и поступку за управљању отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Службени гласник РС“, број 97/10),
  - комуналног и другог неопасног отпада,
- до предаје лицу које има дозволу за управљање наведеним врстама отпада;

- довод и одвод 2. висинске зоне DN150,
- одвод 3. висинске зоне DN150,
- прелив и испуст DN150, при чему су прелив и испуст спојени на заједнички одвод DN150.

Да би се спречио неконтролисан доток воде у резервоар (у случају квара) предвиђа се уградња преливног фазонског комада DN150, NP10 у горњем делу резервоара. За потребе одржавања, односно пражњења резервоара предвиђен је испуст са пљоснатим вентилом на ручни погон и монтажном-демонтажном прирубницом DN150. Преливна и испусна цев се у затварачници спајају и доводе до ревизионог силаза испред објекта у кога се уводи и дренажа. Проветравање и измена ваздуха у резервоару се остварује путем вентилационих глава Ø150 mm, постављених на горњој плочи резервоара.

У затварачници резервоара је предвиђена уградња три мерача протока: мерач протока на одводу за III зону DN150, NP10, мерач протока на доводној и одводној грани II зоне DN100, NP10. Хидромашинска опрема за цевну галерију састоји се од: пљоснатих вентила на ручни погон за воду, неповратних вентила DN150, монтажном-демонтажних комада. Све цевне везе су ливено гвоздени фазонски комади и од прохромских цеви прописаног квалитета.

Изградња предметних објеката водоснабдевања налази се на Листи II Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ број 114/08), под редним бројем 12. Инфраструктурни пројекти, тачка (9) - „Објекти за јавно водоснабдевање - изворишта водоснабдевања са водозахватима, транспорт воде за пиће, постројења за прераду воде – Сви пројекти“, за које се, у складу са чланом 4. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09), одлучује о потреби процене утицаја пројеката на животну средину.

Имајући у виду наведено, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на катастарским парцелама број 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, а применом одредаба члана 34. Закона о заштити животне средине - одлучио је као у диспозитиву овог решења.

*Упутство о правном средству:* Против овог решења допуштена је жалба у року од 15 дана од дана обавештавања странке о решењу. Жалба се изјављује Министарству заштите животне средине, а подноси се преко првостепеног органа. Републичка административна такса за жалбу у износу од 560 динара, сходно Тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/03, 51/03-исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22 и 54/23), плаћа се на рачун број: 840-742221843-57, позив на број: 97 50-501 (сврха: републичка административна такса, прималац: Буџет Републике Србије).

Решено у Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, под V-04 број 501.2-270/2023 дана 19. септембра 2023. године.

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА  
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА  
секретар Секретаријата



Ивана Вилотијевић

Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
Нови Београд, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803  
Факс: + 381 11/2093-867

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.  
д.о.о за планирање пројектовања,  
аутоматску обраду података и издавање црних  
Број: 86  
Дана: 28. 6. 2023 год.  
АРАНЂЕЛОВАЦ

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018-ауθενнично тумачење и 2/2023- Одлука УС), поступајући по захтеву бр. 132/9 од 14.06.2023. године Предузећа „ИНФОПЛАН“ д.о.о., ул. Ратних војних инвалида бр.4, 34300 Аранђеловац, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 К.О. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних села у Сопоту, дана 27.06. 2023. године под 03 бр. 021-2231/4 доноси

### РЕШЕЊЕ

1. Локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 К.О. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних села у Сопоту, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити је у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
  - 1) Урбанистички пројекат може се изградити за к.п. бр. 36/6 и 37/2 К.О. Парцани, општина Сопот;
  - 2) При изради Урбанистичког пројекта испоштовати све урбанистичке параметре, према правилима уређења и грађења која су дефинисана просторно планском документацијом вишег реда (Просторни план градске општине Сопот („Службени гласник града Београда“, бр. 54/12));
  - 3) Радове пројектовати тако да потреба за сечом стабала буде минимална. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежне институције;
  - 4) Пројектом предвидети обавезу да се приликом постављања цевовода и свих других радова, хумусни слој мора уклонити, депоновати и посебно сачувати, како би се могао и искористити за санацију и затрављивање;
  - 5) Објекте и радове планирати сагласно инжењерскогеолошким/геотехничким условима и препорукама, како би се у току изградње и касније експлоатације објеката избегла појава нестабилности, односно инжењерскогеолошких или других деградационих процеса;
  - 6) Сви објекти подземне инфраструктуре морају бити изоловани и непронусни;
  - 7) У свим етапама грађења хидротехничких инсталација, обавезно је:
    - градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
    - радове изводити у простору градилишта и у складу са грађевинском дозволом, а све етапе радова правовремено пријавити надлежним службама, органима локалне самоуправе и организацијама које су условиле надзор;

- максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацијама;
- 8) У току извођења радова потребно је одржавати максимални ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта;
  - 9) Предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
  - 10) Пројектом установити обавезу да након окончања радова треба извршити санирање свих деградираних површина и уређење терена;
  - 11) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе, обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од унутрашњих, општењских или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  3. Пре усвајања Пројекта, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
  4. 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.
  5. При измени урбанистичко-техничке документације, потребно је поднети нови захтев.
  6. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 20.000,00 динара одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка 144/2020 и 138/2022) – Тарифни број 186а – став 2. Тачка 1) подтачка (2).

### **Образложење**

Заводу за заштиту природе Србије обратило се Предузеће „Инфоплан“ д.о.о., ул. Ратних војних инвалида бр.4, 34300 Аранђеловац, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 К.О. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних села у Сопоту.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Графички приказ обухвата УП са положајем планираног објекта на парцели;
- Идејно решење – Резервоар „Ковиона II“ са пројектом хидротехничких инсталација, пројектант: предузеће за хидротехнику „Водотехника“ д.о.о., одговорни пројектант: Ивана Ђурић дипл. грађ.инж., бр.лиценце 314 М752 13.

Плански основ за израду Урбанистичког пројекта је Просторни план градске општине Сопот („Службени гласник града Београда“, бр. 54/12).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, утврђено је да се предметне катастарске парцеле за које се планира израда Урбанистичког

пројекта не налазе унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, пати су у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Просторни план градске општине Сопот („Службени гласник града Београда“, бр. 54/12).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

**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 Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59-013 по моделу 97.

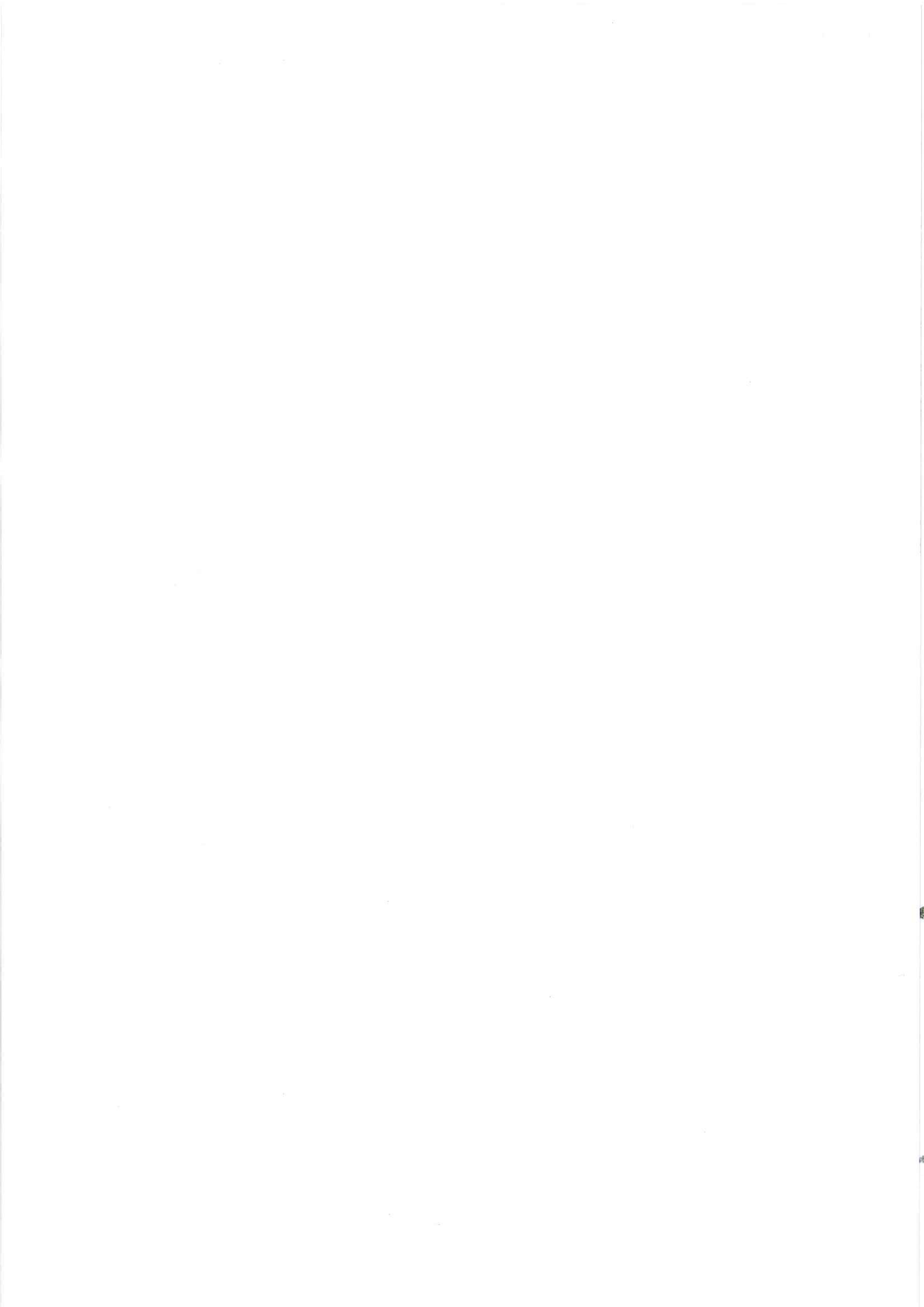
в.д. ДИРЕКТОРА



Марица Цвијалић

Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



ИНФОПЛАН доо - Аранђеловац  
34300 Аранђеловац,  
Ратних војних инвалида бр.4

**Предмет:** Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

**Веза:** Ваш допис број 132/16 од 14. јуна 2023. године (заведен у SMATSA доо под бројем CNS00 5414-1/2023 од 15. јуна 2023. године)

Поштовани,

У складу са Вашим захтевом, достављамо услове у вези са израдом Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара за водоснабдевање „Ковиона 2“ на к.п. 36/6 и 37/2 КО Парцани у Сопоту:

1. Приликом извођења грађевинских радова, на објекту резервоара „Ковиона 2“ и цевоводима водоснабдевања, Инвеститор и Извођач су дужни да на прописан начин заштите градилиште и обезбеде од евентуалних оштећења Радарску станицу Ковиона, са припадајућим системима и инсталацијама за пружања услуга у ваздушној пловидби, адреса улица Николе Тесле, бр. 70, Парцани, насеље Раља, општина Сопот, на к.п. 34/2, 34/3, 37/1, 36/1, 36/3, 36/5 41/2, 41/3 КО Парцани и к.п. 8853/3, 8853/4, 8854/2 КО Рипањ, и приводне инсталације - енергетски напојни кабл напонског нивоа 10 kV и оптички телекомуникациони кабл.
2. Извођење радова аутодизалицама и аутопумпама за бетон усагласити са SMATSA доо у циљу обезбеђивања неометаног рада критичних система контроле летења
3. SMATSA доо нема посебне захтеве у вези са системом водоснабдевања насеља Ковиона, осим да се са њега обезбеди:
  - прикључење објекта радарске станице Ковиона (потреба: 0,66 l/s),
  - прикључење резервоара противпожарне (хидрантске) мреже напојним водом.

Остале информације

- Прерада фекалне канализација радарске станице врши се у био јами капацитета 5 ЕС, која се налази на к.п. 41/2 КО Сопот. Из био јаме цев одлази у упојни бунар на к.п. 37/1 КО Сопот;
- Кишна канализација се разлива по околном терену;
- На локацији постоји и објекат за спаљивање отпада, који својим деловима залази на к.п. 37/1 КО Сопот и на к.п. 41/2 КО Сопот;
- Укопани резервоар запремине 20 t горива за дизел електричне агрегате, налази се на к.п. 34/2 КО Сопот.

У вези са претходним условима и техничким детаљима постојећег стања, испред SMATSA доо, можете контактирати Небојшу Цигановића, [nebojsa.ciganovic@smatsa.rs](mailto:nebojsa.ciganovic@smatsa.rs), 064/895-8014.

За издавање других услова и података у вези са израдом Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара за водоснабдевање „Ковиона 2“ на к.п. 36/6 и 37/2 КО Парцани у Сопоту надлежан је Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, у складу са Законом о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 – др. закон, 83/18 и 9/20, у даљем тексту: Закон) и то:

- чланом 117. Закона који прописује:
  - ✓ Утврђивање да објекти, инсталације или уређаји не представљају препреку, која угрожава безбедност ваздушног саобраћаја, на подручју или изван подручја аеродрома;
  - ✓ Ближе услове које морају да испуњавају потенцијалне препреке у околини аеродрома прописује Правилник о условима и поступку за издавање сертификата аеродрома („Службени гласник РС“, број 11/17, 16/19, 78/21 и 78/22);
- чланом 118. Закона који прописује:
  - ✓ Обележавање објеката, инсталација или уређаја изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја;
  - ✓ Начин на који се утврђује да ли објекат, инсталација или уређај представља препреку која може да утиче на безбедност ваздушног саобраћаја, као и начин обележавања препрека прописује Правилник о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“, број 39/21);
- чланом 119. Закона који прописује:
  - ✓ Утврђивање да објекти, инсталације или уређаји не утичу на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби, а самим тим и на безбедност ваздушног саобраћаја, на подручју или изван подручја аеродрома;
  - ✓ Услове које морају да испуњавају објекти и инсталације у близини радио-уређаја који се користе за пружање услуга у ваздушној пловидби прописује Правилник о утврђивању утицаја објеката, инсталација и уређаја на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби („Службени гласник РС“, број 41/22).

Имајући у виду наведено, упућујемо Вас да се у вези са предметним захтевом обратите и Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије.

С поштовањем,





BR: 4/3-09-0251/2023-0002  
14 AUG 2023

**ИНФОПЛАН д.о.о.**

Ратних војних инвалида 4  
34300 Аранђеловац

**Предмет:** Захтев за давање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

**Веза:** Ваш захтев интерни број 179 од 08.08.2023. године, заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-09-0251/2023-0001 од 09.08.2023. године

Поштовани,

У вези са Вашим захтевом, којим се за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту (у даљем тексту „Пројекат“) траже услови и подаци из наше надлежности, обавештавамо Вас о следећем:

1. У границама обухвата предметног Пројекта нема објеката од значаја за цивилни ваздушни саобраћај.
2. Ван граница обухвата предметног Пројекта, у непосредној близини, налази се Радарска станица Ковиона у надлежности SMATSA-е д.о.о. Око радио-уређаја успостављају се заштитне зоне ради утврђивања да ли објекат чија се градња или постављање планира може да има утицај на рад радио-уређаја као и ради спречавања неправилности у емитовању и пријему сигнала тих уређаја. Наведене зоне приказане су у Правилнику о утврђивању утицаја објеката, инсталација и уређаја на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби („Службени гласник РС“, број 41/22).
3. У границама обухвата, и ван граница обухвата, у суседним подручјима Пројекта утврђен је ваздушни простор са одређеним апсолутним висинама утврђеним за захтевану заштиту операција ваздухоплова, захтевано надвишавање препрека и заштиту ради спречавања неправилности у емитовању и пријему сигнала радио-уређаја који се користе за пружање услуга у ваздушној пловидби. Подаци о ваздушном простору и инфраструктури јавно су доступни на адреси <https://smatsa.rs/aip>.

На основу релевантних чињеница, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије доставља следеће посебне услове за израду планске документације, изградњу и постављање објеката, уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја и који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја:

1. Максимална релативна висина будућих објеката на планираној локацији не сме да прелази 5 m изнад околног терена сходно члану 7. Правилника о утврђивању утицаја објеката, инсталација и уређаја на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби („Службени гласник РС“, број 41/22) како би се обезбедио неометан рад радарске станице.

2. За све грађевинске радове је потребно информисати SMATSA-у д.о.о. и извршити неопходну координацију у циљу заштите радарске станице Ковиона и спречавања ометања рада система контроле летења.

Поред наведених посебних услова, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије даје опште услове за израду планске документације, изградњу и постављање објеката, уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја и који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја као и за прибављање сагласности за изградњу планираних објеката:

1. У складу са чланом 119. Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др. закон, 83/18 и 9/20) за изградњу или постављање објеката, инсталација и уређаја на подручју или изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби, мора да се прибави сагласност Директората.

С поштовањем,

Достављено:  
- Наслову  
- ДЦВ  
- а/а

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА



Златко Мишчевић

Република Србија  
Град Београд  
Градска управа града Београда  
Секретаријат за јавни превоз  
XXXIV-03 Бр. 346.8 –39/2023  
27. марта бр. 43-45  
11000 Београд  
15.08.2023. године



тел: 011/330-9711  
e-mail: [darijana.miladinovic@beograd.gov.rs](mailto:darijana.miladinovic@beograd.gov.rs)

**ИНФОПЛАН д.о.о. – Аранђеловац**  
**Ул. Ратних војних инвалида бр.4**  
**34300 Аранђеловац**

Поштовани,

На основу захтева „ИНФОПЛАН д.о.о.“, ул. Ратних војних инвалида бр.4, Београд, за издавање саобраћајно-техничких услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, Секретаријат за јавни превоз издаје следеће услове:

Дуж предметних катастарских парцела 36/6 и 37/2 КО Парцани, достављених у прилогу предметног захтева, не саобраћају редовне линије ЈЛП-а, не постоје стајалишта јавног градског превоза ни инфраструктурни објекти у функцији јавног градског превоза.

Према планским поставкама и смерницама развоја система Јавног градског превоза у досадашњим плановима, у зони катастарских парцела које су предмет Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, предвиђено је следеће:

- У будућем систему мреже линија, улица Николе Тесле, у утицајној зони предметних катастарских парцела, не представља коридор којим се планира вођење траса редовних линија ЈЛП-а.
- Секретаријат за јавни превоз не планира промену трасе постојећих линија нити успостављање нових линија ЈЛП-а и њихово вођење наведеном саобраћајницом.

Секретаријат за јавни превоз нема посебних саобраћајно-техничких услова за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Доставити:

- Наслову
- а/а

**в.д. заменик начелника Градске управе града Београда**  
**Секретар Секретаријата за јавни превоз**





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ  
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ Београд  
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ И  
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ:21127094, ПИБ 108420, Текући рачун: 160-438771-53  
Тел./ Телефакс ПТТ: +(381 11) 36 16 841, Жат: 336 Е-mail: milan.novovic@srbrail.rs

Број: 3/2023-964  
Дана: 17.08.2023

ИНФОПЛАН ДОО-АРАНЂЕЛОВАЦ  
Ратних војних инвалида 4  
34300 Аранђеловац

**ПРЕДМЕТ:** Услови „Инфраструктура железнице Србије“ ад за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани у Сопоту

Примили смо ваш допис број 178 од 07.08.2023. године којим тражите услове за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Урбанистички пројекат се ради на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани. Површина обухвата УП је 0,13ha. Циљ израде Урбанистичког пројекта је дефинисање површине јавне намене за резервоар „Ковиона II“, као и урбанистичко – архитектонско обликовање локације. Предвиђена је изградња резервоара „Ковиона II“, запремине 2x250m<sup>3</sup>, kD/kP 387,3/392,3 mm, са бустер станицом Q=5 l/s, за водоснабдевање II и III висинске зоне подручја Трешња тј. Ковионе

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10), Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Законом о железници (Службени гласник РС” број 41/18, 62/23), Законом о безбедности у железничком саобраћају (Службени гласник РС” број 41/2018), Законом о интероперабилности железничког система („Службени гласник РС“ број 62/23) издаје услове за израду предметног плана.

Предметна локација се налази између коридора две железничке пруге и то:

- магистралне електрифициране железничке пруге број 102: Београд Центар-Распутница „Г“-Раковица-Младеновац-Лапово-Ниш-Прешево-гржавна граница-(Табановце) и
- магистралне електрифициране железничке пруге број 103: (Београд Центар) – Раковица – Јајинци – Мала Крсна – Велика Плана.

Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. планирана је реконструкција, изградња и модернизација железничке пруге Београд Центар – Распутница „Г“ – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце), са изградњом двоколосечне пруге од станице Ресник (излаз) преко Младеновца до Велике Пране, а у експлоатацији би се задржала и постојећа једноколосечна пруга од Раковице преко Мале Крсне до Велике Пране.

На основу разматрања достављеног материјала у електронском облику констатовано је да се предметни простор налази на растојању већем од 1km од наведених железничких пруга.

У складу са тим, а обзиром да се посматрано подручје налази изван заштитног појаса постојећих и планираних железничких пруга немамо посебних услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани у Сопоту.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ,  
ИНВЕСТИЦИЈЕ И ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

Милан Нововић


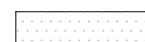



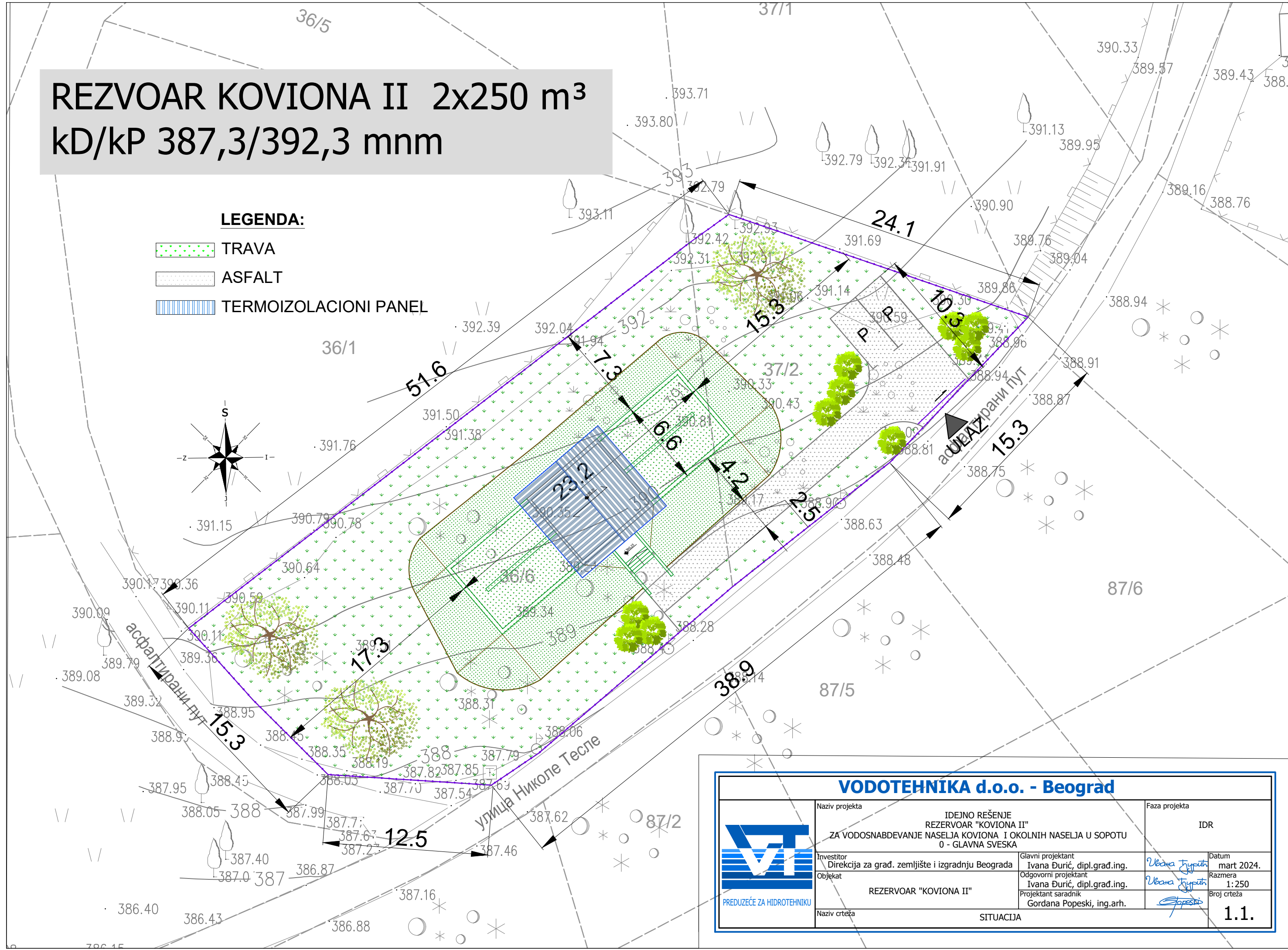
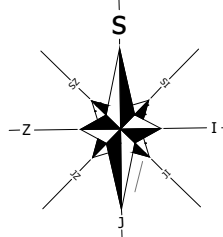
## **0.12. GRAFIČKI PRILOZI**


1. Situacije
  - 1.1. Pregledna situacija 1:250
  - 1.2. Dispozicija sa cevnim vezama 1:250
2. Rezervoar Koviona II
  - 2.1. Osnova A-A
  - 2.2. Osnova B-B
  - 2.3. Presek 1-1
  - 2.4. Presek 2-2
  - 2.5. Presek 3-3
  - 2.6. Presek 4-4

# REZVOAR KOVIONA II 2x250 m<sup>3</sup> kD/kP 387,3/392,3 mm

## LEGENDA:

-  TRAVA
-  ASFALT
-  TERMOIZOLACIONI PANEL




<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA	
	Faza projekta	IDR	
Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II"	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
Naziv crteža	SITUACIJA	Projektant saradnik	Gordana Popeski, ing.arh.
			Datum mart 2024.
			Razmera 1:250
			Broj crteža <b>1.1.</b>

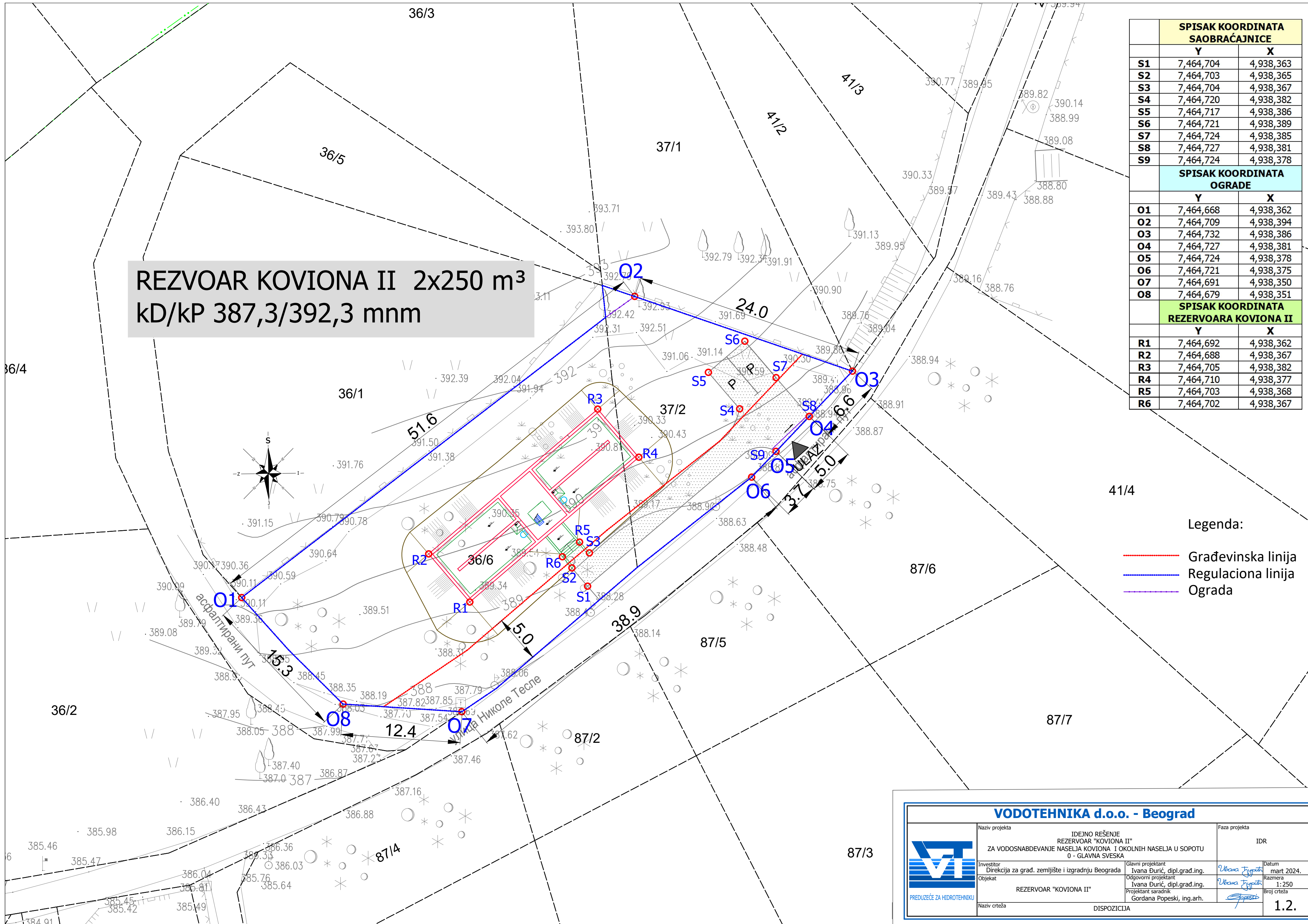
**REZVOAR KOVIONA II 2x250 m<sup>3</sup>  
kD/kP 387,3/392,3 mm**

SPISAK KOORDINATA SAOBRAĆAJNICE		
	Y	X
S1	7,464,704	4,938,363
S2	7,464,703	4,938,365
S3	7,464,704	4,938,367
S4	7,464,720	4,938,382
S5	7,464,717	4,938,386
S6	7,464,721	4,938,389
S7	7,464,724	4,938,385
S8	7,464,727	4,938,381
S9	7,464,724	4,938,378
SPISAK KOORDINATA OGRADE		
	Y	X
O1	7,464,668	4,938,362
O2	7,464,709	4,938,394
O3	7,464,732	4,938,386
O4	7,464,727	4,938,381
O5	7,464,724	4,938,378
O6	7,464,721	4,938,375
O7	7,464,691	4,938,350
O8	7,464,679	4,938,351
SPISAK KOORDINATA REZERVOARA KOVIONA II		
	Y	X
R1	7,464,692	4,938,362
R2	7,464,688	4,938,367
R3	7,464,705	4,938,382
R4	7,464,710	4,938,377
R5	7,464,703	4,938,368
R6	7,464,702	4,938,367

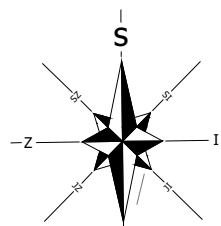
- Legenda:
- Građevinska linija
  - Regulatorna linija
  - Ograda

**VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd**

 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	FAZA projekta
	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I I OKOLNIH NASELJA U OPOTU 0 - GLAVNA SVESKA	IDR
Investitor	Glavni projektant	Datum
Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Ivana Đurić, dipl.grad.ing.	mart 2024.
Objekat	Odgovorni projektant	Razmera
REZERVOAR "KOVIONA II"	Ivana Đurić, dipl.grad.ing.	1:250
Naziv crteža	Projektant saradnik	Broj crteža
DISPOZICIJA	Gordana Popeski, ing.arh.	1.2.




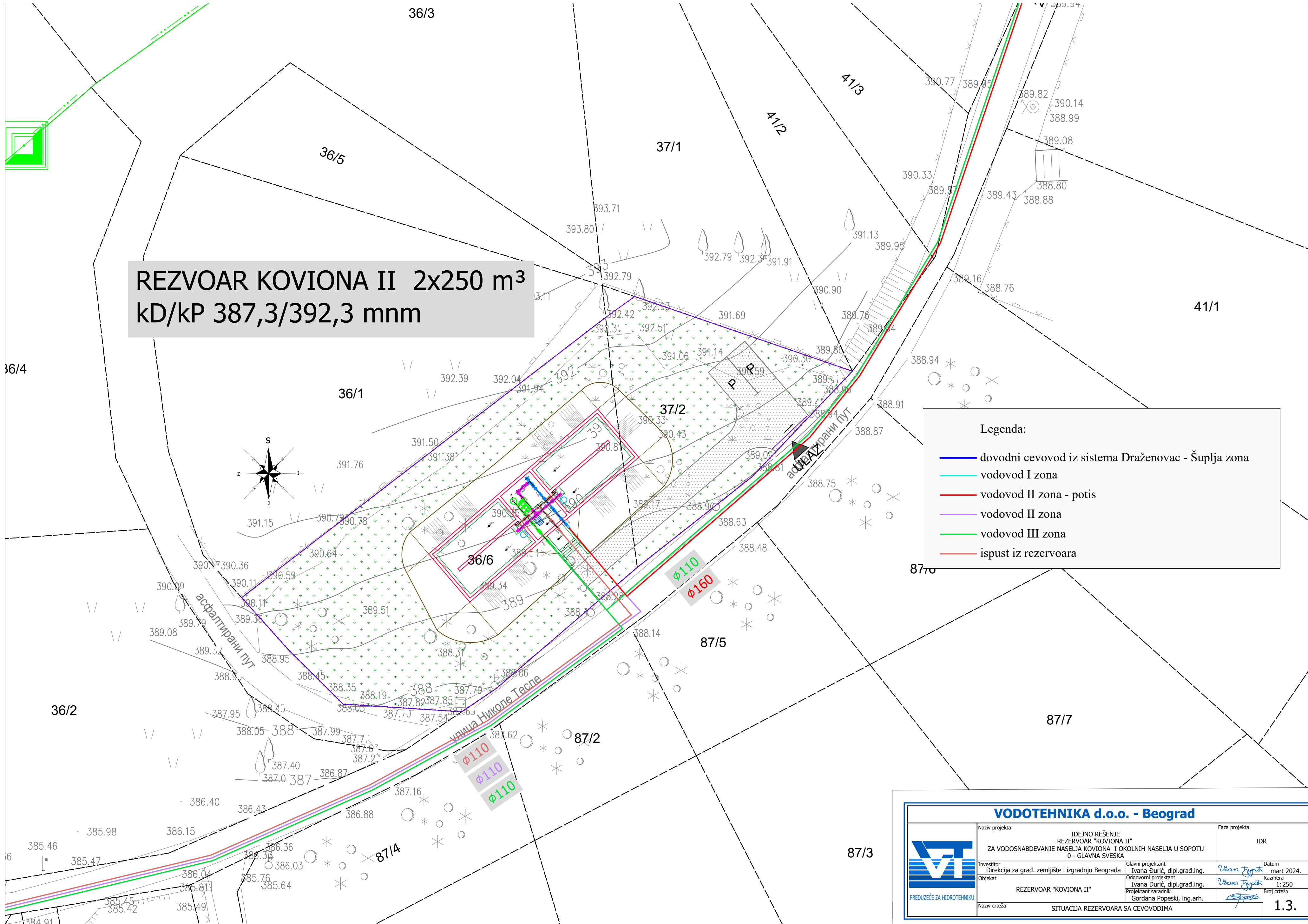
**REZVOAR KOVIONA II 2x250 m<sup>3</sup>  
kD/kP 387,3/392,3 mm**



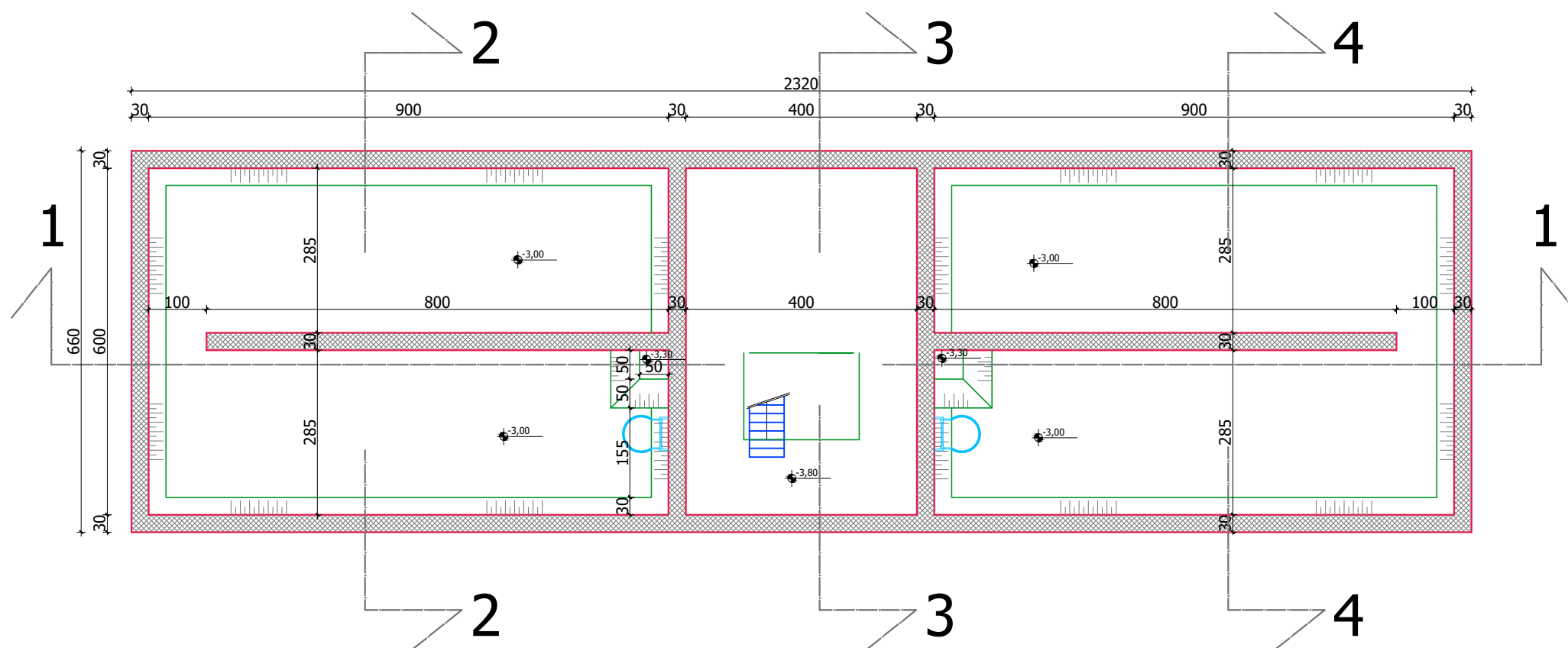
**Legenda:**

- dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja zona
- vodovod I zona
- vodovod II zona - potis
- vodovod II zona
- vodovod III zona
- ispust iz rezervoara

<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA		Faza projekta IDR
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA II"	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:250
	Naziv crteža SITUACIJA REZERVOARA SA CEVOVODIMA	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 1.3.



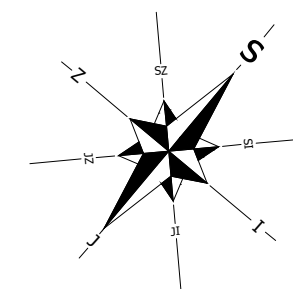
### osnova A-A




LEGENDA :

- ARMIRANI BETON I FAZA C 25/30
- NASUTA ZEMLJA
- TERMOIZOLACIONI PANEL
- BRAVARIJA

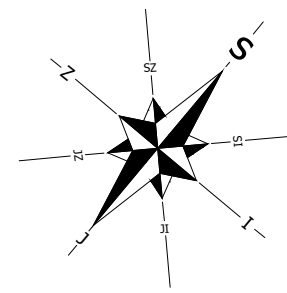
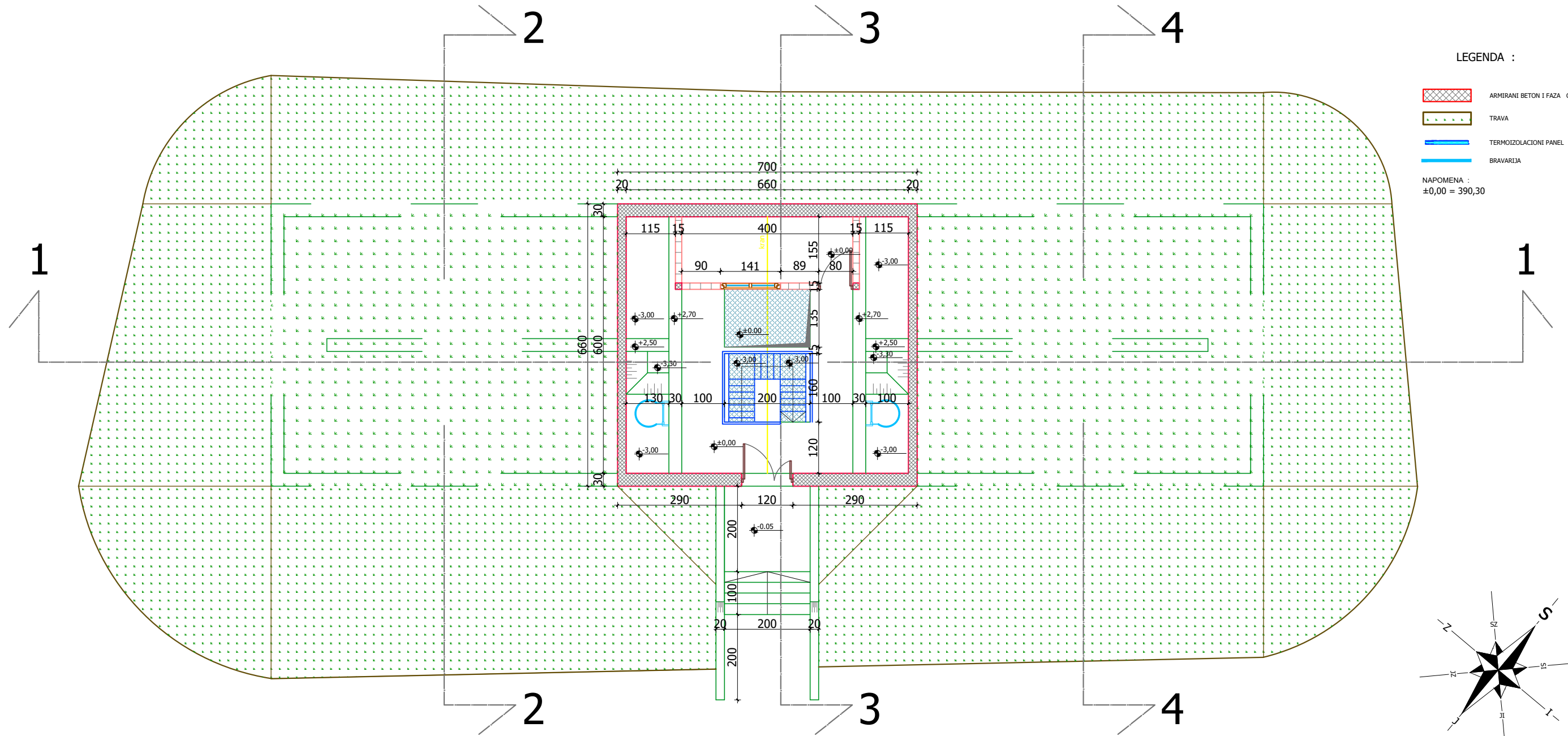
NAPOMENA :  
±0,00 = 390,30



### VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd

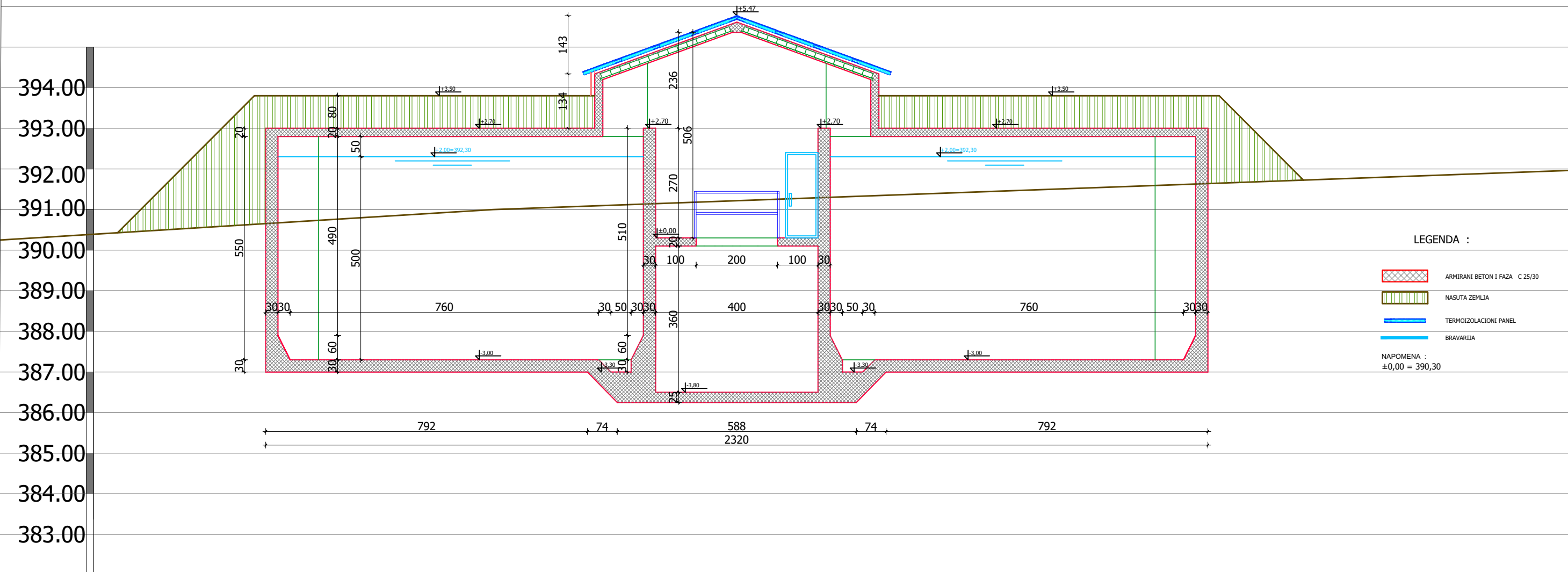
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA		Faza projekta IDR		
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda		Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.		Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -		Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.		Razmera 1:100
	Naziv crteža OSNOVA A-A		Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.		Broj crteža 2.1.

# osnova B-B



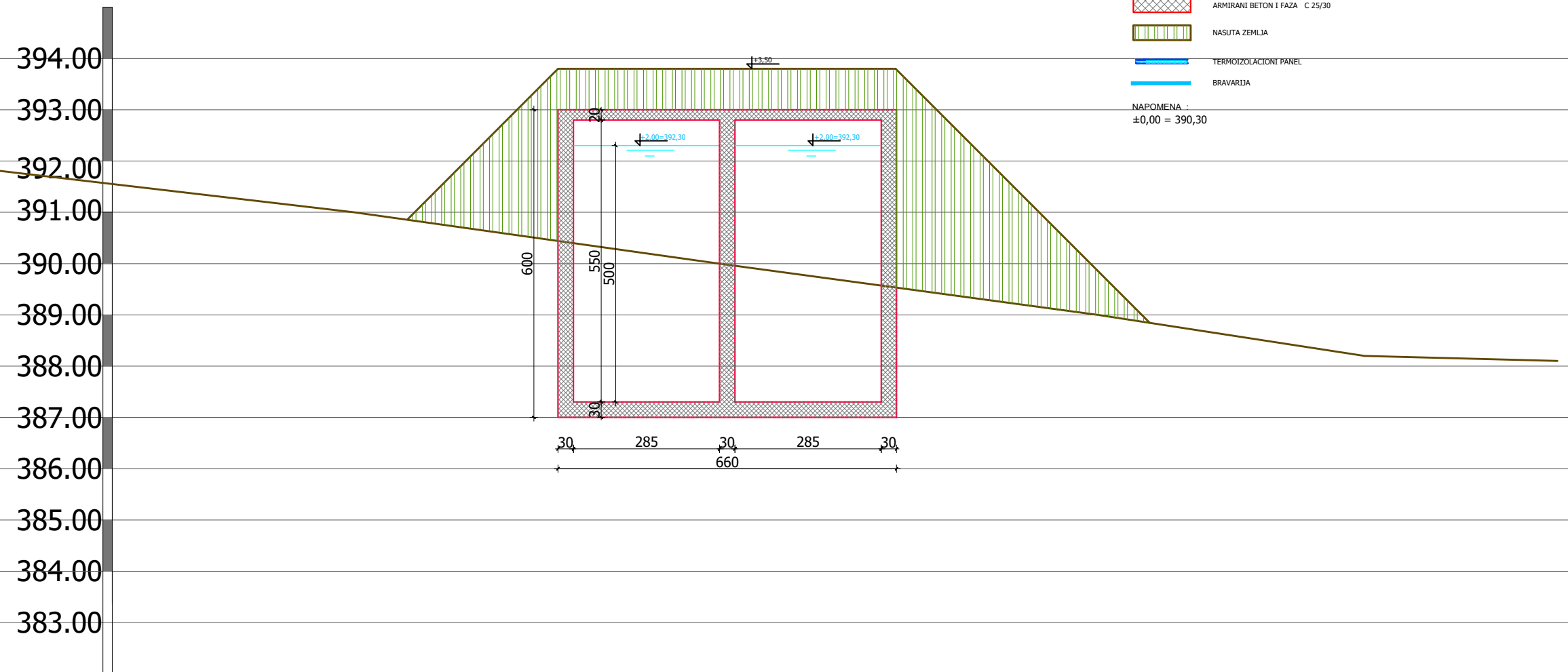
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
<p>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA	Faza projekta IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Naziv crteža	OSNOVA B-B	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Razmera 1:100 Broj crteža 2.2.

# PRESEK 1-1







<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>				
<p>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA		
	Faza projekta	IDR		
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
		Projektant saradnik	Gordana Popeski, ing.arh.	
Naziv crteža	PRESEK 1-1		Datum mart 2024. Razmera 1:100 Broj crteža <b>2.3.</b>	


# PRESEK 2-2



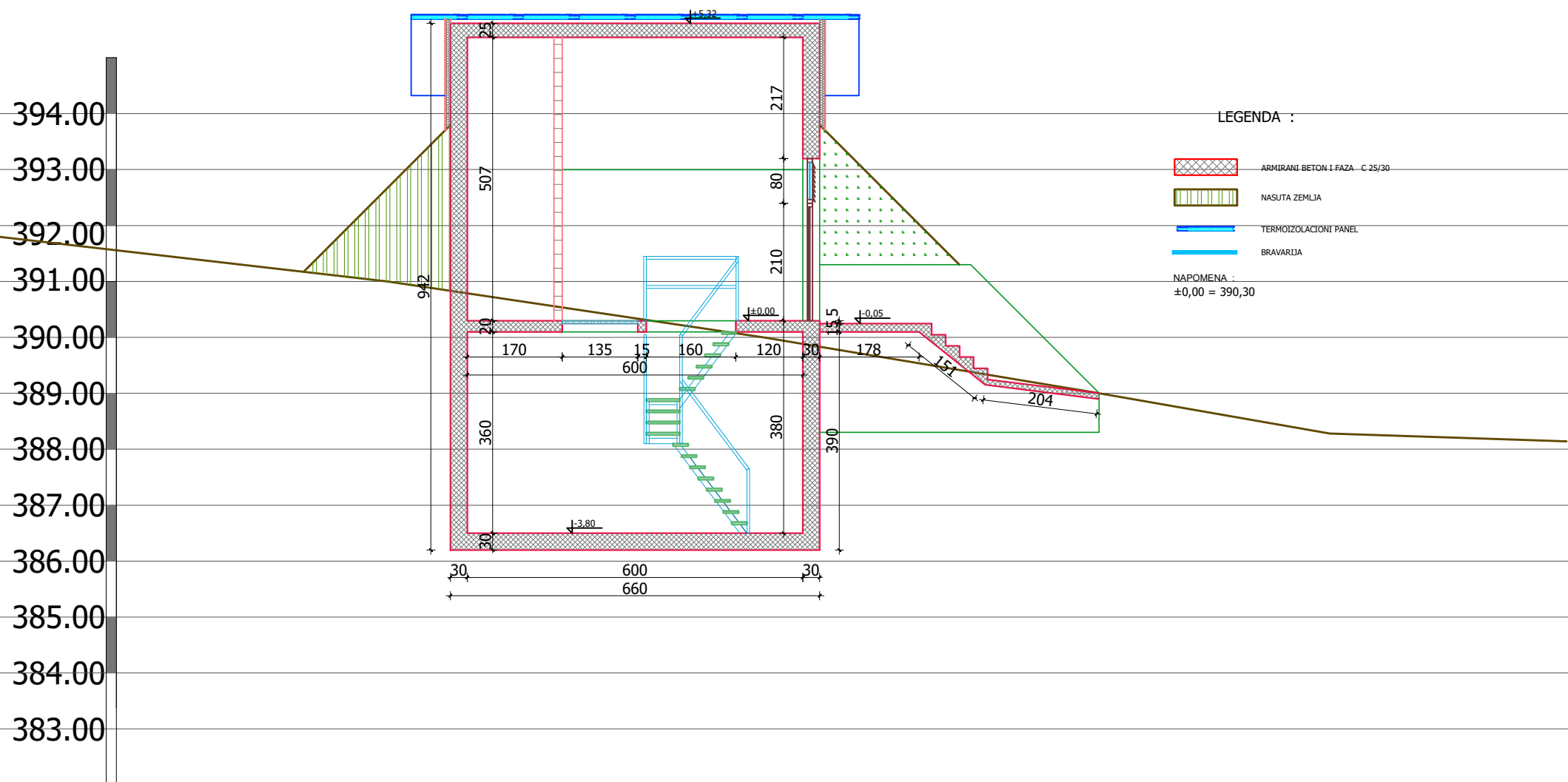
LEGENDA :

-  ARMIRANI BETON I FAZA C 25/30
-  NASUTA ZEMLJA
-  TERMOIZOLACIONI PANEL
-  BRAVARIJA

NAPOMENA :  
±0,00 = 390,30

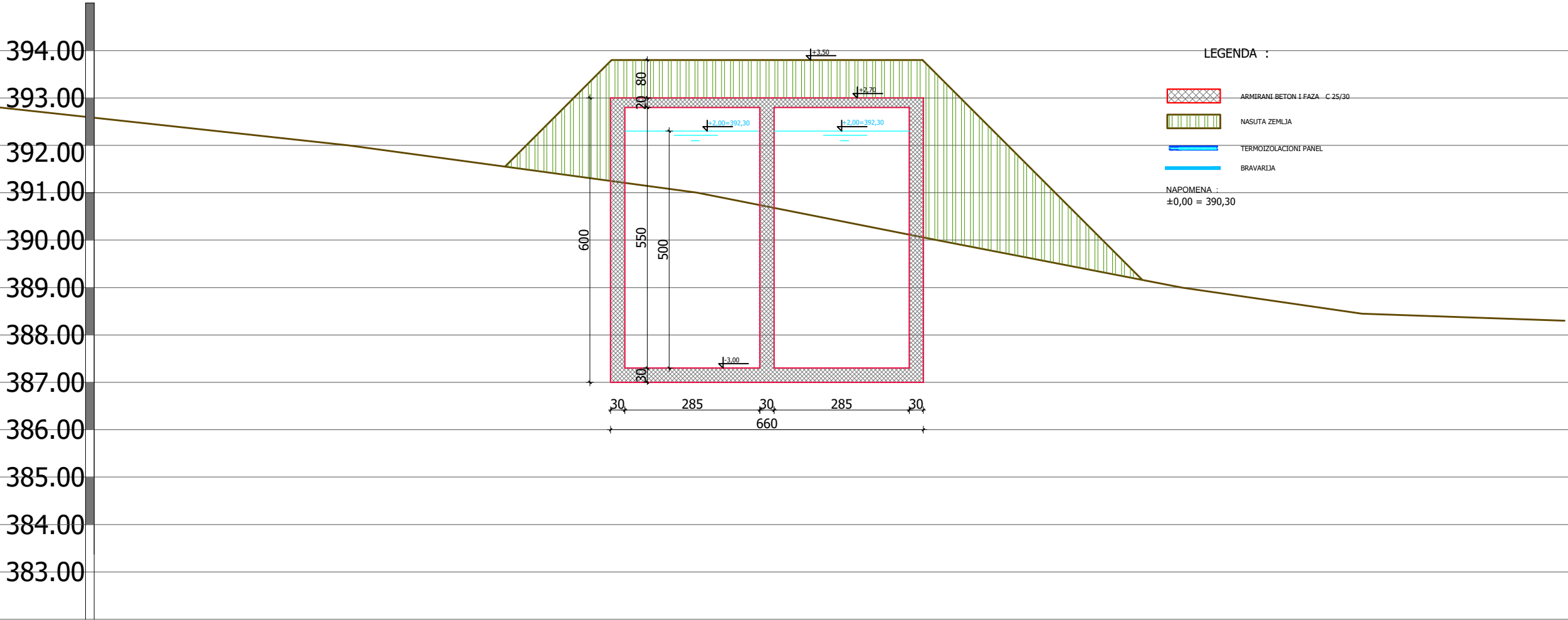
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd					
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA		Faza projekta IDR		
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda		Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.		Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -		Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.		Razmera 1:100
	Naziv crteža PRESEK 2-2		Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.		Broj crteža 2.4.


# PRESEK 3-3



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
	Naziv projekta		Faza projekta	
	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA		IDR	
	Investitor	Glavni projektant	<i>Ivana Đurić</i> Datum mart 2024.	Razmera 1:100
	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.		
Objekat	Odgovorni projektant	<i>Ivana Đurić</i> Broj crteža	2.5.	
REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.			
Naziv crteža	Projektant saradnik			
	Gordana Popeski, ing.arh.			
		PRESEK 3-3		

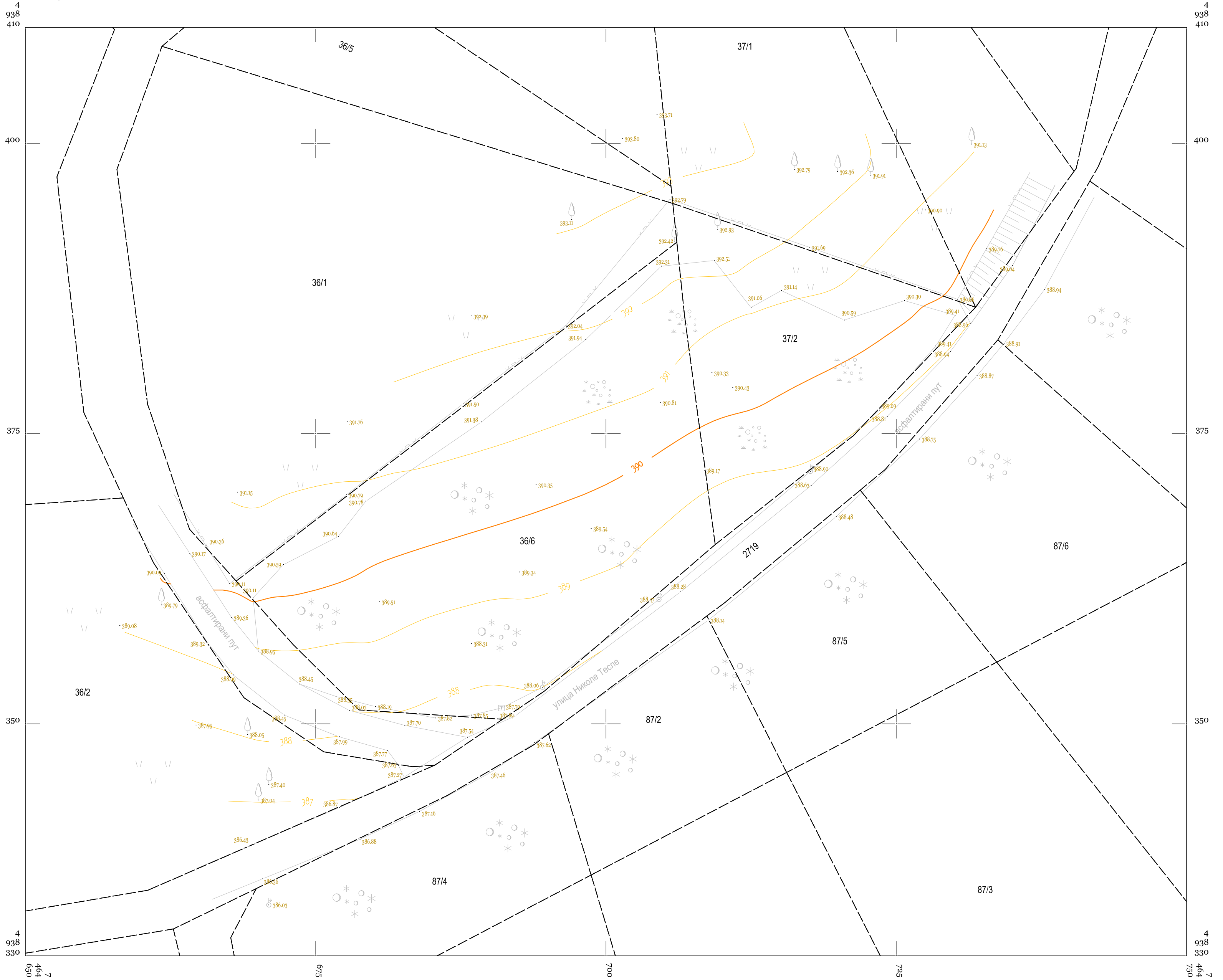
# PRESEK 4-4



<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA		Faza projekta IDR
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:100
	Naziv crteža PRESEK 4-4	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 2.6.



## **0.13. KATASTARSKO - TOPOGRAFSKI PLAN**

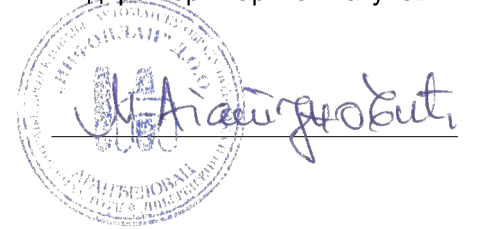


Оверава лице са геодетском лиценцом:



К.о. Парцани  
РАЗМЕРА 1:250  
еквидистанција: 1m  
датум: фебруар, 2023

"ИНФОПЛАН" д.о.о.  
директор: Марина Агатуновић





**VODOTEHNIKA d.o.o. – BEOGRAD**

**PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU**

11000 Beograd, Labska 4, tel (011)2648-924, vodotehnika@gmail.com  
tekući račun: 205-509042-33, NLB Komercijalna banka a.d. Beograd  
PDV 135302050 - PIB 101994502 - Matični broj 07456034 - Šifra delatnosti 7022

## IDEJNO REŠENJE

### VODOVODNA MREŽA I OBJEKTI ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU

#### REZERVOAR „KOVIONA II”

#### 3 – PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA



Beograd, jun 2024.



### 3.1. NASLOVNA STRANA

#### 3 – PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA

**Investitor:** Grad Beograd, Sekretarijat za komunalne i stambene poslove - Direkcija za građevinsko zemljište i izgradnju Beograda J.P.

**Objekat:** Beograd, Njegoševa 84  
Rezervoar Koviona II  
KP 36/6 i 37/2 KO Parcani


**Vrsta tehničke dokumentacije:** IDR Idejno rešenje

**Oznaka i naziv dela projekta:** 3 – Projekat hidrotehničkih instalacija

**Vrsta radova:** nova gradnja

**Projektant:** Preduzeće za hidrotehniku „Vodotehnika“ d.o.o.  
Beograd, Labska 4


**Odgovorno lice projektanta:** Goran Nedić, dipl.građ.ing.

**Potpis:**  **Goran Nedić**  
200013791  
91

Digitally signed by Goran Nedić  
200013791  
Date: 2024.06.17  
14:38:16 +02'00'

**Odgovorni projektant:** Ivana Đurić, dipl.građ.ing.

**Broj licence:** 314 M752 13

**Potpis:**  **Ivana Đurić**  
200037403  
03

Digitally signed by Ivana Đurić 200037403  
Date: 2024.06.17  
14:37:59 +02'00'

**Broj dela projekta:** 248-3

**Mesto i datum:** Beograd, 04.06.2024. godine

## **3.2. SADRŽAJ PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA**

- 3.1. Naslovna strana projekta hidrotehničkih instalacija
- 3.2. Sadržaj projekta hidrotehničkih instalacija
- 3.3. Rešenje o imenovanju odgovornog projektanta projekta hidrotehničkih instalacija
- 3.4. Izjava odgovornog projektanta projekta hidrotehničkih instalacija
- 3.5. Tekstualna dokumentacija
  1. Polazne postavke i zadatak projekta
    - 1.1. Uvodna razmatranja
    - 1.2. Raspoložive podloge, dokumentacija i projekti
    - 1.3. Zadatak projekta
  2. Postojeće stanje vodosnabdevanja
  3. Konceptija budućeg vodosnabdevanja
  4. Rezervoar Koviona II
- 3.6. Numerička dokumentacija
- 3.7. Grafička dokumentacija
  1. Pregledne situacije
    - 1.1. Pregledna situacija sistema vodosnabdevanja 1:25000
    - 1.2. Pregledna situacija I faze
  2. Situacije rezervoara
    - 2.1. Situacija
    - 2.2. Situacija sa cevovodima
  3. Rezervoar građevinski crtež
    - 3.1. Osnova A-A
    - 3.2. Osnova B-B
    - 3.3. Presek 1-1
    - 3.4. Presek 2-2
    - 3.5. Presek 3-3
    - 3.6. Presek 4-4
    - 3.7. Jugoistočna i jugozapadna fasada
    - 3.8. Severozapadna i severoistočna fasada

4. Rezervoar mašinski crtež
  - 4.1. Osnova A-A
  - 4.2. Osnova B-B
  - 4.3. Osnova C-C
  - 4.4. Osnova D-D
  - 4.5. Presek 1-1
  - 4.6. Presek 2-2
  - 4.7. Presek 3-3
  - 4.8. Presek 4-4
  - 4.9. Presek 5-5
  - 4.10. Presek 6-6
  - 4.11. Presek 7-7
  - 4.12. Specifikacija opreme

### **3.3. REŠENJE O IMENOVANJU 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 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14, 145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 dr. Zakon , 9/2020, 52/2021 i 62/23), odredbi Pravilnika o sadržini, načinu i postupku izrade i načinu vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekata kao:

#### **ODGOVORNI PROJEKTANT**

za izradu Projekta hidrotehničkih instalacija koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju objekta „Vodovodna mreža i objekti za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu - Rezervoar Koviona II“ KP 36/6 i 37/2 KO Parcani, određuje se:

**Ivana Đurić, dipl.građ.ing.  
br. licence 314 M752 13**

**Projektant:** Preduzeće za hidrotehniku „Vodotehnika“ d.o.o.  
Beograd, Labska 4

**Odgovorno lice/zastupnik:** Goran Nedić, dipl.građ.ing.

Potpis:

Broj dela projekta: 248-3

Mesto i datum: Beograd, jun 2024. godine

### **3.4. IZJAVA ODGOVORNOG PROJEKTANTA PROJEKTA HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA**

Odgovorni projektant 3 - Projekta hidrotehničkih instalacija koji je deo Idejnog rešenja za novu gradnju objekta „Rezervoar „Koviona II“ za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu“ k.p. 36/6 i 37/2 KO Parcani

Ivana Đurić, dipl.građ.inž.

#### **I Z J A V L J U J E M**

1. da je projekat izrađen u skladu sa Zakonom o planiranju i izgradnji, propisima, standardima i normativima iz oblasti izgradnje objekata i pravilima struke;

**Odgovorni projektant :** Ivana Đurić, dipl.građ.inž.

**Broj licence:** 314 M752 13

Potpis:



**Broj dela projekta:** 248-3

**Mesto i datum:** Beograd, jun 2024. godine



## **3.5. TEKSTUALNA DOKUMENTACIJA**

## 1. Polazne postavke i zadatak projekta

### 1.1. Uvodna razmatranja

Predmetno područje koje obuhvata naselja Koviona, Lipar i Džidovac, kao i deonicu Avalskog puta od puta za Malu Ivanču do starog puta za Ralju karakterišu velike promene reljefa sa visinskim kotama u rasponu od oko 185 mnm do oko 385 mnm, što obuhvata tri visinske zone snabdevanja Beograda vodom. Područje pomenutih naselja najvećim delom pripada GO Sopot i jednim malim delom pripada GO Voždovac (naselje Ripanj). U ovom trenutku veći deo naselja na predmetnom području se snabdeva vodom iz individualnih izvora, odnosno iz bunara po pravilu bez ikakvog prečišćavanja. Izdašnost pomenutih bunara i kapaciteti vode na ovom području su na izmaku.

### 1.2. Raspoložive podloge, dokumentacija i projekti

Prilikom izrade Idejnog rešenja korišćene su sledeće geodetske, katastarske, topografske i druge podloge:

- Katastarsko-topografski plan trase vodovoda razmere 1:1000 u digitalnom obliku

Obrađivačima je bila na raspolaganju planska i projektna dokumentacija, kao i sva prateća dokumentacija:

- Idejno rešenje snabdevanja vodom naselja Koviona, Parcane i Ralja, JKP "Beogradski vodovod i kanalizacija" Beograd, jun 2017. godine
- Urbanistički projekat za izgradnju rezervoara "Koviona I" na k.p. br. 2980/1 K.O. Mala Ivanča, za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu, "Infoplan" d.o.o. Aranđelovac, mart 2024. godine

Pri izradi ovog Idejnog rešenja korišćeni su sledeći zakoni, propisi i uputstva:

- Vodoprivredna Osnova Republike Srbije (Sl. glasnik RS br 11/02)
- Vodoprivredna Osnova Republike Srbije (Sl. glasnik RS br 11/02)
- Zakon o prostornom planu Republike Srbije (Sl. glasnik RS br 88/2010)
- Zakon o vodama ("Službeni glasnik RS" br 30/10, 93/2012, 101/2016, 95/2018, 95/2018 – dr.zakon)
- Zakon o planiranju i izgradnji ("Službeni glasnik RS", br. 72/09, 81/09-isppravka, 64/10 odluka US, 24/11 i 121/12, 42/13–odluka US, 50/2013–odluka US, 98/2013–odluka US, 132/14,145/14, 83/2018, 31/2019, 37/2019 – dr. zakon, 9/2020, 52/2021 i 62/2023)

- Zakon o zaštiti životne sredine ("Službeni glasnik RS" 135/04, 36/09, 36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon, 43/11 - odluka US, 14/16, 76/18, 95/18 - dr. zakon i 95/18 - dr. zakon
- Pravilnik o sadržini, načinu i postupku izrade i način vršenja kontrole tehničke dokumentacije prema klasi i nameni objekta ("Službeni glasnik RS", br. 96/23)
- Pravilnik o postupku sprovođenja objedinjene procedure elektronskim putem ("Službeni glasnik RS" br. 96/2023)
- Raspoloživa literatura, časopisi i ostale publikacije, vezane za predmetnu problematiku
- Podaci, iskazi i konstatacije nadležnih stručnih ljudi, dobijeni u toku sprovođenja terenske prospekcije i prikupljanja merodavnih podataka
- Ostale raspoložive podloge i podaci

### 1.3. Zadatak projekta

Osnovni cilj je obezbeđenje neophodne tehničke dokumentacije vodovodnog sistema za dobijanje građevinske dozvole, što podrazumeva izradu Idejnog rešenja koje sadrži sve podatke neophodne za pribavljanje lokacijskih uslova urađeno u skladu sa važećom planskom dokumentacijom, Projekta za građevinsku dozvolu koji sadrži sve podatke neophodne za pribavljanje građevinske dozvole, urađen u skladu sa dobijenim lokacijskim uslovima i uslovima javnih i javno komunalnih preduzeća i Projekta za izvođenje koji sadrži sve podatke neophodne za prijavu početka izvođenja radova, urađen u skladu dobijenim lokacijskim uslovima, građevinskom dozvolom i uslovima javnih i javno komunalnih preduzeća.

## 2. Postojeće stanje vodosnabdevanja

Duž Kragujevačkog (Avalskog) puta postoji tranzitno-distributivni cevovod prečnika Ø160-225 mm koji polazi iz rezervoara „Šuplja stena” i završava se kod ukrštanja sa putem za Pavićevac. Takođe, u potpunosti je izgrađen i pušten u funkciju tranzitni cevovod prečnika Ø225/315 mm i dužine L=7930,0 m od Brđanske ulice u Ripnju do Kragujevačkog puta i duž Kragujevačkog puta do Puta za Pavićevac – sistem Draženovac. Delimično izvedena distributivna vodovodna mreža uz Avalski put oslanja se na postojeće primarne i tranzitne cevovode. Za uredno snabdevanje postojećih i planiranih potrošača na predmetnom području, neophodno je da se isprojektuje i izgradi novi vodovodni sistem.

U okviru JKP Sopot je sektor vodovoda i kanalizacije koje snabdeva vodom jedan deo Sopota. Potrošači razmatrani ovim Idejnim rešenjem imaju alternativne načine vodosnabdevanja ili uopšte nemaju vodu.

### 3. Konceptija budućeg vodosnabdevanja

#### 3.1. Konceptijsko rešenje iz projektnog zadatka

Vodosnabdevanje pomenutih naselja u Sopotu (Koviona, Lipar i Džidovac) definisano je tehničkom dokumentacijom urađenom u prethodnom periodu (Idejno rešenje snabdevanja vodom naselja Koviona, Parcane i Ralja, JKP „BVK”, Beograd 2017. god.). Prema Idejnom rešenju, vodosnabdevanje pomenutih naselja predviđen je vodovodni sistem koji obuhvata sledeće objekte:

- Rezervoar „Trešnja” (KD/KP=290/295 mm; V=1000m<sup>3</sup>);
- Crpna stanica „Trešnja” (N=110 m; Q=20 l/s);
- Rezervoar „Koviona” (KD/KP=390/395 mm; V=500 m<sup>3</sup>);
- Potisni cevovod Ø200 od planirane crpne stanice „Trešnja” do planiranog rezervoara „Koviona” u dužini od oko 3700 m<sup>3</sup>;
- Gravitacioni distributivni cevovod Ø110- Ø200 od rezervoara „Koviona” prema potrošačima naselja Koviona;
- Gravitacioni distributivni cevovod Ø110 sa regulatorom pritiska od Kragujevačkog (Avalskog puta) prema potrošačima naselja Džidovac;
- Gravitacioni distributivni cevovod Ø110- Ø200 sa regulatorom pritiska od rezervoara „Koviona” prema potrošačima naselja Lipar prema Ralji;

Primarni objekti i instalacije su:

- Rezervoar „Trešnja” (KD/KP=290/295 mm; V=1000m<sup>3</sup>);
- Crpna stanica „Trešnja” (N=110 m; Q=20 l/s);
- Rezervoar „Koviona” (KD/KP=390/395 mm; V=500 m<sup>3</sup>);
- Potisni cevovod Ø200 od planirane crpne stanice „Trešnja” do planiranog rezervoara „Koviona” u dužini od oko 3700 m;

Distributivna mreža:

- Gravitacioni distributivni cevovod Ø110- Ø200 od rezervoara „Koviona” prema potrošačima naselja Koviona;
- Gravitacioni distributivni cevovod Ø110 sa regulatorom pritiska od rezervoara „Koviona” prema potrošačima naselja Džidovac;
- Gravitacioni distributivni cevovod Ø110- Ø200 sa regulatorom pritiska od rezervoara „Koviona” prema potrošačima naselja Lipar prema Ralji;

Ukupna dužina distributivne vodovodne mreže koja je predmet ovog projekta iznosi oko 23.300 m.

## Kritički osvrt na predloženo rešenje

Prilikom analize distributivnog SISTEMA konstatovali smo sledeće:

- Rezervoar "Trešnja" je na istoj koti kao i rezervoar "Šuplja stena". Dovodni cevovod je prečnika DN200mm i ovaj cevovod ne može gravitaciono da dovede vodu do rezervoara "Trešnja" u količini od oko 20-25 l/s. Gubitak na ovom cevovodu je oko 20-25 m, što znači da se dovod vode može realizovati samo preko buster stanice.
- Predložene kote rezervoara "Trešnja" 290-295 mnm. su nerealne, jer je najviše potrošača na kotama između 290 i 230 mnm. Rezervoar gubi smisao na predloženoj koti, jer nema svoju namenu izravnjanja potrošnje vode. Zato predlažemo da se ovaj rezervoar postavi na koti oko 330-335 mnm čime će se pokriti područje vodosnabdevanja od kote 250 do 305 mnm sa oko 2500 stanovnika. Prema projektnom zadatku je predviđeno da se u rezervoar "Trešnja" dovodi voda iz rezervoara Draženovac i rezervoara Šuplja stena. Nakon detaljne analize ustanovljeno je, prema postojećem stanju, da iz rezervoar Šuplja stena nema hidrauličkih mogućnosti da se transportuje bilo koja količina vode, već će sva količina vode da dolazi iz rezervoara Draženovac, koji nije u mogućnosti da obezbedi ovu količinu vode.
- U zatvaračnici rezervoara "Trešnja" su predviđene crpke za rezervoar "Koviona"  $V=500\text{m}^3$  na koti 390-395 mnm kapaciteta  $Q = (1+1) \times 8-10$  l/s čime se pokriva II visinska zona sa oko 2500-3000 stanovnika i hidropres uređaja za potrošače između kota 290-330 mnm. Smatramo da je ovo rešenje i ekonomski i funkcionalno potpuno neopravdano.
- Iz rezervoara Šuplja stena sada vodu prema Kovioni i Trešnji odvodi cevovod DN160/150 dužine oko 1000 m i cevovod DN225/200 dužine 4000-5000m. Predlažemo da se cevovod DN160 zameni novim prečnika DN250 da bi se smanjili gubici na ovoj deonici, jer se glavno vodosnabdevanje ovog područja sa oko 10-12000 stanovnika predviđa iz rezervoara Šuplja stena tj. magistralnog cevovoda Makiš – Mladenovac.
- Pošto na prevoju kod radara ima veliki broj objekata koji se ne mogu snabdavati iz rezervoara Koviona II predlažemo da se u zatvaračnici rezervoar ugradi hidropres uređaj kapaciteta 5 l/s koji može podmiriti potrebe vode za 500 stanovnika koji su na kotama između 360-395 mnm.

**Zaključak:**

- Za vodosnabdevanje razmatranog područja treba obezbediti oko 32 l/s
- Iz postojećeg sistema se može uzeti najviše 7-12 l/s,
- Pošto ne postoji planska dokumentacija za dovod vode iz Šuplje stene kao ni za eventualnu izgradnju buster stanice ovo pitanje ne treba sada razmatrati, nego ostaviti kao neko buduće rešenje.
- Predlog predstavnika BVK je da se za razmatrano područje obezbediti vodosnabdevanje sa dve strane i to:
  - ❖ Iz rezervoara Draženovac u količini od 7-12 l/s (a da se eventualno razmotri mogućnost dovoda vode sa ovog pravca od eventualno 17 l/s za neko buduće rešenje)
  - ❖ Iz pravca dovodnog cevovoda Makiš – Mladenovac tj budućeg rezervora Mala Ivanča 3 u količini od 20-25 l/s.

**3.2. Usvojena koncepcija rešenja**

Pošto nije definisana koncepcija za vodosnabdevanje ovog područja moralo se poći od nekih realnih mogućnosti za obezbeđenje vode za ove potrošače.

Pošli smo od pretpostavke, tj informacije iz BVK da će oko 15-50% vode biti obezbeđeno iz sistema rezervoar Draženovac – Šuplja stena i 50-85% iz rezervora Mala Ivanča 3 koji će biti vezan na magistralni cevovod Makiš – Mladenovac.

Na osnovu prethodnih razmatranja usvojeno je sledeće rešenje:

- Iz rezervoara Draženovac je izgrađen cevovod DN315 mm sve do raskrsnice na Trešnji. Ovaj cevovod sada snabdeva vodom oko 10000 potrošača koji su na teritoriji Ripnja i deo potrošača na lokaciji Trešnje, oko 500 stanovnika.
- Na mestu gde cevovod DN315 izlazi na Avalski put predviđamo izgradnju merno regulacionog punkta gde će biti ugrađen merač protoka i elektro zatvarač. Preko ovog punkta BVK može kontrolisati potrošnju vode i ograničavati količinu za ove potrošače daljinskim putem. Pretpostavljamo da će na ovom priključku moći da se odvoji 7-12 l/s u zavisnosti od raspoloživih količina, uzimajući u obzir budući sistem rekonstrukcije dovoda vode iz rezervoara Šuplja stena.

Pošto vodosnabdevanje obuhvata potrošače na kotama između 160 mnm(200) – 395 mnm to zahteva veći broj visinskih zona. Usvojeno je pet visinskih zona i to:

- ❖ III zona 360 – 395 mnm
- ❖ II zona 300 – 360 mnm
- ❖ IIa zona 300-330 mnm
- ❖ I zona 250 – 300 mnm
- ❖ 0 zona 200 – 250 mnm

Shodno ovome određeni su i rezervoari za navedene zone i to:

- ❖ Rezervoar Koviona I zapremine  $V=2 \times 250 \text{ m}^3$ , kt 324,3-329,3 mm sa crpnom stanicom i dohlorisanjem vode
- ❖ Rezervoar Koviona II zapremine  $V=2 \times 250 \text{ m}^3$ , kt 387,3-392,3 mm sa buster stanicom
- ❖ Rezervoar Koviona III zapremine  $V=250 \text{ m}^3$ , kt 280-285 mm sa crpnom stanicom

***U ovoj fazi projektovanja, kada će se sistem snabdevati vodom samo iz pravca Draženovca, rezervoar Koviona III ne bi imao ulogu u sistemu snabdevanja vodom, tako da nije neophodno njegovo projektovanje, na ovoj lokaciji bi se projektovao reducir pritiska.***

***Rezervoari Koviona I i vodovodna mreža su predmet posebne projektne dokumentacije, predmet ovog projekta je Rezervoar Koviona II.***

## 4. Rezervoar „Koviona II“

Nakon razmatranja nekoliko lokacija za rezervoar „Koviona II“ odlučeno je da rezervoar bude na parcelama KP 36/6 i 37/2 KO Parcani.

Ovaj rezervoar je predviđen za vodosnabdevanje II i III visinske zone područja naselja Kovione. Voda za ove potrošače se uzima iz rezervoara „Koviona I“, odnosno iz rezervoara „Koviona I“ pumpama se potiskuje u ovaj rezervoar. Rezervoar „Koviona II“ biće zapremine  $2 \times 250\text{m}^3$ , sa zatvaračnicom u kojoj će biti smešten hidropres uređaj za potrebe vodosnabdevanja III visinske zone. III zona obuhvata prevoj gde je lociran „Radar“, sa oko 500-1000 stanovnika.

Oblik rezervoara je podešen prema obliku parcele, koja je duguljastog oblika.

Parcele na kojoj će biti rezervoar su ukupne površine  $1279\text{m}^2$  sa denivelacijom od oko 3-5m. Ulaz je predviđen sa lokalnog puta.

### **Konstrukcija rezervoara:**

Rezervoar Koviona II je pravougaonog oblika, dimenzija  $23,20 \times 6,60\text{m}$ . Svojom dužom stranom je paralelno postavljen sa putem.

Ulaz na parcelu je preko klizne kapije gde se nalaze i dva parking mesta. Putem širine  $2,5\text{m}$  dolazi se do ulaza u rezervoar. Preko ulaznog platoa stepenicama se penje do ulaznih vrata. Vrata su dvokrilna  $120/210$ . Vrata se sastoje od glavnih krila  $80\text{cm}$  i krila koje se po potrebi otvaraju od  $40\text{cm}$ . Iznad vrata je prozor  $120/80$  sa fiksnim žaluzinama.

Gornji deo zatvaračnice sa stoji se iz dve prostorije. Na sredini prostorije je metalno trokrako stepenište za komunikaciju sa donjim delom zatvarčnice, otvor za spuštanje opreme preko koga je postavljena nagazna montažno demontažna rešetka. Iznad je kran, sa leve i desne strane je veza sa komorama rezervoara. U svaku komoru je moguće ući preko metalnih merdevina sa leđobranom. Na suprotnoj strani od ulaza je prostorija dimenzija  $4,00 \times 1,55\text{m}$  za smeštaj elektro opreme.

Donji deo zatvaračnice je prostorija za smeštaj opreme dimezija  $6,00 \times 4,00\text{m}$ .

Komore rezervoara nalaze se sa leve i desne strane rezervoara i kapaciteta su  $250\text{m}^3$ . Dimenzije komora su  $6,0 \times 9,00\text{m}$ . Dubina komore je  $5,5\text{m}$  dok je dubina vode  $5\text{m}$ . Kota vode je  $392,30$ , kota dna rezervoara  $387,30$  dok je ulaz u rezervoar na koti  $390,30$ . Na sredini komora nalaze se šikane. Komore su prekrivene zemljom u sloju od  $80\text{cm}$ .

Ceo rezervoar je od armiranog betona, tavanica LMT dok je pokrivanje termoizolacionim sendvič panelima, gornji sloj je pocinkovani lim.

### **Elektro-mašinska oprema:**

Dovod u rezervoar je preko cevovoda DN150. Na ovaj cevovod su prikačeni i korisnici druge visinske zone, tako da je predviđen zajednički dovod u rezervoar i odvod iz rezervoara za korisnike druge visinske zone. Korisnici treće visinske zone se snabdevaju preko postrojenja za povišenje pritiska, smeštenog u zatvaračnici rezervoara. Postrojenje za povišenje pritiska je predviđeno sa frekventnim regulatorom i radi sa konstantnim pritiskom.

Rešenje vodovodne armature, odnosno razvod u zatvaračnici:

- dovod i odvod II visinske zone DN150
- odvod III visinske zone DN150
- preliv i ispust DN150, pri čemu su preliv i ispust spojeni na zajednički odvod DN150

Svi ovi sistemi su projektovani odvojeno za svaku komoru, tako da je zbog održavanja moguće da radi samo jedna komora. Dovod je u gornjoj zoni rezervoara preko ventila sa plovkom. Na grla odvodnih cevi postavljaju se usisne korpe, da bi se sprečio eventualni ulaz čvrstih čestica. Da bi se sprečio nekontrolisan dotok vode u rezervoar (u slučaju kvara) predviđa se ugradnja prelivnog fazonskog komada DN150, NP10 u gornjem delu rezervoara. Za potrebe održavanja, odnosno pražnjenja rezervoara predviđen je ispust sa pljosnatim ventilom na ručni pogon i montažno-demontažnom prirubnicom DN150. Prelivna i ispusna cev se u zatvaračnici spajaju i dovode do revizionog silaza ispred objekta u koga se uvodi i drenaža. Provetravanje i izmena vazduha u rezervoaru se ostvaruje putem ventilacionih glava  $\varnothing$  150 mm, postavljenih na gornjoj ploči rezervoara.

Svi delovi cevovoda u rezervoaru su od duktilnih liveno-gozdenih fazonskih komada i cevovoda od nerđajućeg čelika za nestandarde komade, sa odgovarajućim brojem zatvarača koju su smešteni u zatvaračnici rezervoara.

U zatvaračnici rezervoara je smeštena sledeća elektromašinska oprema:

Hidropres uređaj kapaciteta (5+5+10) l/s i visine dizanja H=45 m i snage N=4 kW (za pumpe od 5 l/s) i N=9.0 kW (za pumpu od 10 l/s) za III visinsku zonu sa pumpon za požar Q=10 l/s.

Za hidropres uređaj izabrane su pumpe proizvođača LOWARA- vertikalne centrifugalne višestepene pumpe sledećih karakteristika

- Za manje pumpe od 5 l/s izabrana je pumpa tip 22SVO4F040T:
  - Q=5 l/s
  - H=45 m
  - N=4 kW
  - Prečnik radnog kola 108 mm

U tabeli su date vrednosti napora za razne vrednosti Q

Q (l/s)	0	2	4	6	8	10
H (m)	61	60	59	57	54	49

Za veću pumpu za protivpožarnu zaštitu izabrana je pumpe TIP 46SV3/A2G110T sledećih karakteristika

Pumpe su opremljene sa frekventnim regulatorom

- Q=10 l/s
- H=50 m
- N=9 kW
- Prečnik radnog kola 133 mm

Pumpe su opremljene sa frekventnim regulatorima.

Q (l/s)	0	2	4	6	8	10	12
H (m)	61	60	59	57.5	55.7	53	49

Usis hidropres uređaja DN150 je povezan sa usisima iz obe komore DN150. U slučaju da hidropres ne radi, preko nepovrtane klapne usisni cevovod hidropres uređaja je povezan sa dovodnim cevovodom pa se na taj način rezervoar prazni preko dovodnog cevovoda.

**Elektromagnetni merač protoka- cevni** zahteva obaveznu ugradnju remontnih zatvarača na cevovodu:

U eksploataciji, prilikom povremenog čišćenja naslaga nečistoća sa unutrašnje strane merača koja je u kontaktu sa vodom, nužno je zaustavljanje proticaja kroz cevovod (zatvaranjem uzvodnog i nizvodnog remontnog zatvarača), za koje vreme nastaje prekid u snabdevanju vodom.

Elektromagnetni merač protoka- cevni proizvodi se u prečnicima od 20 mm do cca 2000 mm, a ima preciznost - grešku merenja manju od 1% za brzine proticaja u cevovodu veće od 0,5 m/s - 15 m/s, optimalno 1-3 m/s. Za brzine manje od 0,5 m/s greška merenja se znatno povećava (2-5%). Da bi se, sa deklarisanom tačnošću merili i minimalni noćni protoci, neophodno je redukovati prečnike cevovoda na svim mernim mestima opremljenim ovom vrstom merača.

#### **Pogodnosti ovakvog izbora su:**

- obezbeđuje izvršenje postavljenih zahteva: preciznost merenja, arhiviranje, prikaz i prenos podataka;
- pouzdan je u radu za konkretne eksploatacione uslove;
- konkurentan je po ceni, odnosno obezbeđuje niže ukupne troškove građenja mernog mesta (objekat-šaht, hidromehanička oprema, merna oprema i drugo);
- obezbeđuje jednostavnu eksploataciju, bez prekida snabdevanja vodom prilikom održavanja oprema i sa niskim troškovima;
- obezbeđuje tipizaciju po vrsti i proizvođaču radi lakšeg održavanja;
- merenje pritiska se jednostavno vrši priključkom na telo sonde, sa spoljne strane cevovoda, koji se jednostavno postavlja;

U zatvaračnici rezervoara je predviđena je ugradnja tri merača protoka

- merač protoka na odvodu za III zonu DN150, NP10
- merač protoka na dovodnoj i odvodnoj grani II zone DN100, NP10

#### **Hidromašinska oprema:**

Hidromašinska oprema za cevnu galeriju sastoji se od:

- Pljosnatih ventila na ručni pogon za vodu
- Nepovratni ventili DN150
- Montažno-demontažnih komada
- Sve cevne veze su liveno gvozdeni fazonski komadi i od prohronskih cevi propisanog kvaliteta

#### **Zatvarači na elektro pogon**

Izbor tipa pogona zatvarača uslovljen je projektnim zadatkom definisanim načinom rada pumpnih agregata, sa upravljanjem u funkciji potreba za vodom, odnosno potrošnje, preko frekventnog regulatora. Takav način upravljanja zahteva mehaničke pogone zatvarača, kojima se može upravljati u funkciju potreba, u sklopu upravljačkog programa.

Sa druge strane situacija i uslovi preporučuju da to bude elektromotorni pogon, iz sledećih razloga:

- ne zahteva posebne instalacije ni opremu
- lako se uklapa u upravljački sistem
- nema naglih otvaranja i zatvaranja, koji mogu da izazovu udare
- pogon je robustan i lako se održava
- ne zahteva posebnu obuku osoblja
- u slučaju nestanka struje ili kvara na pogonu, moguće je ugrađenim ručnim pogonom otvoriti, odnosno zatvoriti ventil
- elektromotorni pogon može biti ugrađen i na leptirasti ventil ina zasun

Zbog svih ovih prednosti, kao najpogodnija za konkretni slučaj izabrana je varijanta leptirastog zatvarača sa elektromotornim pogonom.

Zaporni organ leptirasog zatvarača ima gumenu oblogu, koja ima višestruku ulogu jer obezbeđuje zaptivanje na spojevima vratilo/kućište i leptirica/kućište i kućište/cevovod. Kvalitet gumene obloge se može prilagođavati zahtevima fluida koji se transportuje.

Pogon ima pužni reduktor, čime se obezbeđuje samokočivost.

Radni pritisak ventila je 16 bara.

Pogon se lako održava i ne zahteva posebnu obuku osoblja.

U slučaju nestanka struje ili kvara moguće je i dalje neometano rukovanje pogonom.

#### MATERIJAL

Kućište i zaporno telo zatvarača se izrađuje od sivog liva, vratilo od nerđajućeg čelika (prohrona), leptir od prohrona i zaptivka gumena.

#### **Nepovratni ventili**

Nepovratni ventil prema Din-u 3232. Način ispitivanja prema DIN-u 3230. Kućište, poklopac i uteg su od sivog liva, a klapna i osovina od nerđajućeg čelika. Prirubnice su prema Jus-u M.B6.052 i DIN-u 2532 za NP10.

Predviđena su tri nepovratna ventila na potisnoj cevi pumpi prečnika DN 100mm i jedan na odvodnoj grani cevovoda u zatvaračnici rezervoara DN200 za radni pritisak NP 10 bara.

#### **Montažno demontažni komadi**

Za povezivanje leptirastih ventila (koji su bez prirubnica) predviđeni su montažno demontažni komadi sa slobodnom prirubnicom

MDK se koriste kao elementi za spajanje. Omogućuju laku i jednostavnu ugradnju elemenata cevne armature i merno-regulacionih uređaja, koristeći mogućnost podešavanja ugradbene dužine u granicama  $\pm 1$ . Priključne mere odgovaraju standardu SRPS EN 1092-2. Zaptivanje se ostvaruje O-prstenom smeštenim u žlebu koji obrazuju kućište i zaptivna prirubnica, a kojom je omogućeno i naknadno pritezanje u toku eksploatacije. Za neagresivne fluide izrada je MDK je od

konstrukcionih čelika, a za agresivne od čelika otpornog na hemijske uticaje. Zaptivni prsten, u zavisnosti od temperature radnog fluida, izrađuje se od EPDM-a ili specijalnog EPDM-a.

### **Cevne veze**

Kompletne cevne veze su predviđene od liveno gvozdenih fazonskih komada i od prohromskih šavnih cevi (Č4573) sa direktnim varenjem ili spojem na flanši. Specifikacija čeličnih komada:

Kao što se vidi usvojene su sledeće debljine cevi:

DN100 (114)mm

DN150 (170)mm

Oznaka čelika:

DIN x 5 CrNiMo 17-12-2

AiSi 316 L

SRPS Č 4573

### **Kazan za zaštitu od vodnog udara (hidroforski kazan)**

Pošto ova crpna stanica radi kao buster stanica zaštita od vodnog udara nije neophodna jer je predviđena veza između usisa i potisa preko nepovratnog ventila ali radi sigurnosti rada sistema predlaže se njego ugradnja. Protiv udarnu posudu postavljamo na potisnoj cevi Pres uređaja preko ogranka DN80. Posuda će biti od prohrona sa dijafragmom i svom neophodnom pratećom opremom. Ova posuda je prečnika 60 ÷ 65cm i visine oko 125cm. Biće postavljena na ramovsku konstrukciju sa nogicama visine oko 60cm (u svemu prema detalju iz Izvođačkog projekta). I ova noseća konstrukcija biće od prohrona i ona je priključena preko cevne veze DN50 i odgovarajućeg zatvarača.

Sastavila:

Ivana Đurić, dipl.građ.ing.

Br. Licence: 314 M752 13



## **3.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA**

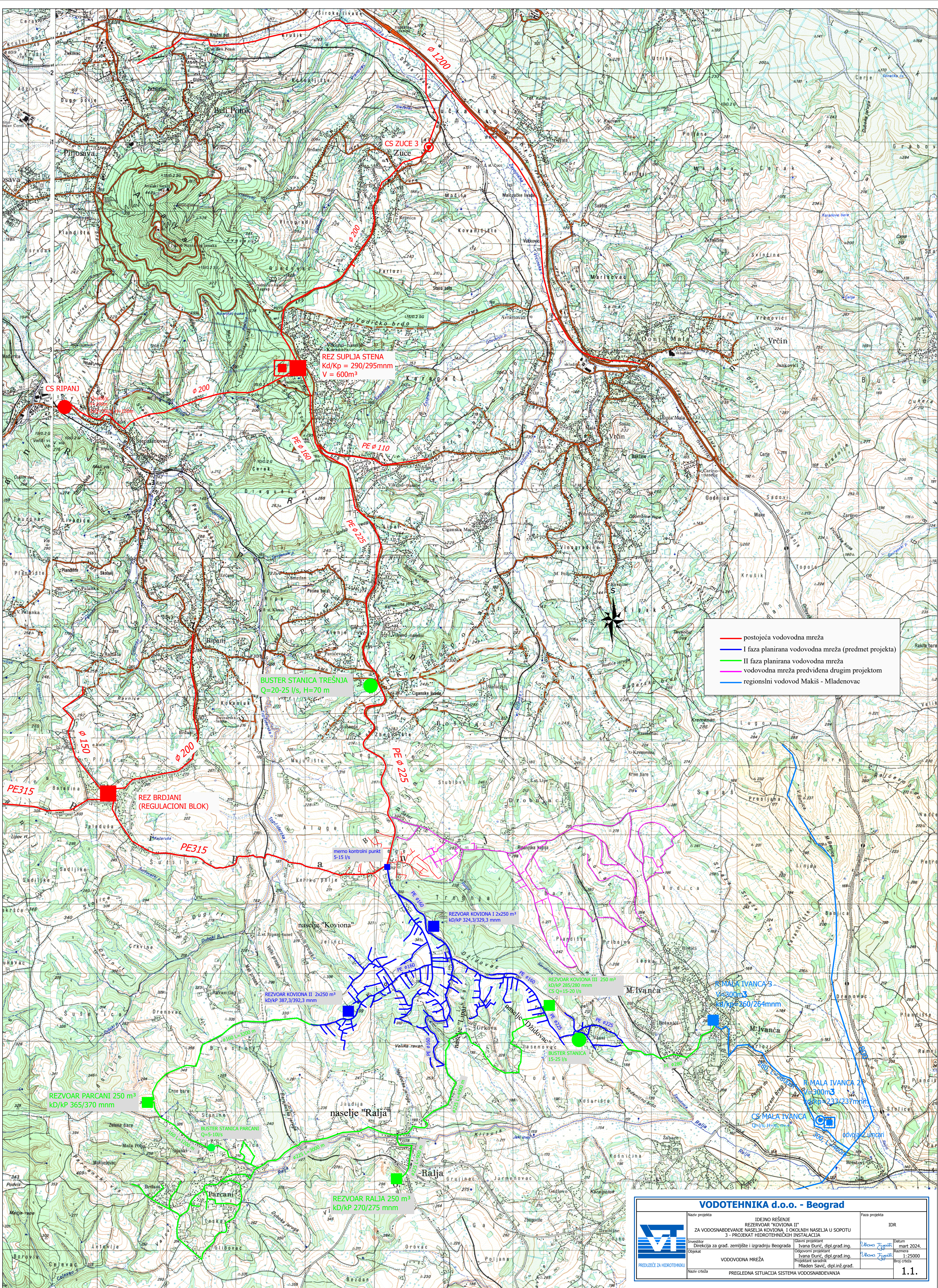
<b>OBJEKAT</b>	<b>karakteristike</b>	<b>NAMENA</b>
Rezervoar Koviona II:	2x250 m <sup>3</sup>	izravnjavanje neravnomernosti potrošnje vode obezbeđenje rezervne zapremine vode u slučaju nepredviđenih prekida u snabdevanju vodom obezbeđenje rezervnih količina vode za gašenje požara održavanje pritiska u distributivnoj mrež

Sastavila:

Ivana Đurić, dipl.građ.ing.  
Br. Licence: 314 M752 13



## **3.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA**



- postojeća vodovodna mreža
- I faza planirana vodovodna mreža (predmet projekta)
- II faza planirana vodovodna mreža
- vodovodna mreža predviđena drugim projektom
- regionslni vodovod Makis - Mladenovac

REZVOAR PARCANI 250 m<sup>3</sup>  
KD/KP 365/370 mm

BUSTER STANICA PARCANI  
Q=5-10 l/s

REZVOAR KOVIONA II 2x250 m<sup>3</sup>  
KD/KP 387,3/392,3 mm

REZVOAR KOVIONA I 2x250 m<sup>3</sup>  
KD/KP 324,3/329,3 mm

REZVOAR KOVIONA III 250 m<sup>3</sup>  
KD/KP 282,7/287,7 mm  
CS Q=15-20 l/s


BUSTER STANICA DZIDOVAC  
15-25 l/s

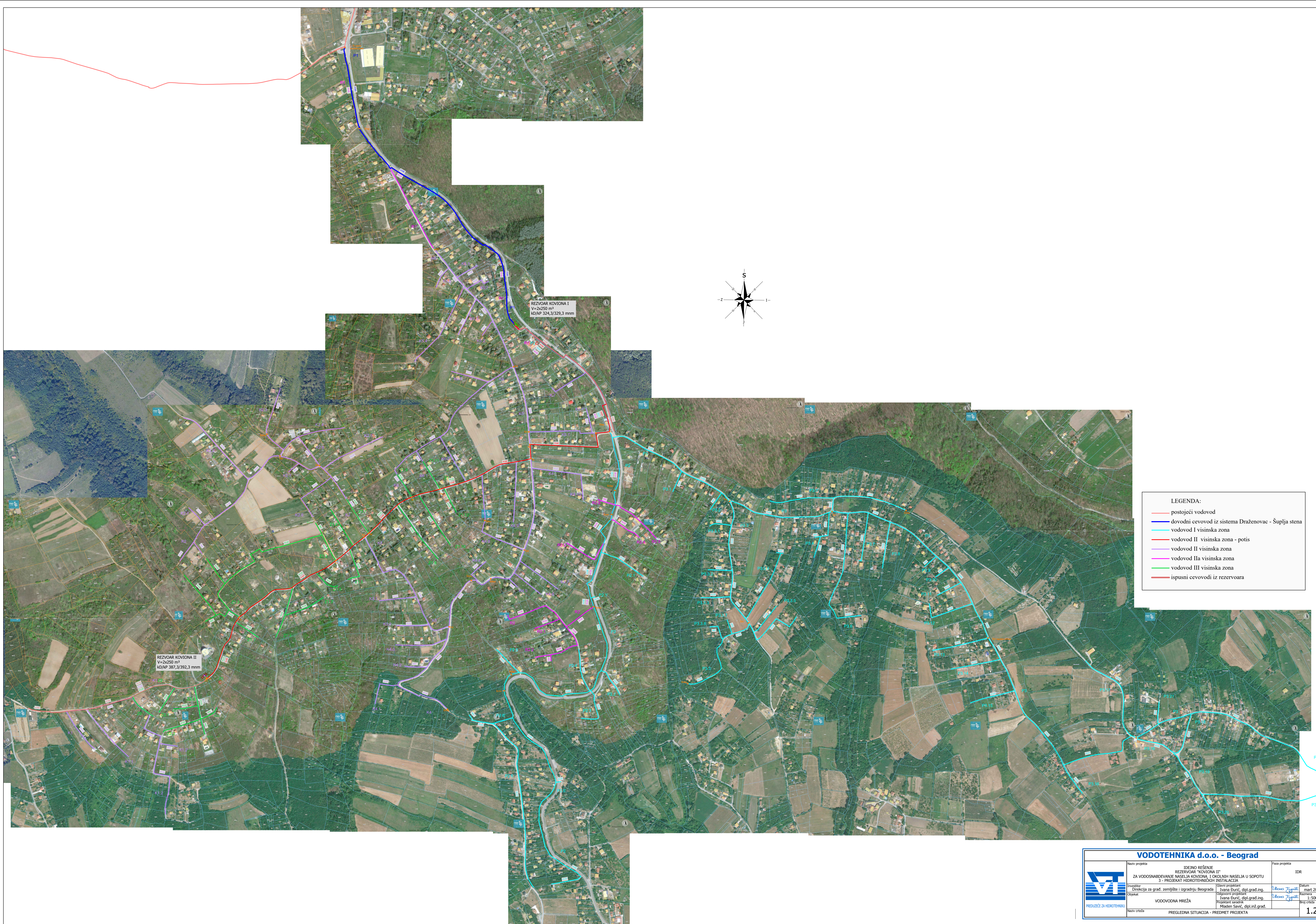
REZVOAR MALA IVANCA 2F  
V=300m<sup>3</sup>  
KD/KP=233/237mm

REZVOAR MALA IVANCA 3F  
V=300m<sup>3</sup>  
KD/KP=260/264mm

BUSTER STANICA MALA IVANCA  
Q=15 l/s, H=70 m

REZVOAR RALJA 250 m<sup>3</sup>  
KD/KP 270/275 mm

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd		Ime projekta	IDR
		IZBIRNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	
Investitor	Direkcija za grad, zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.grad.ing. Učena Jugić
Objekat	VODOVODNA MREŽA	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.grad.ing. Učena Jugić
Način crteža	PREGLEDNA SITUACIJA SISTEMA VODOSNABDEVANJA	Projektant saradnik	Mladen Savić, dipl.inž.grad. Učena Jugić
			Datum: mart 2024. Škalamera: 1:25000 Broj crteža: 1.1.


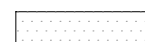



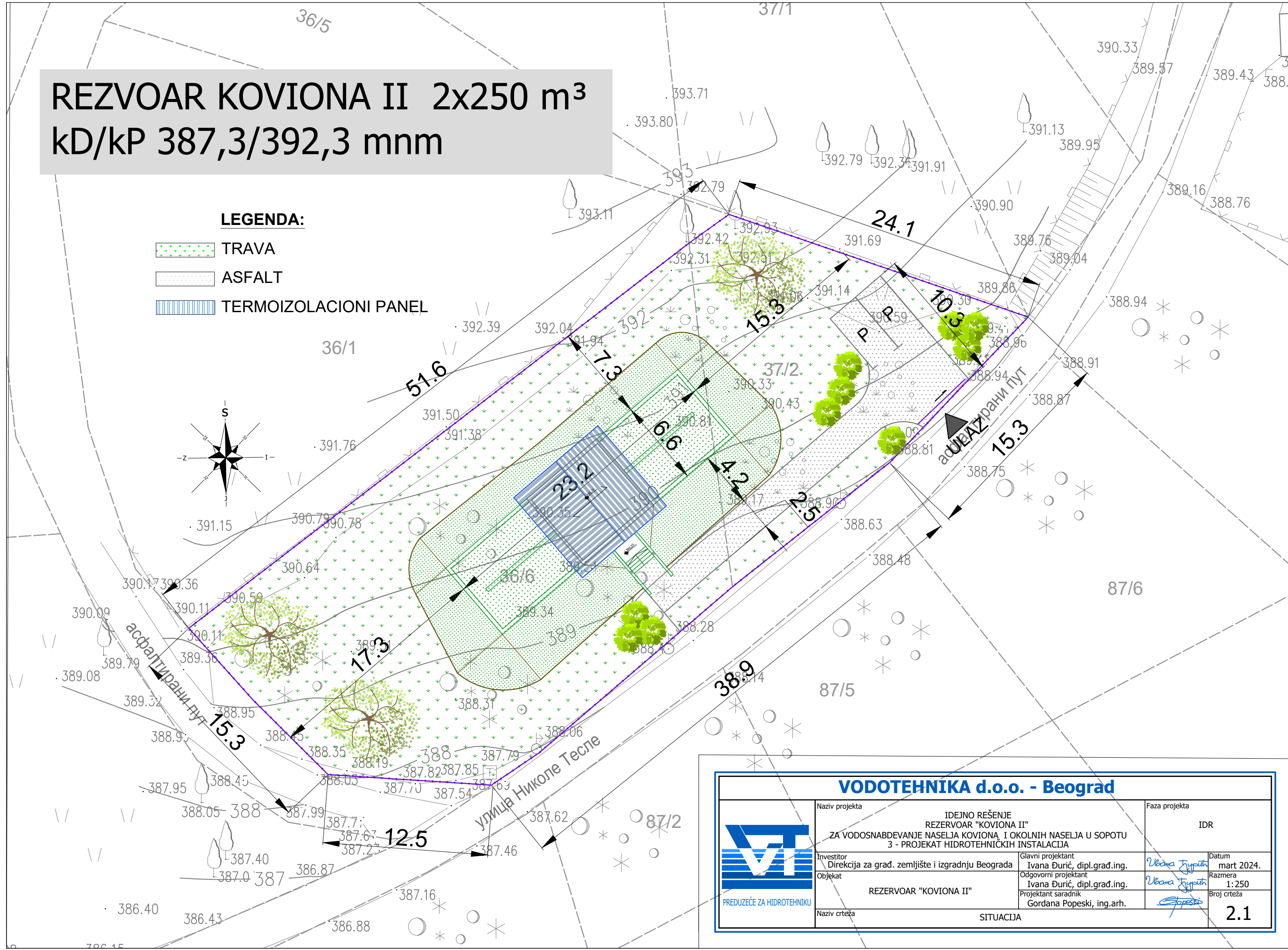
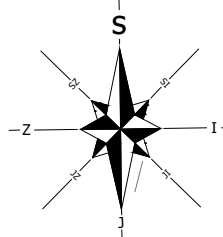
- LEGENDA:**
- postojeći vodovod
  - dovodni cevod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
  - vodovod I visinska zona
  - vodovod II visinska zona - potis
  - vodovod II visinska zona
  - vodovod IIa visinska zona
  - vodovod III visinska zona
  - ispusni cevovodi iz rezervoara


<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>			
Naziv projekta		Izjava projekta	
REZERVUAR "KOVIONA II" ZA VODOOSNRBEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKTAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		IDR	
Idejni projektant Direktor za grad. zemljište i inženjering Beograda Vodovodna mreža		Datum mart 2024.	
Odgovorni projektant Mladen Savčić, dipl.inž.grad.		Datum mart 2024.	
Projekat izradio Mladen Savčić, dipl.inž.grad.		Datum mart 2024.	
Pregledna situacija - predmet projekta		Skala 1:5000	
		Broj lista <b>1.2.</b>	

# REZVOAR KOVIONA II 2x250 m<sup>3</sup> kD/kP 387,3/392,3 mm

## LEGENDA:

-  TRAVA
-  ASFALT
-  TERMOIZOLACIONI PANEL




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	
	Faza projekta	IDR	
Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II"	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
		Projektant saradnik	Gordana Popeski, ing.arh.
Naziv crteža	SITUACIJA		Datum mart 2024.
			Razmera 1:250
			Broj crteža 2.1

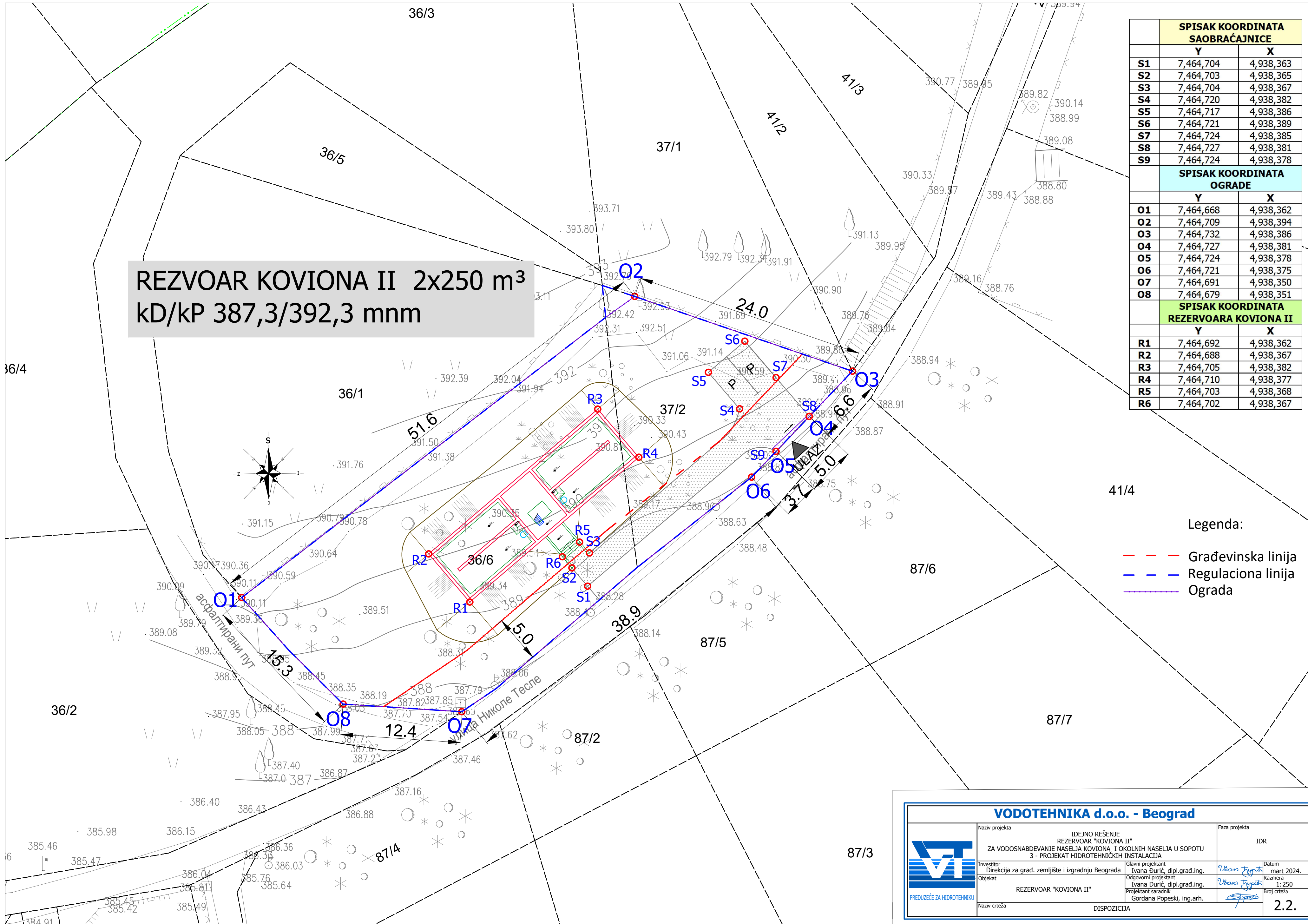
**REZVOAR KOVIONA II 2x250 m<sup>3</sup>  
kD/kP 387,3/392,3 mm**

SPISAK KOORDINATA SAOBRAĆAJNICE		
	Y	X
S1	7,464,704	4,938,363
S2	7,464,703	4,938,365
S3	7,464,704	4,938,367
S4	7,464,720	4,938,382
S5	7,464,717	4,938,386
S6	7,464,721	4,938,389
S7	7,464,724	4,938,385
S8	7,464,727	4,938,381
S9	7,464,724	4,938,378
SPISAK KOORDINATA OGRADE		
	Y	X
O1	7,464,668	4,938,362
O2	7,464,709	4,938,394
O3	7,464,732	4,938,386
O4	7,464,727	4,938,381
O5	7,464,724	4,938,378
O6	7,464,721	4,938,375
O7	7,464,691	4,938,350
O8	7,464,679	4,938,351
SPISAK KOORDINATA REZERVOARA KOVIONA II		
	Y	X
R1	7,464,692	4,938,362
R2	7,464,688	4,938,367
R3	7,464,705	4,938,382
R4	7,464,710	4,938,377
R5	7,464,703	4,938,368
R6	7,464,702	4,938,367

- Legenda:
- Građevinska linija
  - Regulaciona linija
  - Ograda

**VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd**

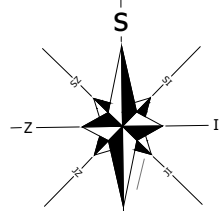
 <p style="font-size: 8px;">PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta	FAZA projekta
	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	
Investitor	Glavni projektant	Datum
Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Ivana Đurić, dipl.grad.ing.	mart 2024.
Objekat	Odgovorni projektant	Razmera
REZERVOAR "KOVIONA II"	Ivana Đurić, dipl.grad.ing.	1:250
Naziv crteža	Projektant saradnik	Broj crteža
DISPOZICIJA	Gordana Popeski, ing.arh.	2.2.




**REZVOAR KOVIONA II 2x250 m<sup>3</sup>  
kD/kP 387,3/392,3 mm**

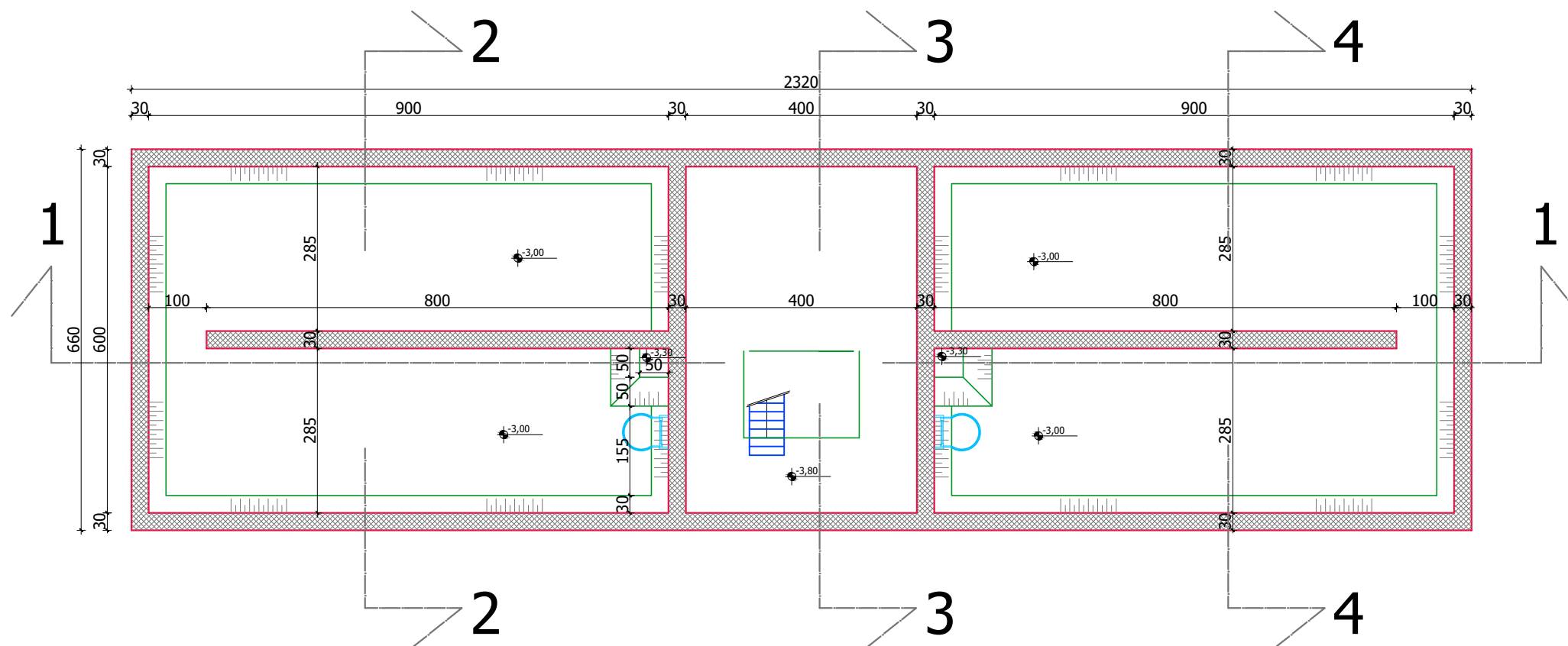
**Legenda:**

- dovodni cevovod iz sistema Draženovac - Šuplja zona
- vodovod I zona
- vodovod II zona - potis
- vodovod II zona
- vodovod III zona
- ispust iz rezervoara



<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>			
			
Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta IDR	
Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda		Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
Objekat REZERVOAR "KOVIONA II"		Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
		Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	
Naziv crteža SITUACIJA REZERVOARA SA CEVOVODIMA		Datum mart 2024.	
		Razmera 1:250	
		Broj crteža 2.3.	

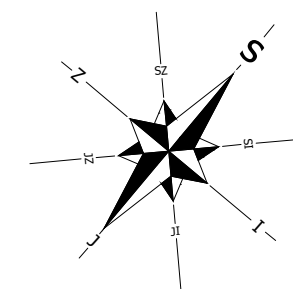
# osnova A-A




### LEGENDA :

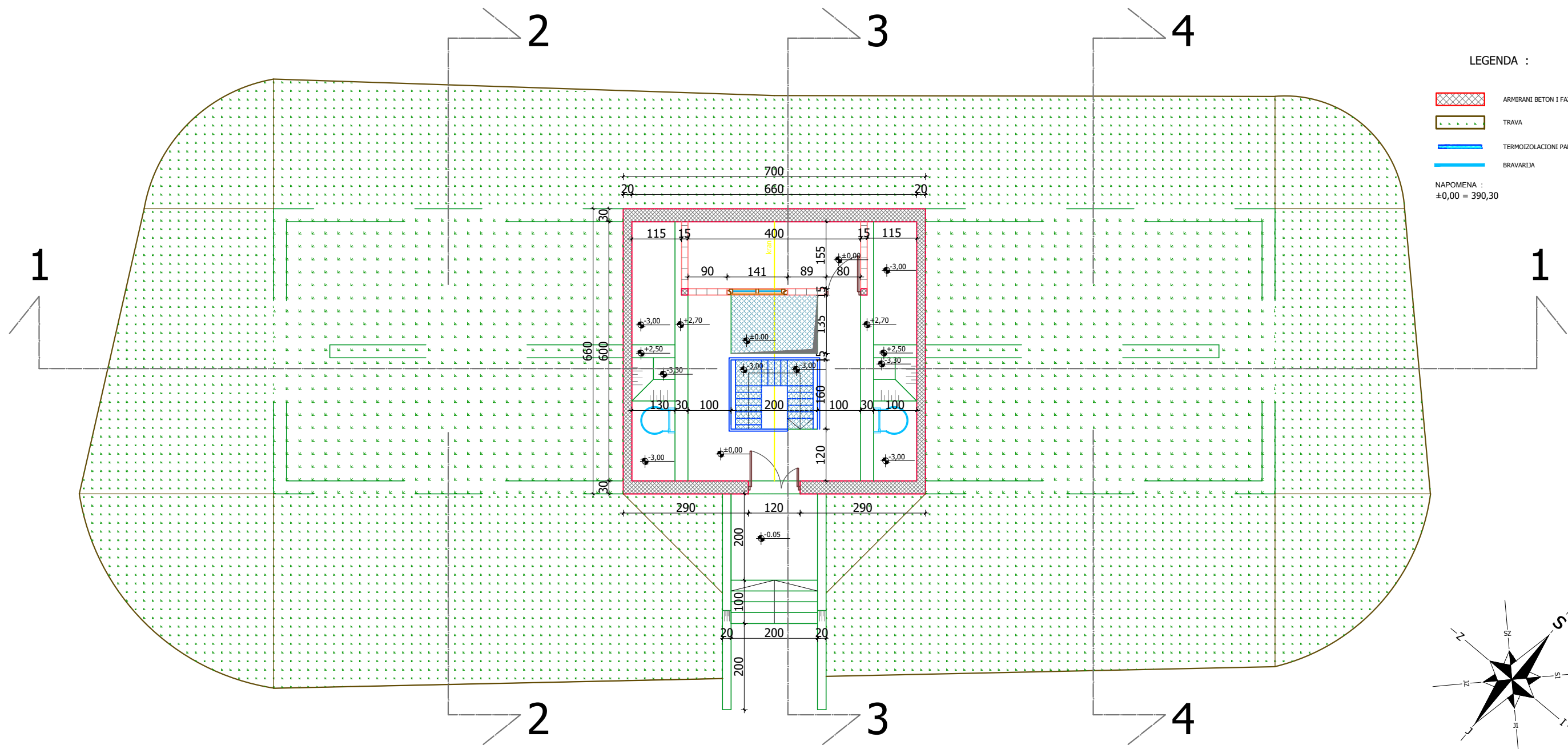
-  ARMIRANI BETON I FAZA C 25/30
-  NASUTA ZEMLJA
-  TERMOIZOLACIONI PANEL
-  BRAVARIJA

NAPOMENA :  
±0,00 = 390,30



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Naziv crteža	OSNOVA A-A	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Razmera 1:100 Broj crteža 3.1.


# osnova B-B



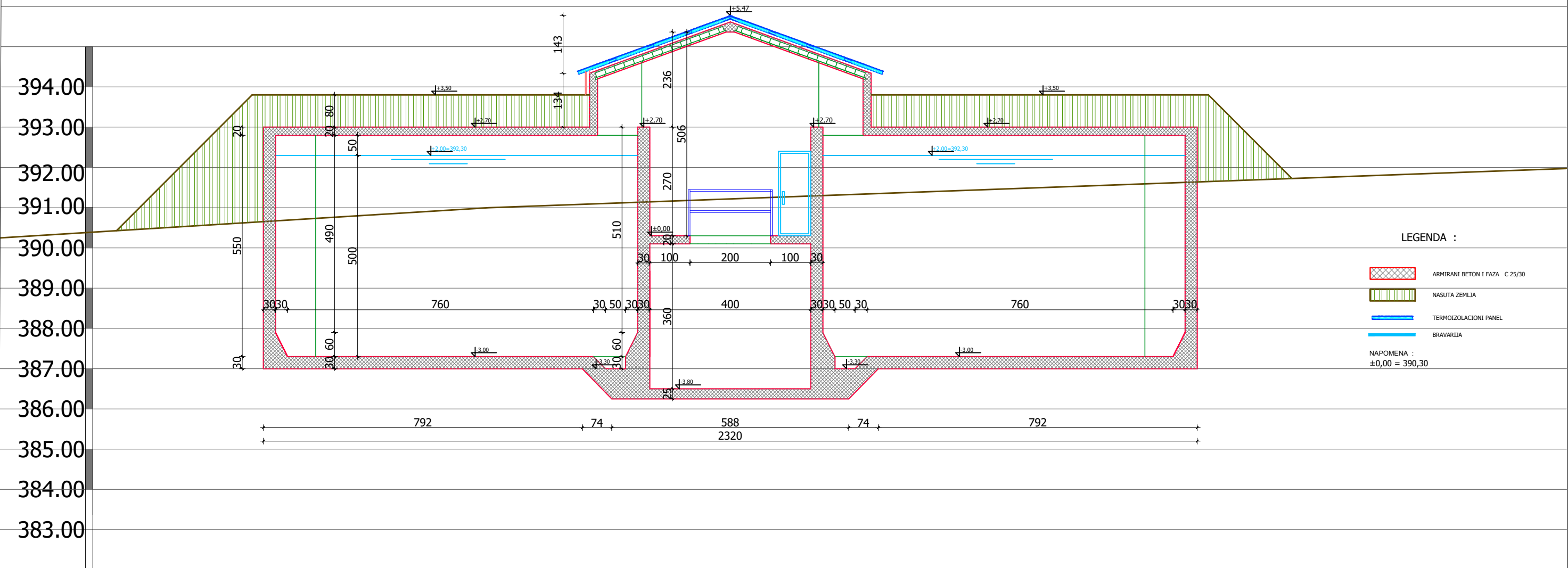
## LEGENDA :


-  ARMIRANI BETON I FAZA C 25/30
-  TRAVA
-  TERMOIZOLACIONI PANEL
-  BRAVARIJA

NAPOMENA :  
±0,00 = 390,30

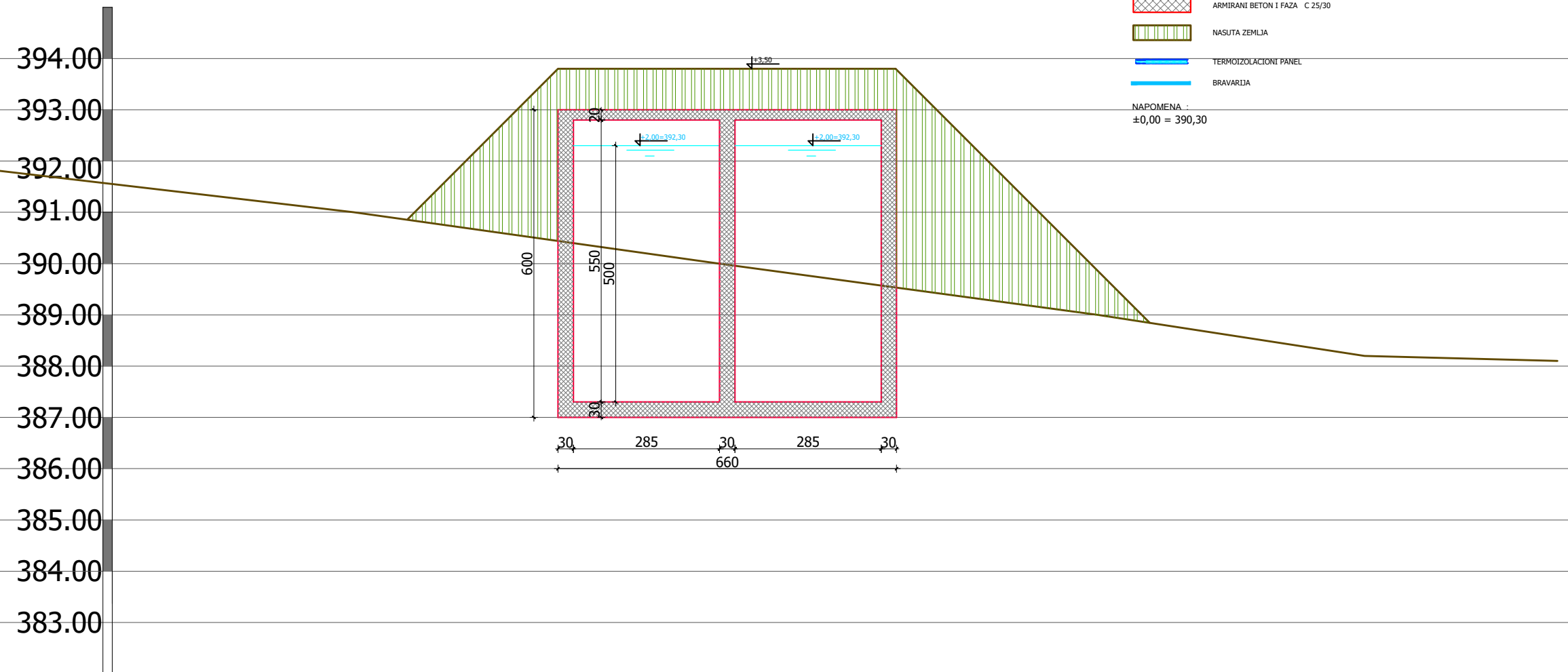
<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta		Faza projekta
	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		IDR
	Investitor	Glavni projektant	Datum
	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	mart 2024.
Objekat	Odgovorni projektant	Razmera	Broj crteža
REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	1:100	
Naziv crteža	Projektant saradnik		
	Gordana Popeski, ing.arh.	<b>3.2.</b>	


# PRESEK 1-1



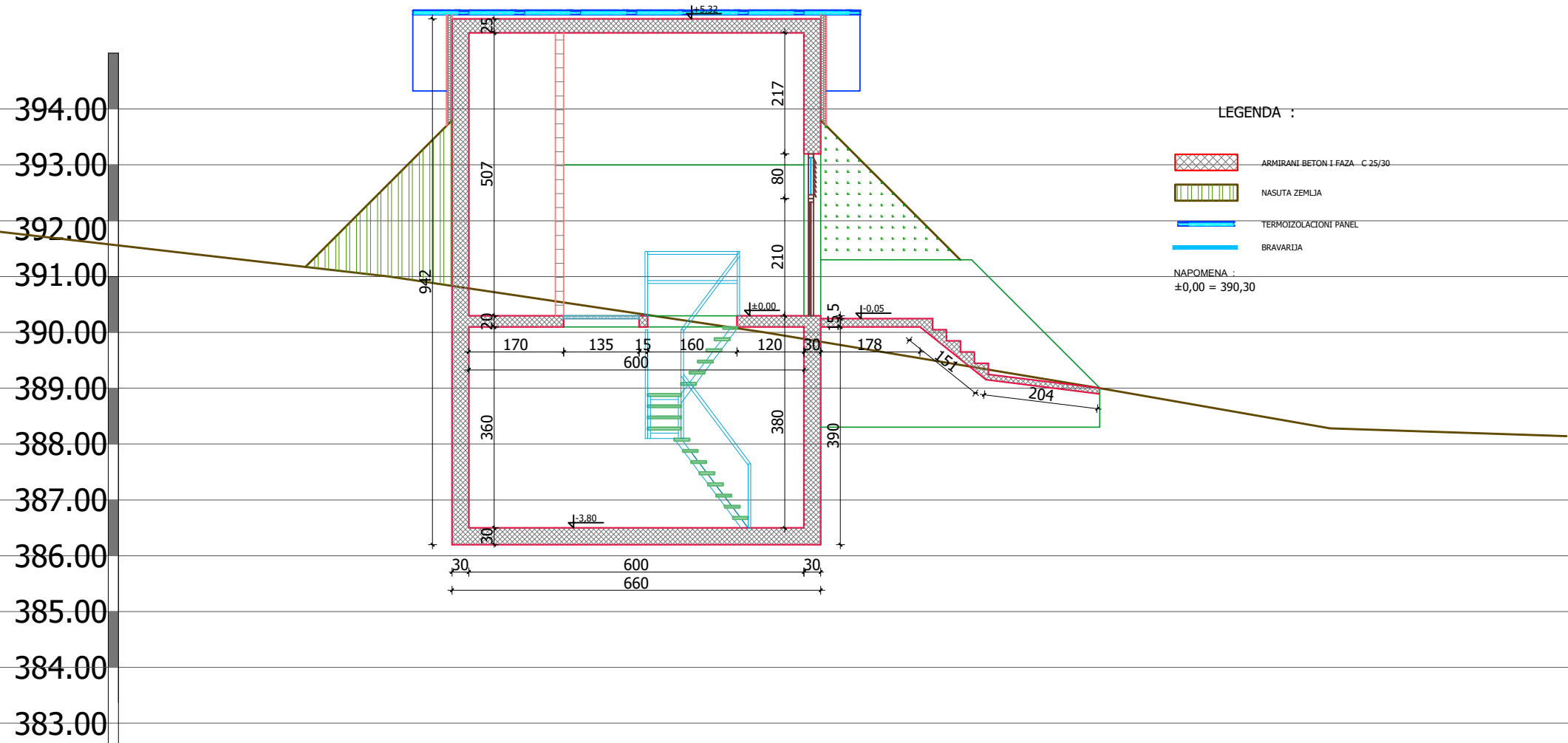
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
	Naziv crteža	PRESEK 1-1	Projektant saradnik	Gordana Popeski, ing.arh.
		Faza projekta	IDR	
		Datum	mart 2024.	
		Razmera	1:100	
		Broj crteža	3.3.	

# PRESEK 2-2



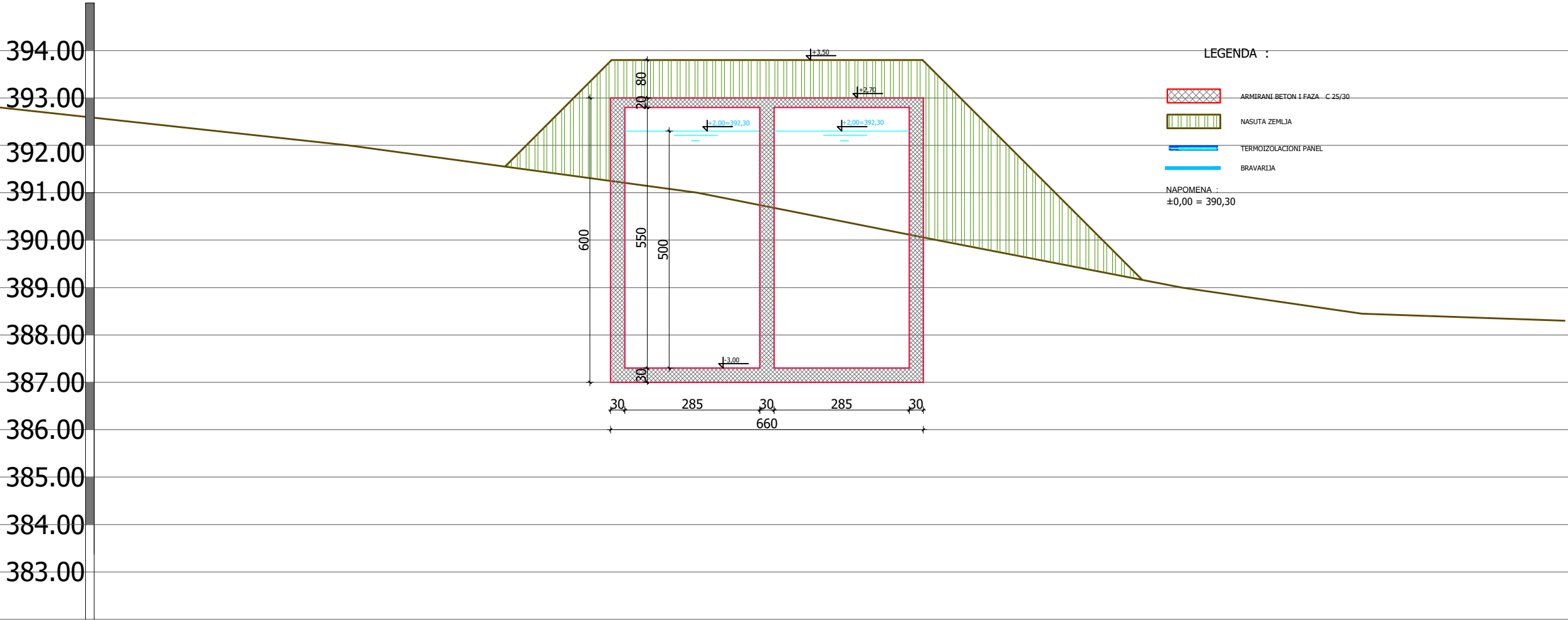
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Naziv crteža	PRESEK 2-2	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Razmera 1:100 Broj crteža 3.4.


# PRESEK 3-3



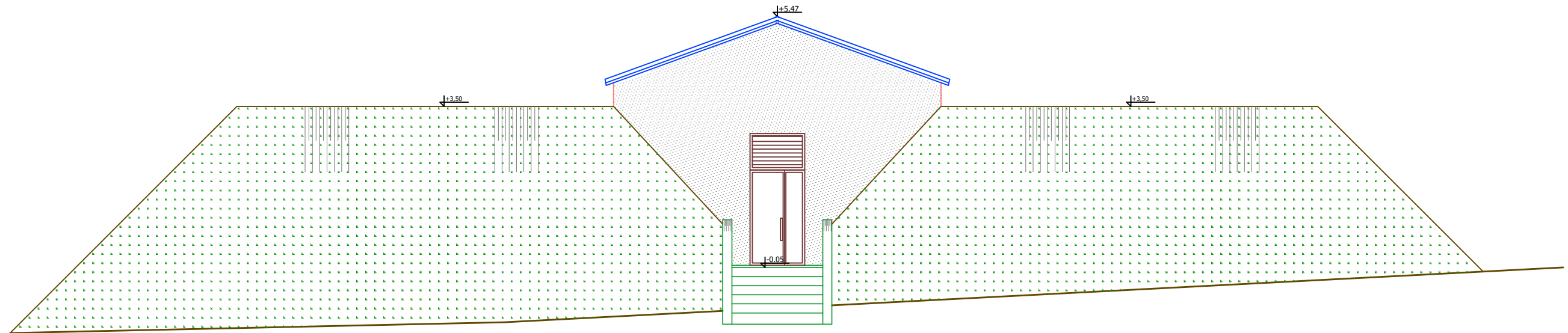
<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>				
 <b>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</b>	Naziv projekta	<b>IDEJNO REŠENJE                      REZERVOAR "KOVIONA II"                      ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU                      3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA</b>	Faza projekta <b>IDR</b>	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Naziv crteža	PRESEK 3-3	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Razmera 1:100
				Broj crteža <b>3.5.</b>

# PRESEK 4-4

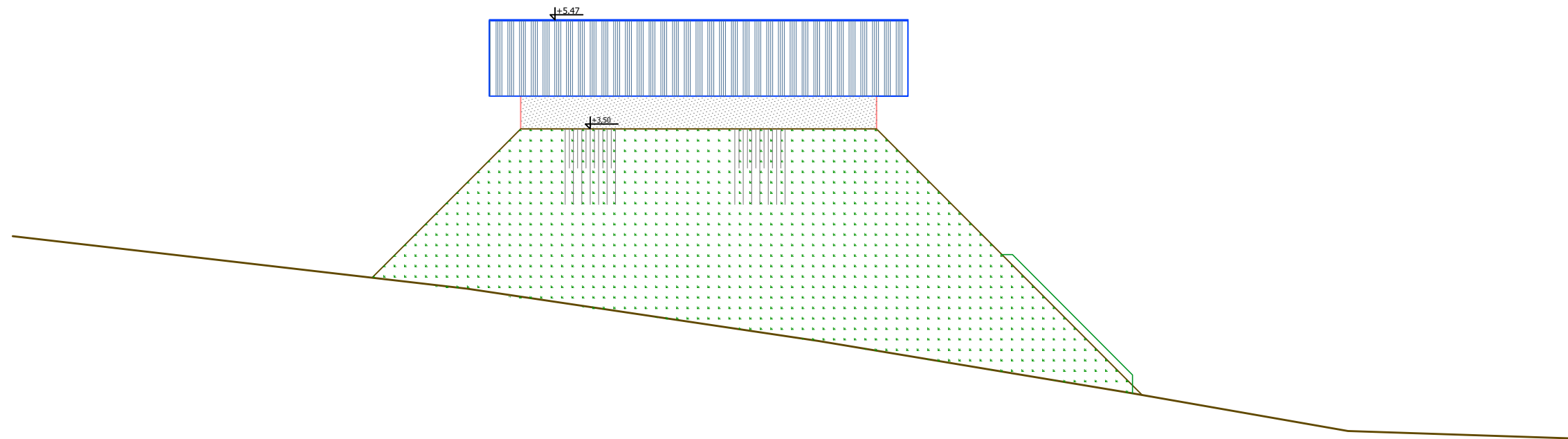


<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta IDR
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:100
	Naziv crteža PRESEK 4-4	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 3.6.

JUGOISTOČNA (GLAVNA) FASADA



JUGOZAPADNA FASADA



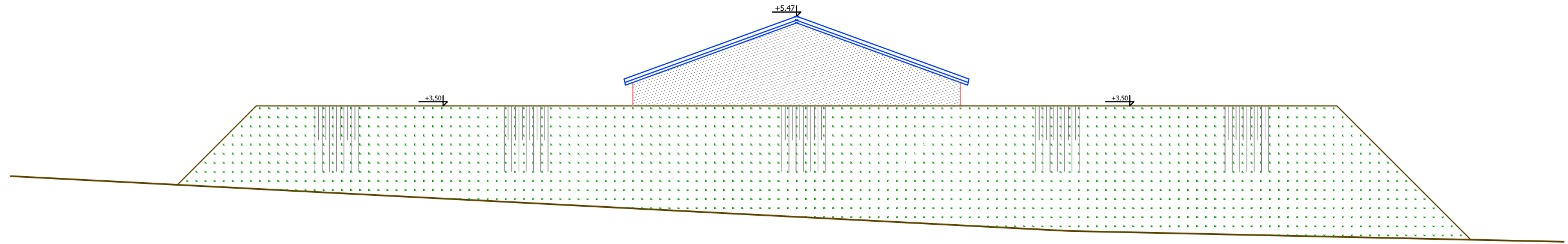
**VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd**



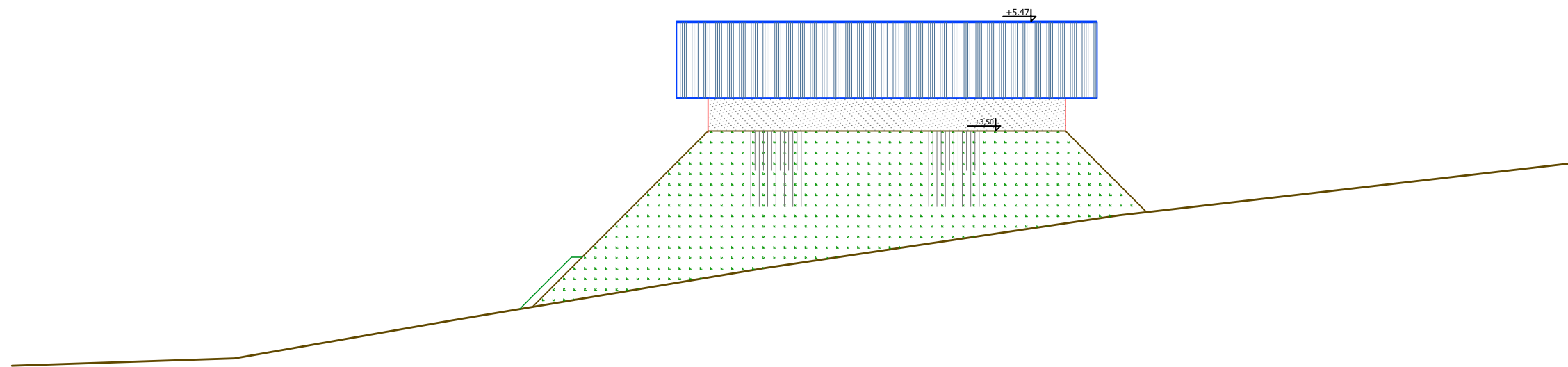
PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU

Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta	IDR
Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
		Projektant saradnik	Gordana Popeski, ing.arh.
Naziv crteža	JUGOISTOČNA I JUGOZAPADNA FASADA		Datum mart 2024.
			Razmera 1:100
			Broj crteža 3.7.

SEVEROZAPADNA (ZADNJA) FASADA



SEVEROISTOČNA FASADA



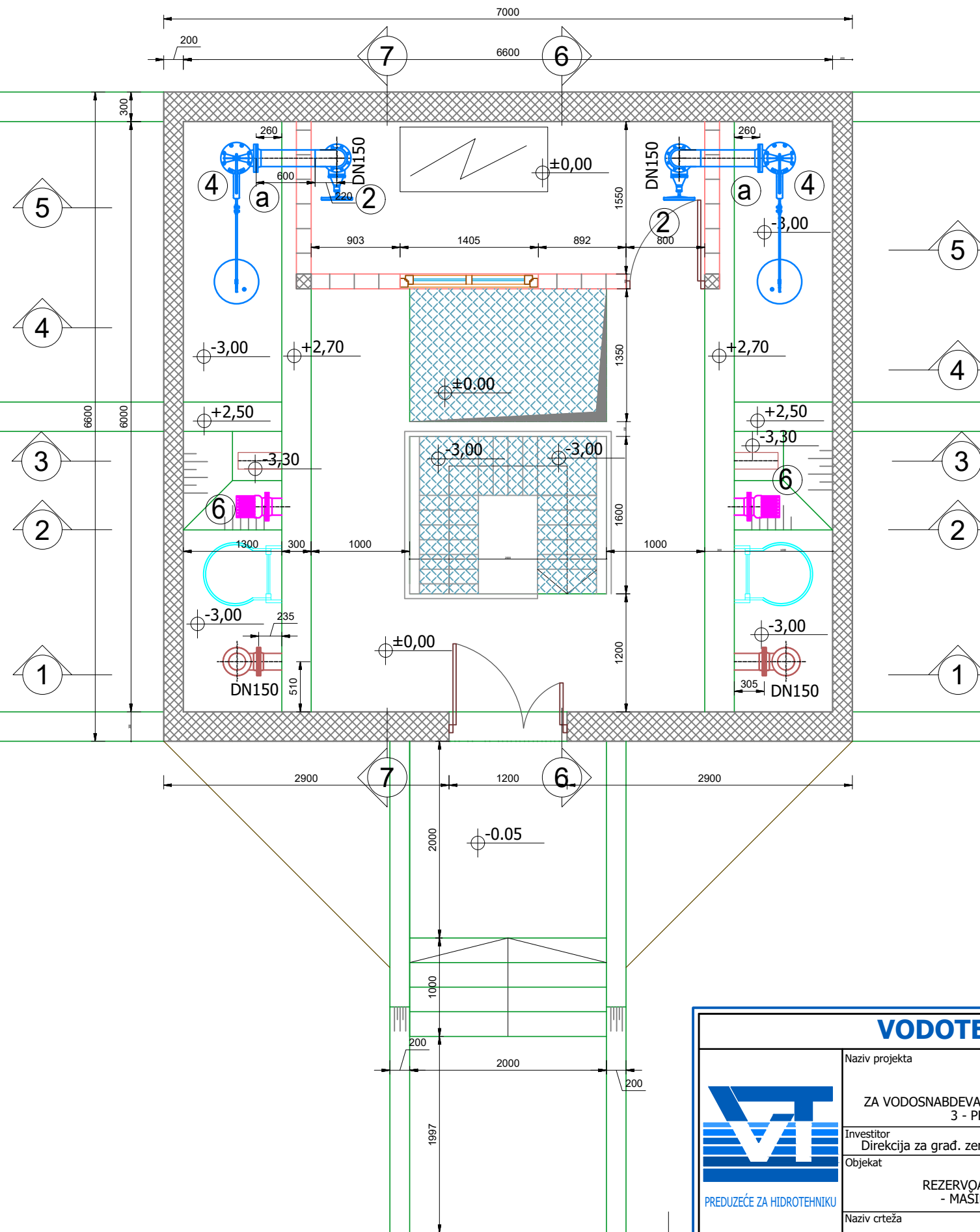
**VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd**




PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU

Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta	IDR
Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
Naziv crteža	SEVEROZAPADNA I SEVEROISTOČNA FASADA	Projektant saradnik	Gordana Popeski, ing.arh.
		Datum	mart 2024.
		Razmera	1:100
		Broj crteža	3.8.

# OSNOVA A-A



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd					
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Faza projekta	IDR	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
	Naziv crteža	OSNOVA A-A	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
		Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Datum	mart 2024.
				Razmera	1:50
				Broj crteža	4.1.

# OSNOVA B-B

23200

9000

300

300

7

6

9000

2850

5

-3,00

4

2850

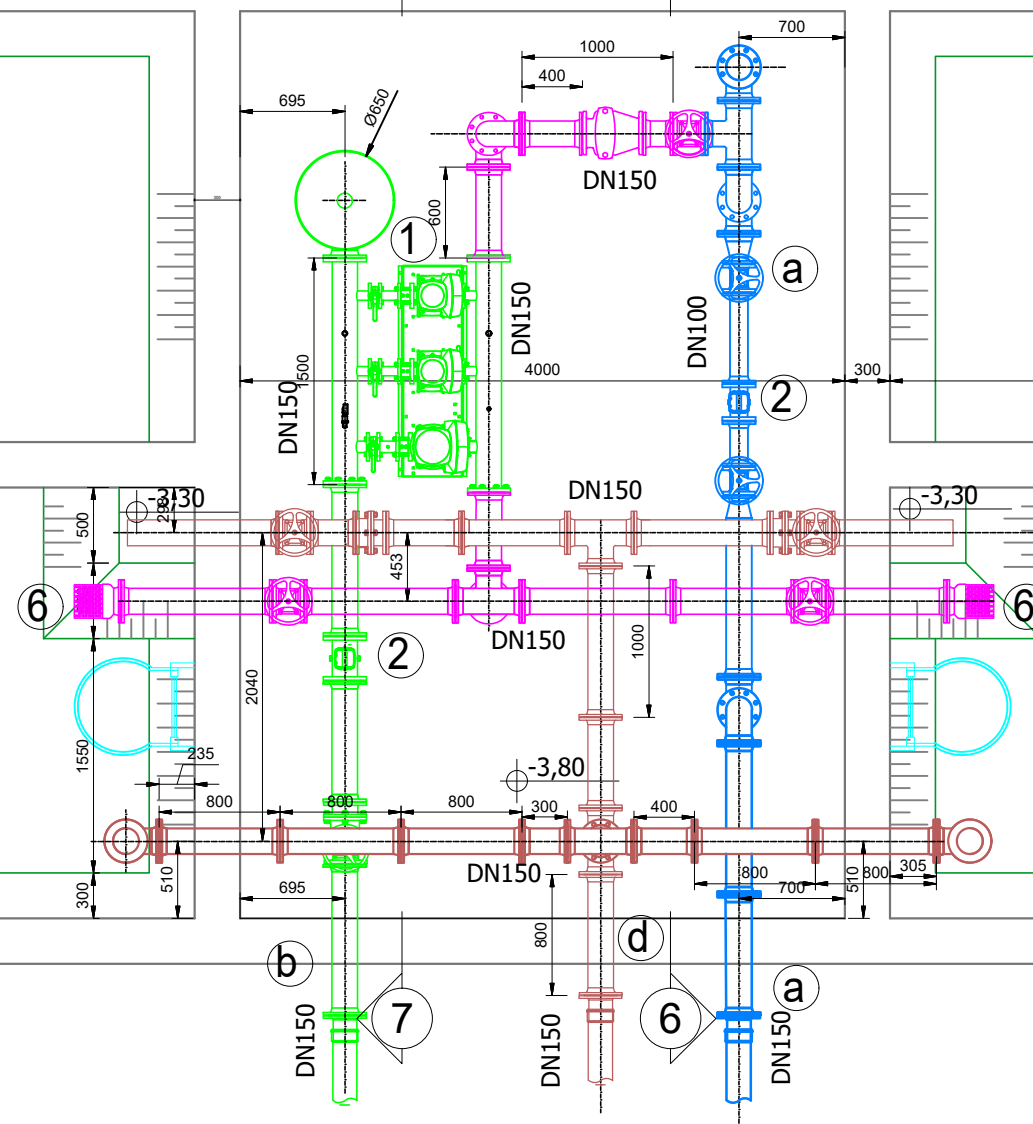
3

-3,00

2

1

LEGENDA :



-3,00

5

2850

4

300

3

2

2850

1

300



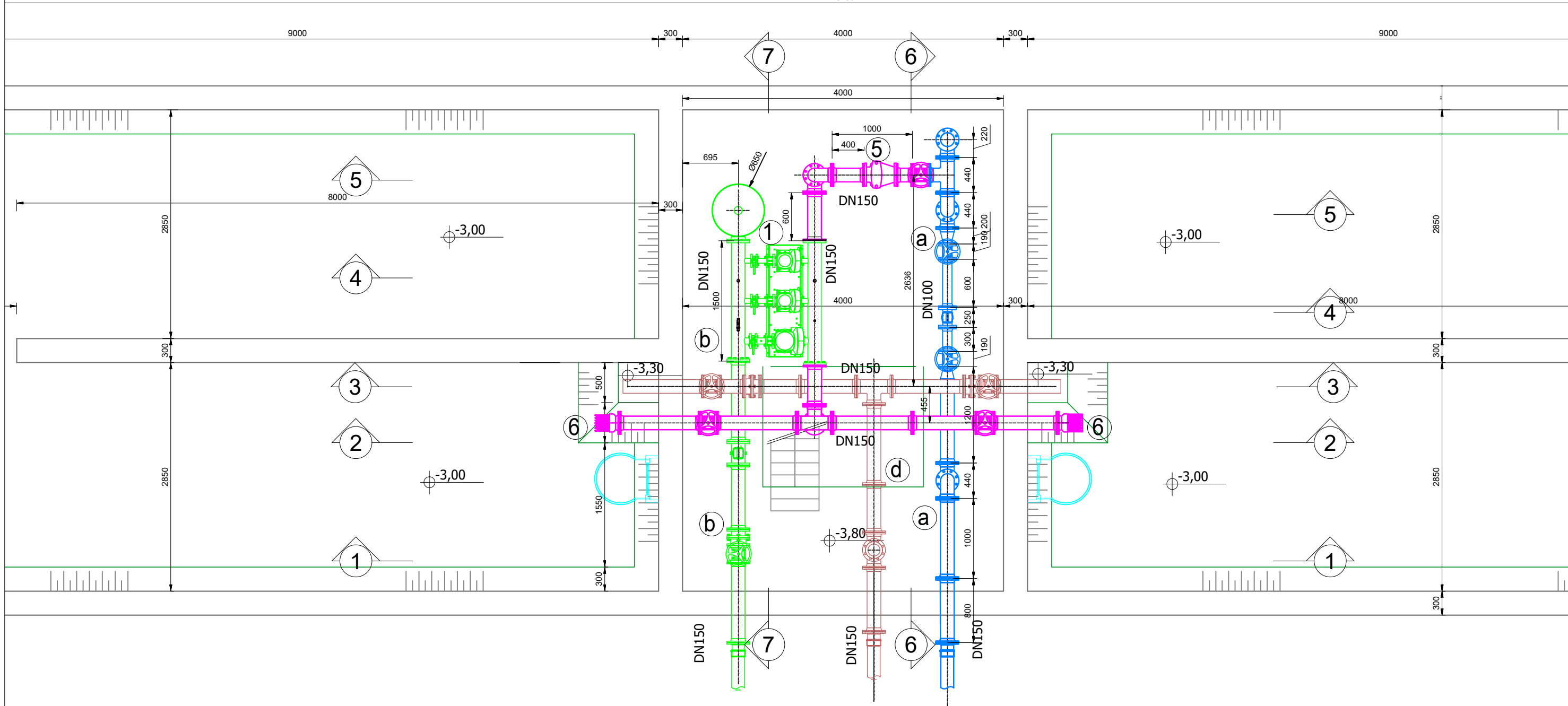
PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU


## VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd

Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta	IDR	
Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum	mart 2024.
Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera	1:50
Naziv crteža	OSNOVA B-B	Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Broj crteža	4.2.

# OSNOVA C-C

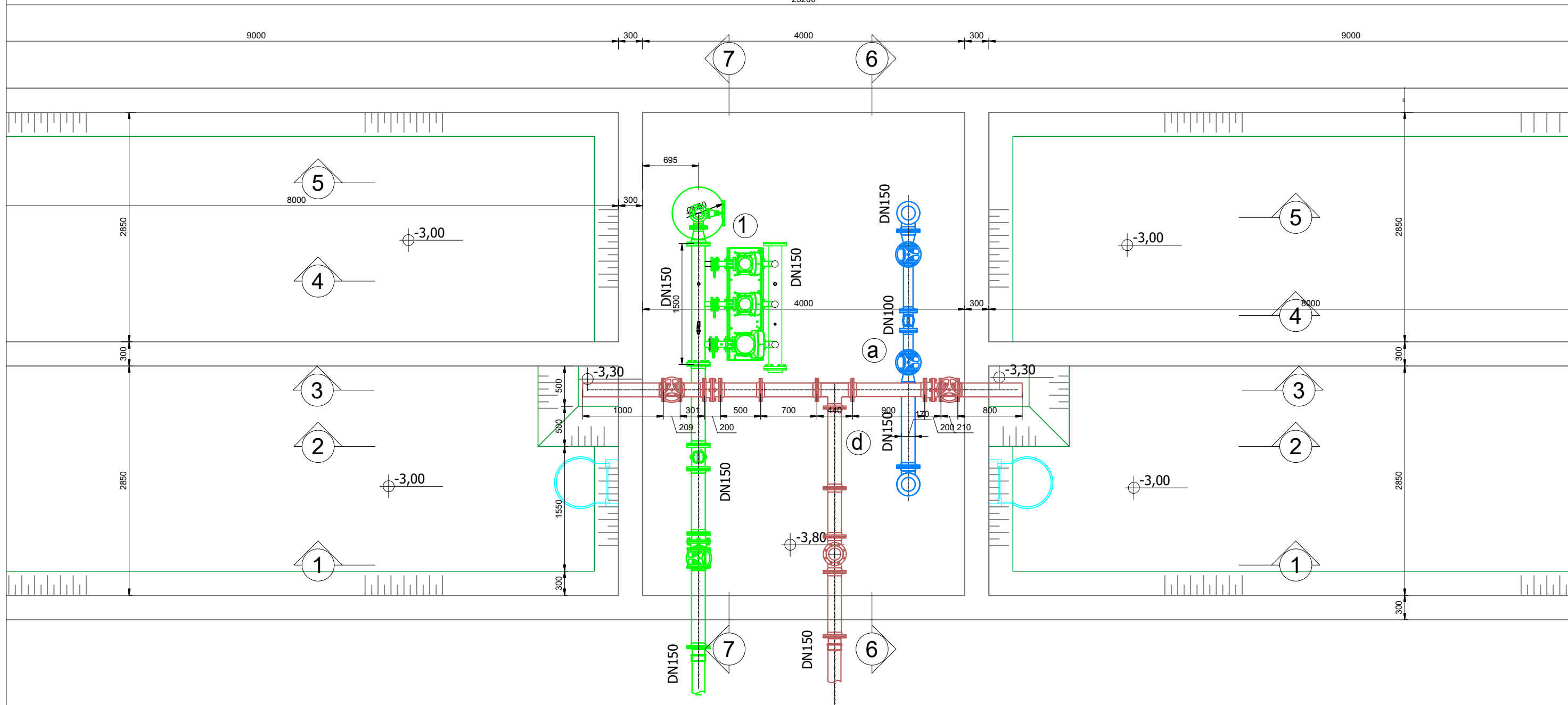
23200




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta	IDR
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.
	Naziv crteža	OSNOVA C-C	Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž
			Datum	mart 2024.
			Razmera	1:50
			Broj crteža	4.3.

# OSNOVA D-D

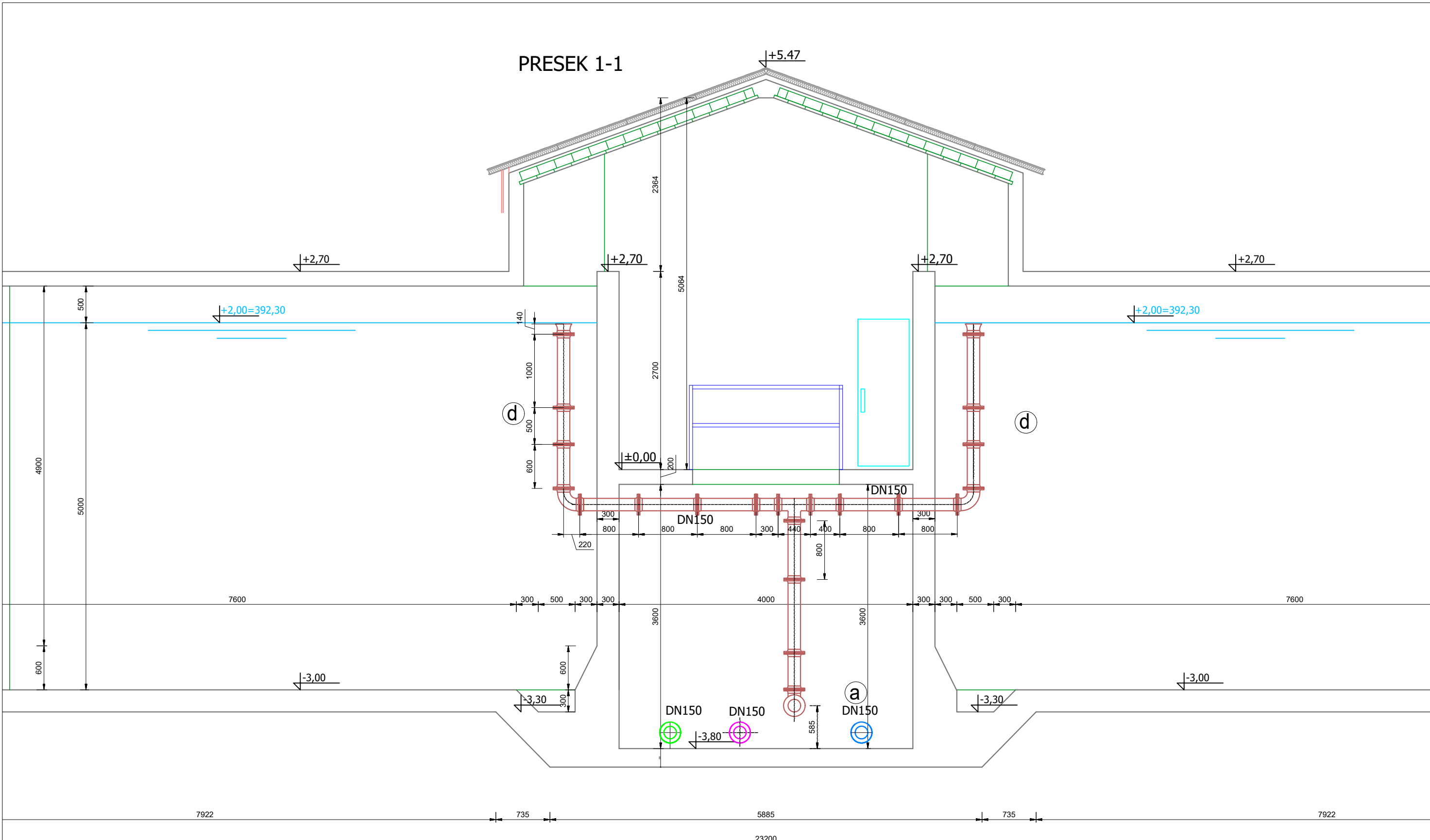
23200



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Naziv crteža	OSNOVA D-D	Projektant saradnik Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Razmera 1:50 Broj crteža 4.4.

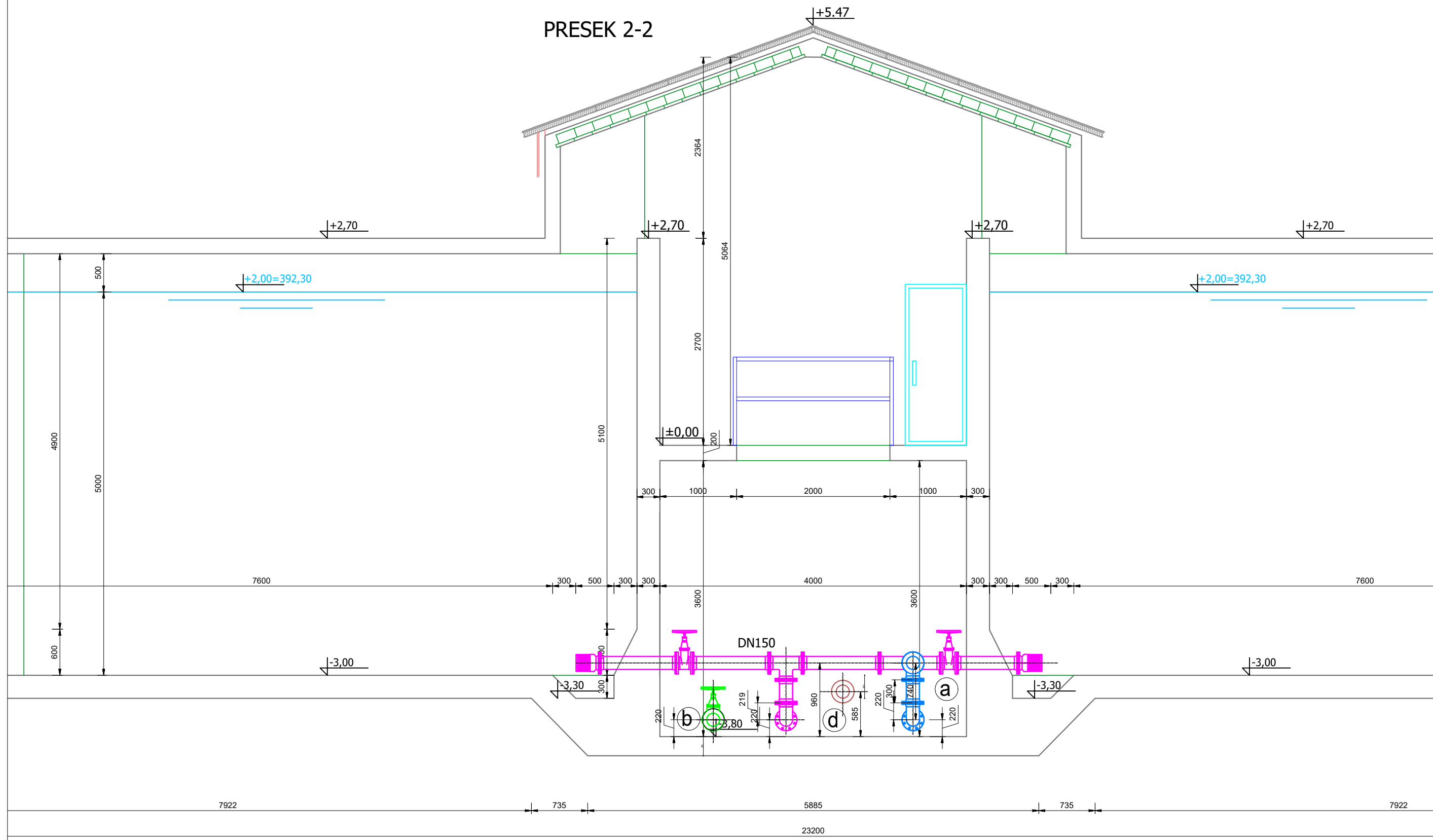
PRESEK 1-1


+5.47



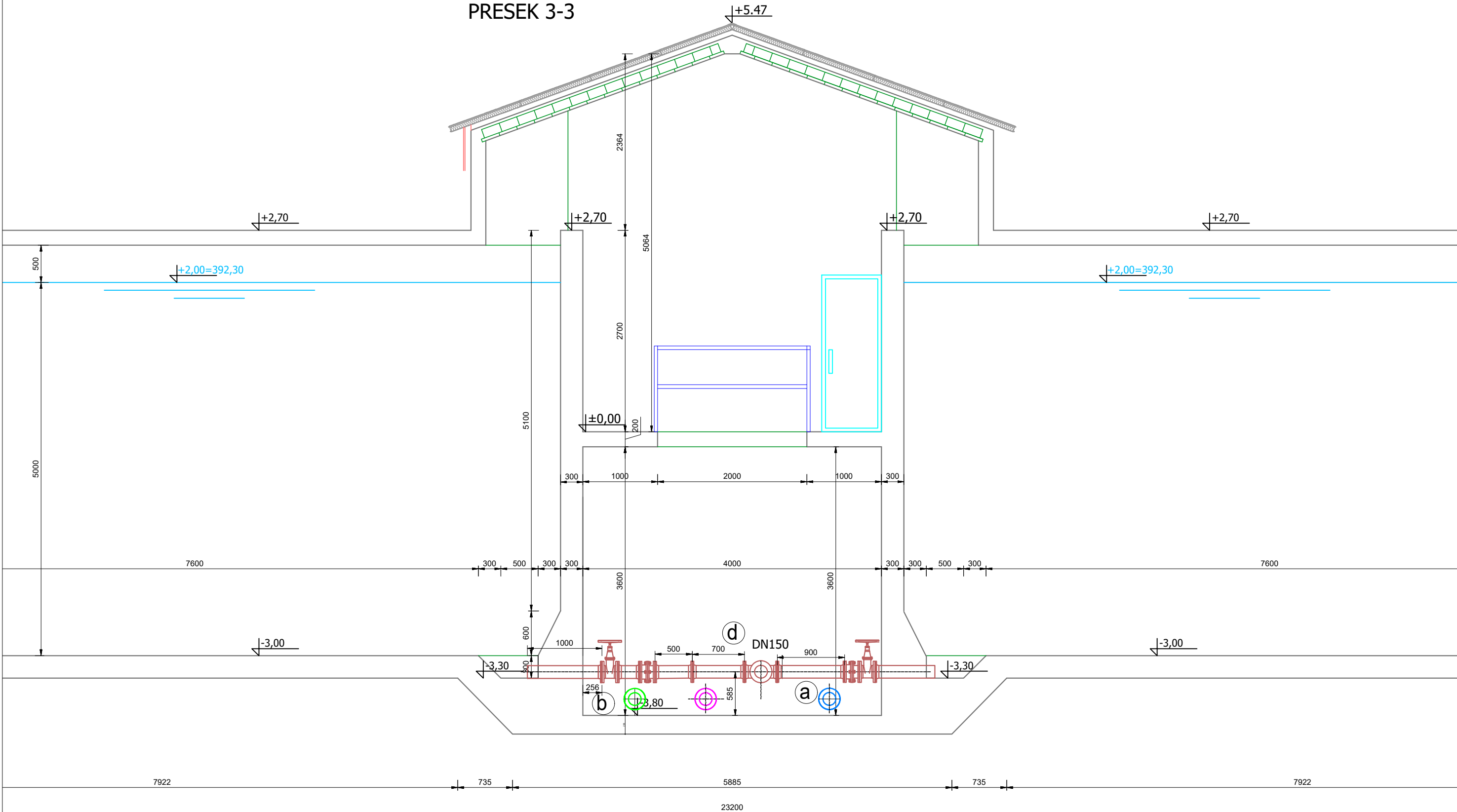
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
<p>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	
	Investitor	Glavni projektant	Faza projekta
	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	IDR
	Objekat	Odgovorni projektant	Datum
	REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	mart 2024.
		Projektant saradnik	Razmera
		Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	1:50
Naziv crteža	PRESEK 1-1		Broj crteža
			4.5.

PRESEK 2-2



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd						
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta	IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum	mart 2024.
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera	1:50
	Naziv crteža	PRESEK 2-2	Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Broj crteža	4.6.

PRESEK 3-3

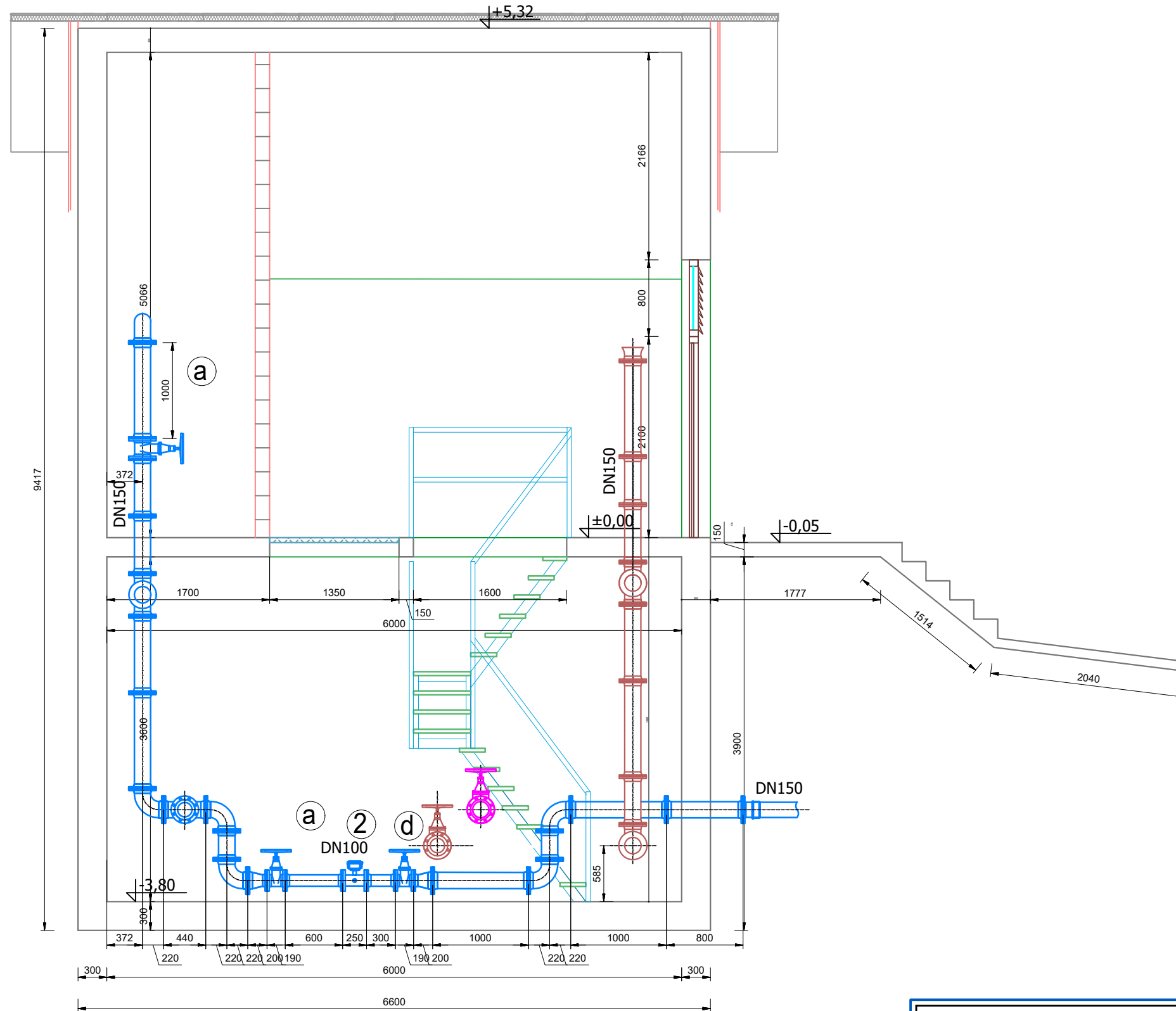



<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>				
<p>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta IDR	
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.	Razmera 1:50
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Projektant saradnik Jelena Nikolin, dipl.maš.inž.	Broj crteža 4.7.
	Naziv crteža PRESEK 3-3			



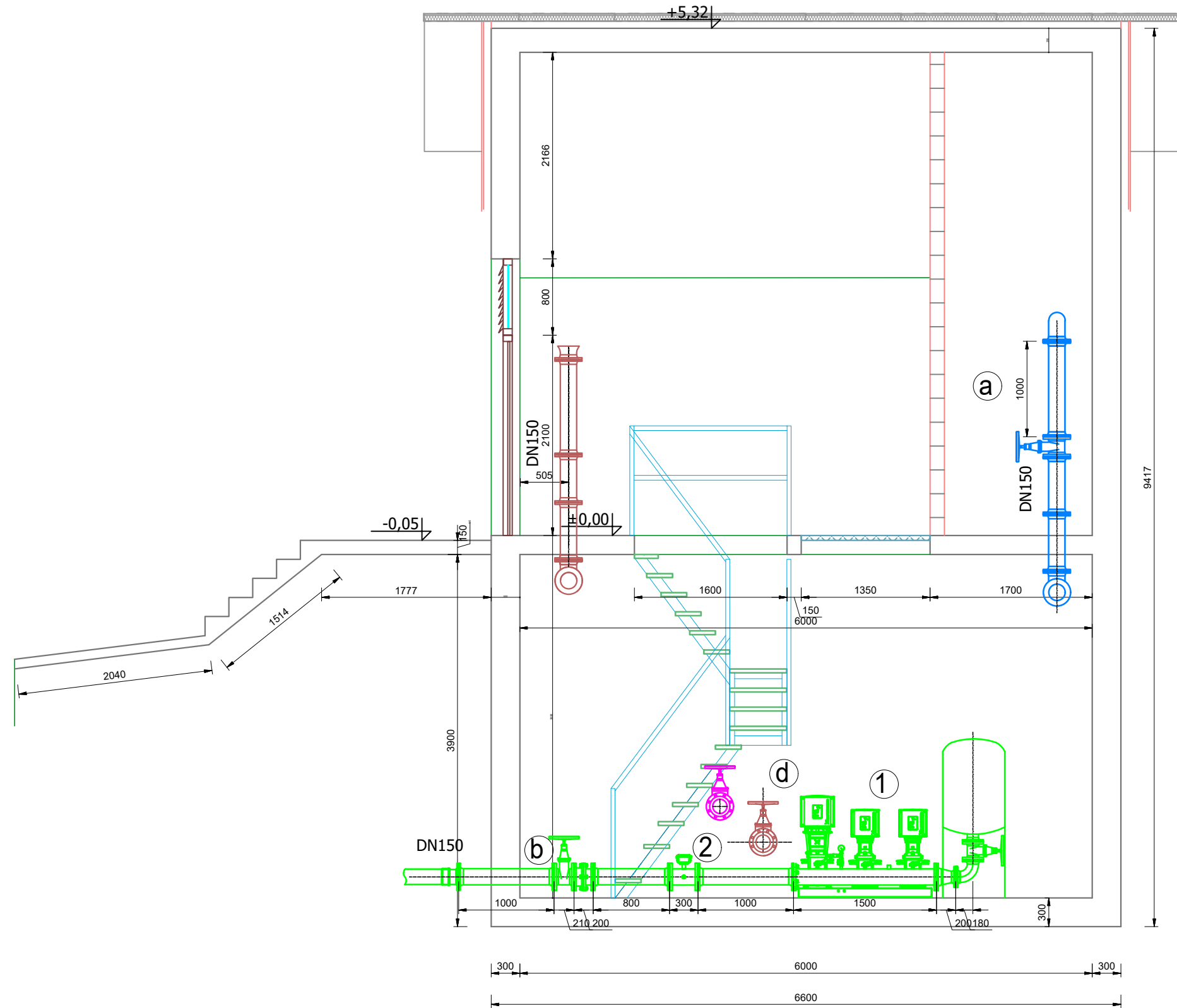



PRESEK 6-6



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd					
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA			
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Faza projekta	IDR	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
	Naziv crteža	PRESEK 6-6	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	
		Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž.	Datum	mart 2024.
				Razmera	1:50
				Broj crteža	4.10.

# PRESEK 7-7




<b>VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd</b>				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta IDR	
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	<i>Ivana Đurić</i>	Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	<i>Ivana Đurić</i>	Razmera 1:50
	Naziv crteža PRESEK 7-7	Projektant saradnik Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	<i>Jelena Nikolin</i>	Broj crteža 4.11.

LEGENDA cevovodi:

- a) Dovod vode DN150
- b) Odvod vode za II visinsku zonu DN150
- c) Ispust i preliv DN150

LEGENDA oprema:

- 1) Hidropres urežaj dve manje pumpe  $Q=5+5$  l/s,  $H=45$  m,  $P=4$  kW i  $Q=10$  l/s,  $H=50$  m,  $P=9$  kW za hidroforskim kazanom i frekventnim regulatorom
- 2) Merači protoka
- 3) Pljosnati zatvarači na ručni pogon
- 4) Ventili sa plovkom
- 5) Nepovratna klapna
- 6) Uisne korpe

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA II" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta IDR
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA II" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing. Projektant saradnik Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Razmera 1:50 Broj crteža
	Naziv crteža SPECIFIKACIJA OPREME	4.12.	

## **Spisak katastarskih parcela**

- *KP 36/6 i 37/2 KO Parcani, opština Sopot*

Sastavila:

Ivana Đurić, dipl.građ.ing.

Br. Licence: 314 M752 13

*Ivana Đurić*



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ  
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ  
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 9930-2

30 ЈУН 2023..... године  
БЕОГРАД

Чувати до 2028. године  
Функција 34 ред. бр. 42  
Датум: 29.06.2023. год.  
Обрађивач: вс Маја Крга

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.  
д.о.о за планирање, пројектовање,  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 97  
Дана 06. 07. 2023 год.  
АРАНЂЕЛОВАЦ

Обавештење у вези са изработом  
урбанистичког пројекта у Сопоту,  
доставља.

„ИНФОПЛАН“ д.о.о.

АРАНЂЕЛОВАЦ  
Ратних војних инвалида 4



Веза: Ваш захтев број 132/11 од 14.06.2023. године.

На основу вашег захтева, а у складу са тачком 3. и 8. Одлуке о врстама инвестиционих објеката и просторних и урбанистичких планова од значаја за одбрану ("Службени гласник РС", број 85/15), обавештавамо вас да за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п.бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, нема посебних услова и захтева за прилагођавање потребама одбране земље.

Носилац израде плана је у обавези да у процесу израде плана примени све нормативе, критеријуме и стандарде 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, 9/20 и 52/21) и свим подзаконским актима који регулишу предметну материју.

МК

М

  
НАЧЕЛНИК  
ПОТПУКОВНИК  
Милош Перуничкић, дипл.инж.грађ.  


Израђено у 1 (једном) примерку, умножено  
у 1 (једном) примерку и достављено:

- „Инфоплан“ д.о.о, Аранђеловац и
- а/а.

Република Србија  
Град Београд  
Градска управа града Београда  
Секретаријат за саобраћај  
Сектор за планирање саобраћаја и  
урбану мобилност  
Одељење за планирање саобраћаја  
IV – 08 Бр. 344.5-505/2023  
03.07.2023. године



27. марта 43  
11000 Београд  
тел. (011) 2754-458, факс 2754-636  
e-mail: info.saobracaj@beograd.gov.rs

„ИНФОПЛАН” Д.О.О.  
Д.О.О. за планирање, пројектовање,  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 101  
Дана 10. 07. 2023 год.  
**АРАНЂЕЛОВАЦ**

**„Инфоплан” д.о.о.**  
Ратних војних инвалида бр. 4  
34300 Аранђеловац

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2” (у даљем тексту Резервоар), на катастарским парцелама (К.П.) 36/6, 37/2, Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Изградњу Резервоара пројектовати у складу са Планом генералне регулације грађевинског подручја насеља Рипањ – градска општина Вождовац („Сл. лист града Београда”, бр. 12/16) – ПГР-ом.
2. За парцеле на којима се планира Резервоар, уколико је, у складу са технологијом рада планираног објекта или због одржавања и отклањања кварова или хаварија, потребно обезбедити колски приступ парцелама:
  - Обезбедити га са јавне саобраћајне површине, улице Николе Тесле, тако да се не угрози проток и безбедност одвијања саобраћаја на улици. Колске приступе пројектовати на минималној удаљености 10,00m од раскрснице за секундарну мрежу, 15,00m за примарне улице (од регулационе линије попречне улице).
  - Колски приступ димензионисати у зависности од ширине пута са кога се приступа и меродавног возила, тако да буду задовољени услови проходности за меродавно возило (тако да возило може да уђе/изађе на парцелу ходом унапред).
  - Све површине, унутар К.П., намењене кретању возила морају задовољавати услове проходности (ширине саобраћајних трака, радијусе кривина, подужне нагибе, слободне висине и сл.) за усвојено меродавно возило (путничко, доставно/теретно и/или комунално/ватрогасно возило), у зависности од планиране шеме кретања возила.
  - Простор на парцели, намењен кретању возила дуж парцеле и маневрисању возила приликом уласка/изласка на паркинг места, мора бити изграђен од подлоге прилагођене кретању возила и димензионисан према очекиваном саобраћајном оптерећењу (асфалт/бетон).
  - Уколико се предметни објекат планира са посадом (запосленима), број паркинг места за путничка возила одредити у складу са потребама самог објекта.
  - Сва места за смештај возила (паркинг/гаражна места) и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај, обезбедити на припадајућој парцели, изван површине јавног пута.
  - Места за смештај возила и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај возила димензионисати према важећим стандардима.
  - Димензије паркинг места за путничка возила пројектовати у складу са важећим стандардом (SRPS U.S4.234, из априла 2020. године). Управна паркинг (гаражна) места (под углом од 90°) пројектовати са димензијама не мањим од 2,50m x 5,00m, а простор за маневрисање пројектовати без икаквих препрека унутар истог са минималном ширином од 5,00m (за паркирање ходом уназад), односно 7,40m (за паркирање ходом унапред).

Секретаријат за саобраћај је мишљења да је, са становишта функционалности и искоришћења простора, за паркинг места под углом од 90°, могуће пројектовати ширину маневарског простора на парцели од 6,00m (без обзира на начин паркирања, односно за сва паркинг места пројектовати маневарски простор ширине 6,00m).

Обрадио: Лука Жмавц, дипл.инж.саобр. *лж*

заменик начелника Градске управе града Београда -  
секретар Секретаријата за саобраћај

**Никола Татовић**





INFOPLAN Д.О.О.- Аранђеловац  
Ул. Краља Петра Првог бр.29  
Аранђеловац

Деловодни број: 84.0.0.0.-D.08.04.-272738/1-2023  
Наш знак и број: С-203/23  
Датум: 09.02.2024 год.

### Технички услови за израду Урбанистичког пројекта

(члан 54. Закона о планирању и изградњи „Сл. гласник РС“ бр. 72/2009, 81/2009-исправка, 64/2010-Одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013-Одлука УС, 50/2013-Одлука УС, 98/2013-Одлука УС и 132/2014)

У вези вашег захтева бр.С-203/23 од 09.02.2024. за издавање техничких услова за пројектовање и изградњу Резервоара за водоснабдевање “КОВИОНА 2”, на кп.бр.36/6 I 37/2 ко. Парцани:

#### 1. Постојеће стање електродистрибутивне мреже која напаја предметно подручје:

На овом подручју се налазе следећи електроенергетски објекти:

##### 1.1. Објекти напонског нивоа 10 и 1 кV:

- Надземни водови 10 кV
- Надземни водови 1 кV

Прилог: Информације о постојећим електроенергетским објектима на предметном подручју према подацима службе за техничку документацију „Електродистрибуција Србије“ д.о.о.

#### 2. Енергетски подаци из вашег захтева:

Садржај објекта	Број јединица	Инсталисана снага (kW)	Једновремена снага (kW)	Преносни однос струјних мерних транс. (A/A)
Хидростаница	1	63	43,47	63
<b>УКУПНО:</b>	1	63	43,47	63

##### 2.1 Место прикључења:

На постојећем стубу нн. Мреже, изворна ТС 10/0,4кV рег.бр. V-817, Ковиона пут за радар.

##### 2.2. Прилог:

- СКИЦА

#### 4 Општи услови:

- 4.1 Ови технички услови се могу користити само за израду Резервоара за водоснабдевање "КОВИОНА 2", на кп.бр.36/6 I 37/2 ко. Парцани, 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.

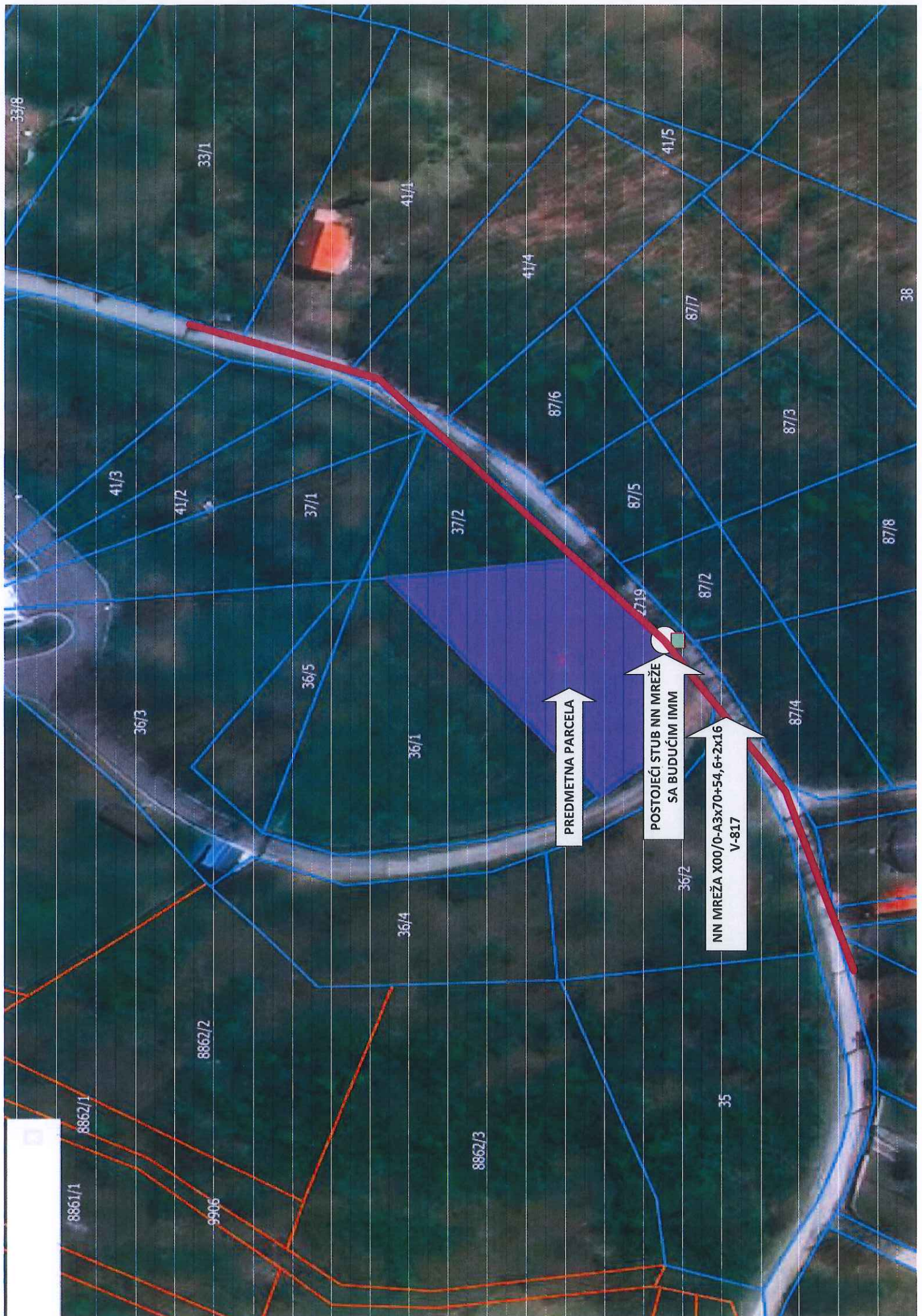
Доставити:

- подносиоцу захтева
- архиви
- 84110

„ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ“ Д.О.О.  
БЕОГРАД



Драган Сретеновић, дипл.инж.ел.



PREDMETNA PARCELA

POSTOJEĆI STUB NN MREŽE  
SA BUDUĆIM IMM

NN MREŽA X00/0-A3x70+54,6+2x16  
V-817

Република Србија  
Град Београд  
Градска општина Сопот  
Управа Градске општине Сопот  
Одељење за урбанистичко-грађевинске и  
комунално – стамбене послове  
Одсек за урбанистичке послове  
Број: 353-642/2023  
Сопот, 21.07.2023. год.

**„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.**  
д.о.о за планирање, пројектовање,  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 111  
Дана 24. 7. 2023 год.  
**АРАНЂЕЛОВАЦ**

Подносилац захтева: Инфоплан д.о.о.  
Аранђеловац, ул. Ратних војних инвалида бр. 4  
Повод захтева: Добијање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара  
„Ковиона II“

### УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА За катастарске парцеле број 36/6 и 37/2 ко. Парцани

На основу Просторног плана градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда" бр. 54/2012), катастарске парцеле број 36/6 и 37/2 ко. Парцани, налази се у грађевинском подручју, у зони за изградњу викенд објеката.

Према упису у Лист непокретности:

- к.п.бр. 36/6 к.о. Парцани, површина парцеле 0.08,93ха; врста земљишта- земљиште у грађевинском подручју, култура- Шума б. класе;
- к.п.бр. 37/2 к.о. Парцани, површина парцеле 0.03,86ха; врста земљишта- земљиште у грађевинском подручју, култура- Шума б. класе;

Планирана је изградња резервоара „Ковиона II“ за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља, запремине 2х250м<sup>3</sup>, kD/kP 387, 3/392,3mm, са бустер станицом Q=5l/s за водоснабдевање II и III висинске зоне подручја Трешња.

#### Правила грађења:

Планском концепцијом и планским решењима Просторног плана градске општине Сопот, предвиђена је фазна реализација дугорочног решења снабдевања водом. Планирано је да почетна фаза представља физичко и функционално повезивање на Београдски регионални систем водоснабдевања, кога ће чинити и будући регионални водовод Макиш-Младеновац. Тако, коначну реализацију почетне фазе снабдевања водом за пиће насеља и привреде подразумева водоснабдевање из Београдског водоводног система и постојећих локалних изворишта.

За неопходне потребе водоснабдевања општине Сопот предвиђају се следећа решења:

- Развој регионалног водовода Макиш-Младеновац са повезивањем насеља преко будућег магистралног цевовода код Малог Пожаревца,
- Реконструкција постојећег градског водовода,
- Реконструкција и проширење локалних водовода,
- Изградња главног цевовода 2,5м обострано.
- Ширина појаса заштите цевовода ван насеља одређује се у односу на пречник цевовода обострано:
  - Ø 8мм - Ø200 мм = 1,5м;
  - Ø 300мм = 2,3м
  - Ø 300мм – Ø 500мм = 2,5м;
  - Ø 500мм – Ø 1.000мм и преко = 5,0м

- Забрањена је изградња објеката високорадње, а евентуална укрштања са осталом инфраструктуром изводе се по важећим прописима и нормативима, уз обострану заштиту и под углом од 90°;
- Правила за изградњу водоводне мреже и објеката:
  - Трасу водоводне мреже полагасти у појасу регулације улице или у зеленом појасу;
  - Трасу полагасти са једне стране улице или обострано зависно од ширине уличног фронта;
  - Улична мрежа се поставља испод коловоза, на 1,0м од његове ивице;
  - Дубина укопавања: минимална 1,0 - 1,2м;
  - Трасе ровова за полагање водоводне инсталације се постављају тако да водоводна мрежа задовољи прописана одстојања у односу на друге инсталације и објекте инфраструктуре. Минимално растојање од других инсталација је 1,0м, изузетак се врши у зонама где није могуће испуњење услова, али тако да не сме угрожавати стабилност осталих објеката (минимум 0,5м);
  - Није дозвољено полагање водоводне мреже испод објеката високоградње. Минимално одстојање од темеља објеката износи 1,0м, али тако да не угрожава стабилност објеката;
  - Минимална дубина изнад водоводних цеви износи 1,0м мерено од горње ивице цеви, а на месту прикључка новопланираног на постојећи цевовод, дубину прикључка свести на дубину постојећег цевовода;
  - Водоводне инсталације се постављају изнад инсталација фекалне канализације на одстојању мин. 2ДН;
  - На проласку цевовода испод пута предвидети заштитне цеви на дужини већој од ширине пута за мин. 1,0 м са сваке стране;
  - На траси предвидети постављање довољног броја надземних противпожарних хидраната;
  - Приликом реализације водовода треба се придржавати техничких прописа за пројектовање, извођење и одржавање мреже;
  - По завршеним радовима на монтажи и испитивању мреже треба извршити катастарско снимање изграђене водоводне мреже и добијене податке унети у катастарске планове подземних инсталација.
  - Све асфалтиране и зелене површине вратити у првобитно стање након завршених радова;
  - Израдити пројекте за реконструкцију постојеће и изградњу нове водоводне мреже.

**Плански основ:**

- Регионални просторни план административног подручја града Београда ("Сл.лист града Београда", бр. 10/04) и
- Просторни план градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда" бр. 54/2012),

**Правни основ:**

- Закон о планирању и изградњи ("Сл. гласник РС", бр. 72/2009, 81/2009, 64/2010, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14 и 145/14)

Начелник Одељења

Невена Петровић, маг.инж.арх.



Република Србија  
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ  
Нови Београд, Јапанска бр. 35  
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803  
Факс: + 381 11/2093-867

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.  
д.о.о за планирање пројектовања,  
аутоматску обраду података и издавање црних  
Број: 86  
Дана: 28. 6. 2023 год.  
АРАНЂЕЛОВАЦ

Завод за заштиту природе Србије из Београда, ул. Јапанска бр. 35, на основу члана 9. Закона о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021) и члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/2016, 95/2018-ауθενнично тумачење и 2/2023- Одлука УС), поступајући по захтеву бр. 132/9 од 14.06.2023. године Предузећа „ИНФОПЛАН“ д.о.о., ул. Ратних војних инвалида бр.4, 34300 Аранђеловац, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 К.О. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних села у Сопоту, дана 27.06. 2023. године под 03 бр. 021-2231/4 доноси

### РЕШЕЊЕ

1. Локација за коју се планира израда Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 К.О. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних села у Сопоту, се не налази унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити је у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије. Сходно томе, издају се следећи услови заштите природе:
  - 1) Урбанистички пројекат може се изградити за к.п. бр. 36/6 и 37/2 К.О. Парцани, општина Сопот;
  - 2) При изради Урбанистичког пројекта испоштовати све урбанистичке параметре, према правилима уређења и грађења која су дефинисана просторно планском документацијом вишег реда (Просторни план градске општине Сопот („Службени гласник града Београда“, бр. 54/12));
  - 3) Радове пројектовати тако да потреба за сечом стабала буде минимална. Уколико је то неопходно, уклањање стабала свести на најмању могућу меру и то уз дознаку стабала за сечу од стране надлежне институције;
  - 4) Пројектом предвидети обавезу да се приликом постављања цевовода и свих других радова, хумусни слој мора уклонити, депоновати и посебно сачувати, како би се могао и искористити за санацију и затрављивање;
  - 5) Објекте и радове планирати сагласно инжењерскогеолошким/геотехничким условима и препорукама, како би се у току изградње и касније експлоатације објеката избегла појава нестабилности, односно инжењерскогеолошких или других деградационих процеса;
  - 6) Сви објекти подземне инфраструктуре морају бити изоловани и непронусни;
  - 7) У свим етапама грађења хидротехничких инсталација, обавезно је:
    - градилиште организовати на минималној површини потребној за његово функционисање, а манипулативне површине просторно ограничити;
    - радове изводити у простору градилишта и у складу са грађевинском дозволом, а све етапе радова правовремено пријавити надлежним службама, органима локалне самоуправе и организацијама које су условиле надзор;

- максимално користити постојећу саобраћајну инфраструктуру за прилаз локацијама;
- 8) У току извођења радова потребно је одржавати максимални ниво комуналне хигијене. Комунални отпад настао у току радова сакупљати у судове који су за ту сврху намењени и редовно га евакуисати у сарадњи са надлежном комуналном службом, односно спровести систематско прикупљање чврстог отпада који се јавља у процесу градње и боравка радника у зони градилишта;
  - 9) Предвидети све мере заштите у акцидентним ситуацијама уз обавезу обавештавања надлежних инспекцијских служби и установа;
  - 10) Пројектом установити обавезу да након окончања радова треба извршити санирање свих деградираних површина и уређење терена;
  - 11) Уколико се током радова наиђе на геолошко-палеонтолошке или минералошко-петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, у складу са чл. 99. Закона о заштити природе, обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од унутрашњих, општењских или крађе до доласка овлашћеног лица.
2. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
  3. Пре усвајања Пројекта, потребно је од Завода прибавити мишљење о испуњености услова из овог решења.
  4. 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.
  5. При измени урбанистичко-техничке документације, потребно је поднети нови захтев.
  6. Такса за издавање стручне основе за израду решења о условима заштите природе у износу од 20.000,00 динара одређена је у складу са Законом о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/2003, 51/2003, 61/2005, 5/2009, 54/2009, 50/2011, 93/2012, 65/2013 - други закон, 83/2015, 112/2015, 113/2017, 3/2018 - исправка, 86/2019, 90/2019 - исправка 144/2020 и 138/2022) – Тарифни број 186а – став 2. Тачка 1) подтачка (2).

### **Образложење**

Заводу за заштиту природе Србије обратило се Предузеће „Инфоплан“ д.о.о., ул. Ратних војних инвалида бр.4, 34300 Аранђеловац, за издавање услова заштите природе за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 К.О. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних села у Сопоту.

Уз захтев је достављена следећа документација:

- Графички приказ обухвата УП са положајем планираног објекта на парцели;
- Идејно решење – Резервоар „Ковиона II“ са пројектом хидротехничких инсталација, пројектант: предузеће за хидротехнику „Водотехника“ д.о.о., одговорни пројектант: Ивана Ђурић дипл. грађ.инж., бр.лиценце 314 М752 13.

Плански основ за израду Урбанистичког пројекта је Просторни план градске општине Сопот („Службени гласник града Београда“, бр. 54/12).

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара и документацију Завода, утврђено је да се предметне катастарске парцеле за које се планира израда Урбанистичког

пројекта не налазе унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, пити су у обухвату еколошки значајног подручја еколошке мреже Републике Србије.

Законски основ за доношење решења: Закон о заштити природе („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010-исправка 14/2016, 95/2018-други закон и 71/2021); Закон о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/2004, 36/2009, 72/2009, 43/2011-Одлука УС, 14/2016, 76/2018 и 95/2018-други закон); Просторни план градске општине Сопот („Службени гласник града Београда“, бр. 54/12).

Планиране активности могу се реализовати под условима дефинисаним овим решењем.

**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 Заводу за заштиту природе Србије, уз доказ о уплати републичке административне таксе у износу од 490,00 динара на текући рачун бр. 840-0000031395845-78, позив на број 59-013 по моделу 97.

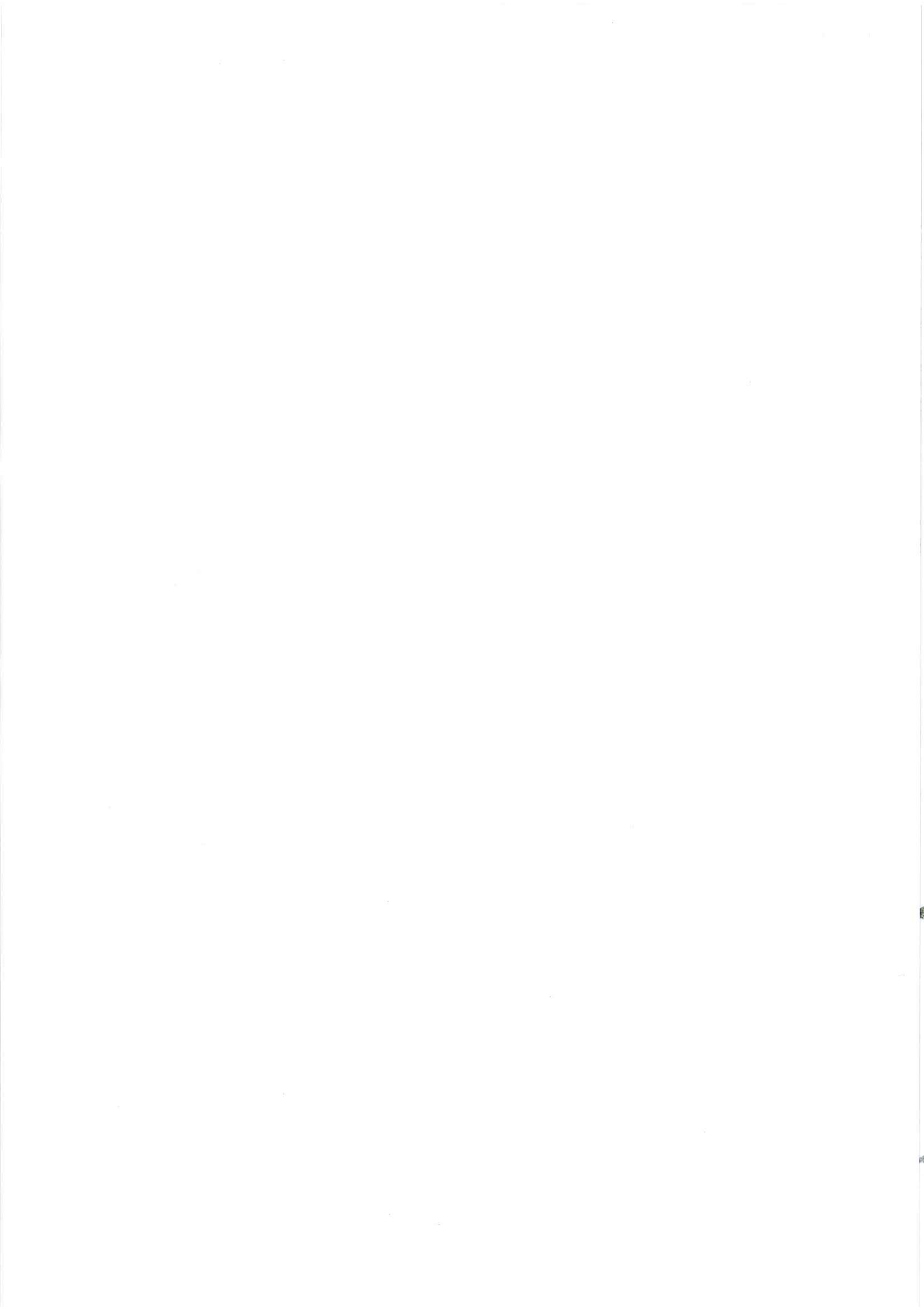
в.д. ДИРЕКТОРА

Марина Цвијалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архиви



Република Србија  
**Град Београд**  
Градска управа града Београда  
**Секретаријат за јавни превоз**  
XXXIV-03 Бр. 346.8 –39/2023  
27. марта бр. 43-45  
11000 Београд  
15.08.2023. године



тел: 011/330-9711  
e-mail: [darijana.miladinovic@beograd.gov.rs](mailto:darijana.miladinovic@beograd.gov.rs)

**ИНФОПЛАН д.о.о. – Аранђеловац**  
**Ул. Ратних војних инвалида бр.4**  
**34300 Аранђеловац**

Поштовани,

На основу захтева „ИНФОПЛАН д.о.о.“, ул. Ратних војних инвалида бр.4, Београд, за издавање саобраћајно-техничких услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, Секретаријат за јавни превоз издаје следеће услове:

Дуж предметних катастарских парцела 36/6 и 37/2 КО Парцани, достављених у прилогу предметног захтева, не саобраћају редовне линије ЈЛП-а, не постоје стајалишта јавног градског превоза ни инфраструктурни објекти у функцији јавног градског превоза.

Према планским поставкама и смерницама развоја система Јавног градског превоза у досадашњим плановима, у зони катастарских парцела које су предмет Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, предвиђено је следеће:

- У будућем систему мреже линија, улица Николе Тесле, у утицајној зони предметних катастарских парцела, не представља коридор којим се планира вођење траса редовних линија ЈЛП-а.
- Секретаријат за јавни превоз не планира промену трасе постојећих линија нити успостављање нових линија ЈЛП-а и њихово вођење наведеном саобраћајницом.

Секретаријат за јавни превоз нема посебних саобраћајно-техничких услова за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Доставити:

- Наслову
- а/а

**в.д. заменик начелника Градске управе града Београда**  
**Секретар Секретаријата за јавни превоз**





# JKP СОПОТ

Кнеза Милоша 45 а, Сопот

ПИБ: 100224435

БРОЈ: 1576/1

Датум: 23.06.2023.

**ПРЕДМЕТ: Услови за израду урбанистичког пројекта**

Број предмета: 132/14

У вези Вашег захтева за издавање услова за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара КОВИОНА 2 на к.п. бр. 36/6 и 37/2 ко Парцани обавештавамо Вас следеће :

Анализом постојећег стања, увидом у техничку документацију и провером на терену установљено је да на к.п 36/6 и 37/2 ко Парцани:

## 1. Не постоји водоводна линија ЈКП Сопот.

**Техничке услове за будуће прикључивање на водоводну и канализациону мрежу предметног објекта даје ЈКП "СОПОТ".**

Трошкови прикључка на водоводну и канализациону мрежу по званичном ценовнику ЈКП "СОПОТ" од 15.02.2023. су следећи:

- 1) **Израда услова за водоводни прикључак за домаћинства 3.300,00 динара, а за привреду 14.600,00 динара (издати услови важе две године од дана издавања-Сл. Лист града Београда бр 23-5 чл.24);**
  - 1а) **Израда услова за канализациони прикључак за домаћинства 3.300,00 динара , а за привреду 5.100,00 динара**
- 2) **Трасирање водоводне линије 5.800,00 динара ;**
- 3) **Трасирање канализационе линије за домаћинства 4.250,00 динара, а за привреду 12.900,00 динара.**
  - 3а) **надзор канализационог прикључка 2.850,00 динара**
- 4) **Партиципација за водоводни/канализациони прикључак:**

20.03.2023.

	ЦЕНА без ПДВ-а	ЦЕНА+ПДВ
<b>ПРИКЉУЧАК НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ</b>		
Домаћинства 3/4"	700	840
Пословни простор до 150m <sup>2</sup> (мерни инструмент 5/4)	1.450	1.740
Пословни простор преко 150m <sup>2</sup> (мерни инструмент до 6/4)	1.800	2.160
Индустрија и пословни простор (прикључак 2")	3.500	4.200
<b>Стамбено-пословни објекти :</b> <u>стамбене јединице: до 10 стамбених јединица</u> 780еур по стамбеној јединици(650еур+130еур ПДВ) <u>преко 10 стамбених јединица</u> 720еур по стамбеној јединици(600еур+120еур ПДВ) <u>пословне јединице: до 50м<sup>2</sup></u> 850 еур по пословној јединици+ПДВ <u>од 50- 150м<sup>2</sup></u> :16еур/м <sup>2</sup> пословне јединице + ПДВ <u>преко 150м<sup>2</sup></u> :15 еур/м <sup>2</sup> пословне јединице +ПДВ		
<b>ПРИКЉУЧАК НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ</b>		
Домаћинства	700	840
Пословни простор до 150m <sup>2</sup>	1.450	1.740
Пословни простор преко 150m <sup>2</sup>	1.800	2.160
Привреда и објекти преко 400m <sup>2</sup>	3.500	4.200
<b>Стамбено-пословни објекти :</b> <u>стамбене јединице: до 10 стамбених јединица</u> 780еур по стамбеној јединици(650еур+130еур ПДВ) <u>преко 10 стамбених јединица</u> 720еур по стамбеној јединици(600еур+120еур ПДВ) <u>пословне јединице: до 50м<sup>2</sup></u> 850 еур по пословној јединици+ПДВ <u>од 50- 150м<sup>2</sup></u> :16еур/м <sup>2</sup> пословне јединице + ПДВ <u>преко 150м<sup>2</sup></u> :15 еур/м <sup>2</sup> пословне јединице +ПДВ		

Накнада за прикључак се уплаћује на текући рачун ЈКП Сопот по средњем курсу НБС на дан уплате.

\*домаћинства и пословни објекти добијају прикључак на основу пројектне документације, добијене грађевинске дозволе и снимка темеља.

\*стамбено-пословни објекти добијају прикључак на основу пројектне документације, добијене грађевинске дозволе и снимка темеља. Цена прикључка зависи од броја стамбених и квадратуре пословних јединица у оквиру објекта за који се тражи прикључак.

\* цена мерног инструмента зависи од врсте водомера који инвеститор уграђује

5) Монтажни радови износе за домаћинства 7.000,00 динара, а материјал се фактурише по извршеним монтажним радовима.

**5а) Монтажни радови за привреду износе 12.650,00 динара**

Приказане вредности су са урачунатим ПДВ-ом.

- б) Инвеститор се обавезује да износ приказаних трошкова прикључења уплати на текући рачун ЈКП“СОПОТ“ Сопот бр 205-34718-15 или на благајни предузећа у ул Кнеза Милоша 45а у Сопоту.**

Коначни обрачун трошкова инвеститор добија по завршеним радовима за сваку ставку посебно, а партиципација за прикључак се дефинише уговором који склапа ЈКП“СОПОТ“ и инвеститор.

Све трошкове постављања водоводног прикључка сноси инвеститор, а све у складу са Одлуком о пречишћавању и дистрибуцији воде -Сл.лист града Београда бр 23/05.

Директор ЈКП Сопот  
Весна Вујановић



# Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 271339/2-2023

ДАТУМ: 14.07.2023.

ИНТЕРНИ БРОЈ:

БРОЈ ИЗ ЛКРМ: 39

ДИРЕКЦИЈА ЗА ТЕХНИКУ

СЕКТОР ЗА МРЕЖНЕ ОПЕРАЦИЈЕ

СЛУЖБА ЗА ПЛАНИРАЊЕ И ИЗГРАДЊУ

МРЕЖЕ „БЕОГРАД“

БЕОГРАД, Новопазарска бр. 37-39



ИНФОПЛАН ДОО - Аранђеловац

34300 Аранђеловац,  
ул. Ратних војних инвалида бр. 4

**ПРЕДМЕТ:** Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на кп. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани

Веза бр. 271339/1-2023 од 22.06.2023.

По вашем захтеву бр. 132/3 издају се услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на кп. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

❖ **Постојеће стање тк објеката:**

Постојећа тк мрежа изведена је кабловима положеним слободно у земљу у складу са ситуацијом која је достављена у прилогу, а претплатници су преко унутрашњих односно спољашњих извода повезани са дистрибутивном мрежом.

На ситуационом плану који вам достављамо у прилогу су оријентационо уцртани постојећи тк објекти који су у надлежности "Телеком Србија" а.д.:

- Сектор за мрежне операције:
- Служба за мрежне операције Београд - Југ:
- ❖ постојећи подземни дистрибутивни тк кабл

❖ **Технички услови:**

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да исти могу бити угрожени планираном изградњом приступне саобраћајнице за резервоар „Ковиона 2“, због чега је потребно предвидети адекватну техничку заштиту.

- Заштита постојећих тк објеката:

Пошто би изградњом приступне саобраћајнице за резервоар „Ковиона 2“ дошло до угрожавања подземног дистрибутивног ТК кабла, исти ефикасно заштитити. У ров поред кабла на растојању од 0,5m ширином приступне саобраћајнице поставити резервну ПВЦ цев 1xØ110mm у дужини довољној да крајеви цеви буду минимум 0,5m од ивице саобраћајнице, ради проходности у случају интервенција на истом. Приликом извођења радова строго водити рачуна да не дође до оштећења постојећих ТК објеката који су орјентационо назначени на ситуационом плану. Тачан положај постојећег подземног ТК кабла одредиће се трасирањем-обележавањем мерним инструментом. Детаље око заштите угроженог ТК кабла договорити са овлашћеним представником Телеком Србија.

Грађевинске радове у близини постојећих ТК објеката вршити искључиво ручним путем без употребе механизације и уз предузимање свих потребних мера заштите (обезбеђење од слегања тла, пробни ископи и слично).

У случају евентуалног оштећења постојећих ТК објеката или прекида ТК саобраћаја услед извођења радова, инвеститор- извођач је дужан да предузећу „Телеком Србија“ надокнади целокупну штету по свим основама (трошкове санације и накнаду губитка услед прекида телекомуникационог саобраћаја).

Инвеститор-извођач радова је у обавези, да се најмање 15 дана пре почетка радова писаним путем обрати на адресу: Телеком Србија, Новопазарска 37-39, 11000 Београд, e-mail: najava.radova@telekom.rs, телефон 011/2431-220, и затражи одређивање стручног лица које ће извршити проверу да ли је на предметном подручју дошло до промене у смислу изградње ТК објеката од стране Телеком Србија и констатовати да ли се радови изводе према издатим условима и важећим техничким прописима.

Дати услови односе се само на израду ТК инсталације и концентрације док ће реализација нових веза зависити од слободних ТК капацитета у моменту подношења захтева.

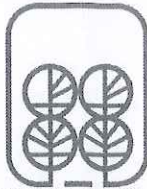
Важност горњих услова је годину дана од дана издавања. После тог рока инвеститор је у обавези да тражи обнову важности истих.

**НАПОМЕНА: Обавеза инвеститора ових радова је да, ради боље заштите постојећих ТК објеката, извођачу радова, поред остале техничке документације, достави и копију ових услова (текст и ситуацију).**

С поштовањем,

Руководилац одељења за оперативну  
подршку Београд

Горан Матић, дипл. инж.



JKP „Зеленило-Београд”  
Београд

Адреса: Мали Калемегдан 8, 11000 Београд  
Телефон/Факс: +381 11 66 76 776; 26 30 506  
Матични број: 07066597  
ПИБ: 101511244  
e-mail: [info@zelenilo.rs](mailto:info@zelenilo.rs)  
web: [www.zelenilo.rs](http://www.zelenilo.rs)

Број: 12921/1

Датум:

04 JUL 2023

ИНФОПЛАН доо - Аранђеловац  
Ратних војних инвалида 4  
34300 Аранђеловац

„ИНФОПЛАН” Д.О.О  
д.о.о за планирање, пројектовање,  
аутоматску сбраду података и инжењеринг

Број

100

Дана

07. 07.

2023 год.

АРАНЂЕЛОВАЦ

Поштовани,

Обавештавамо вас у вези предмета - Захтев за издавање услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2”, на КП 36/6 и 37/2, КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту бр. VII/3 12921 од 15.06.2023. године, да је Решењем о организовању радне организације „Зеленило-Београд” као јавно комуналног предузећа („Службени лист града Београда”, број 25/89) прописано да ЈКП „Зеленило-Београд” своју основну делатност обавља на територији општина Вождовац, Врачар, Звездара, Земун, Нови Београд, Палилула, Раковица, Савски венац, Стари град и Чукарица.

Одлукама о измени Оснивачког акта, које доноси Скупштина града Београда, а на основу којих се доноси Статут Предузећа, формулација сада гласи: „Предузеће обавља комуналну делатност на подручју градских општина одређених актима града”.

С поштовањем,

РУКОВОДИЛАЦ  
РЈ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Мирјана Штулић, дипл. инж. пејз. арх.

Доставити:

- Наслову
- РЈ за пројектовање



Република Србија  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  
Управа за ванредне ситуације у Београду  
217-28-791/23  
СВ1018714  
инт.бр. 217-379/23  
Дана 06.07.2023. године.  
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4  
Београд

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О  
д.о.о за планирање, пројектовање,  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 104  
Дана 18. 07 2023 год.  
АРАНЂЕЛОВАЦ

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа у Београду, на основу чл. 29 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, бр. 20/2015 и бр. 87/2018 - др. закони), решавајући по захтеву „INFOPLAN“ доо Аранђеловац, Ратних војних инвалида бр.4, бр 132/6 од 14.06.2023. године издаје:

### **МИШЉЕЊЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА И ЕКСПЛОЗИЈА ЗА ПОТРЕБЕ ИЗРАДЕ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА**

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед поднеска и документацију за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Обавештавамо Вас да је приликом израде урбанистичког пројекта потребно у погледу услова мера заштите од пожара и експлозија имплементирати:

- 1) изворишта снабдевања водом и капацитет градске водоводне мреже који обезбеђују довољно количине воде за гашење пожара;
- 2) удаљеност између зона предвиђених за стамбене и објекте јавне намене и зона предвиђених за индустријске објекте и објекте специјалне намене;
- 3) приступне путеве и пролазе за ватрогасна возила до објеката;
- 4) безбедносне појасеве између објеката којима се спречава ширење пожара и експлозије, сигурносне удаљености између објеката или њихово пожарно одвајање;
- 5) могућности евакуације и спасавања људи.

За испуњење наведених захтева потребно је поштовати одредбе Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, бр. 20/2015 и бр. 87/2018 - др. закони), и правилника и стандарда који ближе регулишу изградњу објеката којима се морају обезбедити основни захтеви заштите од пожара тако да се у случају пожара:

- 1) очува носивост конструкције током одређеног времена;
- 2) спречи ширење ватре и дима унутар објекта;
- 3) спречи ширење ватре на суседне објекте;
- 4) омогући сигурна и безбедна евакуација људи, односно њихово спасавање.

У даљем поступку издавања локацијских услова за пројектовање и прикључење, потребно је прибавити Услове са аспекта мера заштите од пожара и експлозија од стране надлежног органа Министарства у поступку израде идејног решења за изградњу објеката, на основу којег ће се сагледати конкретни објекти, техничка решења, безбедносна растојања,...у складу са Уредбом о локацијским условима ("Сл. гласник РС", бр.115/2020).

ВГ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

ПОМОЋНИК НАЧЕЛНИКА УПРАВЕ  
пуковник полиције

Миле Јовичић

ИНФОПЛАН доо - Аранђеловац  
34300 Аранђеловац,  
Ратних војних инвалида бр.4

**Предмет:** Захтев за издавање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

**Веза:** Ваш допис број 132/16 од 14. јуна 2023. године (заведен у SMATSA доо под бројем CNS00 5414-1/2023 од 15. јуна 2023. године)

Поштовани,

У складу са Вашим захтевом, достављамо услове у вези са израдом Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара за водоснабдевање „Ковиона 2“ на к.п. 36/6 и 37/2 КО Парцани у Сопоту:

1. Приликом извођења грађевинских радова, на објекту резервоара „Ковиона 2“ и цевоводима водоснабдевања, Инвеститор и Извођач су дужни да на прописан начин заштите градилиште и обезбеде од евентуалних оштећења Радарску станицу Ковиона, са припадајућим системима и инсталацијама за пружања услуга у ваздушној пловидби, адреса улица Николе Тесле, бр. 70, Парцани, насеље Раља, општина Сопот, на к.п. 34/2, 34/3, 37/1, 36/1, 36/3, 36/5 41/2, 41/3 КО Парцани и к.п. 8853/3, 8853/4, 8854/2 КО Рипањ, и приводне инсталације - енергетски напојни кабл напонског нивоа 10 kV и оптички телекомуникациони кабл.
2. Извођење радова аутодизалицама и аутопумпама за бетон усагласити са SMATSA доо у циљу обезбеђивања неометаног рада критичних система контроле летења
3. SMATSA доо нема посебне захтеве у вези са системом водоснабдевања насеља Ковиона, осим да се са њега обезбеди:
  - прикључење објекта радарске станице Ковиона (потреба: 0,66 l/s),
  - прикључење резервоара противпожарне (хидрантске) мреже напојним водом.

Остале информације

- Прерада фекалне канализација радарске станице врши се у био јами капацитета 5 ЕС, која се налази на к.п. 41/2 КО Сопот. Из био јаме цев одлази у упојни бунар на к.п. 37/1 КО Сопот;
- Кишна канализација се разлива по околном терену;
- На локацији постоји и објекат за спаљивање отпада, који својим деловима залази на к.п. 37/1 КО Сопот и на к.п. 41/2 КО Сопот;
- Укопани резервоар запремине 20 t горива за дизел електричне агрегате, налази се на к.п. 34/2 КО Сопот.

У вези са претходним условима и техничким детаљима постојећег стања, испред SMATSA доо, можете контактирати Небојшу Цигановића, [nebojsa.ciganovic@smatsa.rs](mailto:nebojsa.ciganovic@smatsa.rs), 064/895-8014.

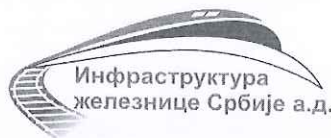
За издавање других услова и података у вези са израдом Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара за водоснабдевање „Ковиона 2“ на к.п. 36/6 и 37/2 КО Парцани у Сопоту надлежан је Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије, у складу са Законом о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 – др. закон, 83/18 и 9/20, у даљем тексту: Закон) и то:

- чланом 117. Закона који прописује:
  - ✓ Утврђивање да објекти, инсталације или уређаји не представљају препреку, која угрожава безбедност ваздушног саобраћаја, на подручју или изван подручја аеродрома;
  - ✓ Ближе услове које морају да испуњавају потенцијалне препреке у околини аеродрома прописује Правилник о условима и поступку за издавање сертификата аеродрома („Службени гласник РС“, број 11/17, 16/19, 78/21 и 78/22);
- чланом 118. Закона који прописује:
  - ✓ Обележавање објеката, инсталација или уређаја изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја;
  - ✓ Начин на који се утврђује да ли објекат, инсталација или уређај представља препреку која може да утиче на безбедност ваздушног саобраћаја, као и начин обележавања препрека прописује Правилник о утврђивању и обележавању препрека у ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“, број 39/21);
- чланом 119. Закона који прописује:
  - ✓ Утврђивање да објекти, инсталације или уређаји не утичу на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби, а самим тим и на безбедност ваздушног саобраћаја, на подручју или изван подручја аеродрома;
  - ✓ Услове које морају да испуњавају објекти и инсталације у близини радио-уређаја који се користе за пружање услуга у ваздушној пловидби прописује Правилник о утврђивању утицаја објеката, инсталација и уређаја на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби („Службени гласник РС“, број 41/22).

Имајући у виду наведено, упућујемо Вас да се у вези са предметним захтевом обратите и Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије.

С поштовањем,





АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО ЗА УПРАВЉАЊЕ  
ЈАВНОМ ЖЕЛЕЗНИЧКОМ ИНФРАСТРУКТУРОМ  
„ИНФРАСТРУКТУРА ЖЕЛЕЗНИЦЕ СРБИЈЕ“ Београд  
ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ, ИНВЕСТИЦИЈЕ И  
ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

11000 БЕОГРАД, Немањина 6, МБ:21127094, ПИБ 108420, Текући рачун: 160-438771-53  
Тел./ Телефакс ПТТ: +(381 11) 36 16 841, Жат: 336 Е-mail: milan.novovic@srbrail.rs

Број: 3/2023-964  
Дана: 17.08.2023

ИНФОПЛАН ДОО-АРАНЂЕЛОВАЦ  
Ратних војних инвалида 4  
34300 Аранђеловац

**ПРЕДМЕТ:** Услови „Инфраструктура железнице Србије“ ад за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани у Сопоту

Примили смо ваш допис број 178 од 07.08.2023. године којим тражите услове за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Урбанистички пројекат се ради на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани. Површина обухвата УП је 0,13ha. Циљ израде Урбанистичког пројекта је дефинисање површине јавне намене за резервоар „Ковиона II“, као и урбанистичко – архитектонско обликовање локације. Предвиђена је изградња резервоара „Ковиона II“, запремине 2x250m<sup>3</sup>, kD/kP 387,3/392,3 mm, са бустер станицом Q=5 l/s, за водоснабдевање II и III висинске зоне подручја Трешња тј. Ковионе

„Инфраструктура железнице Србије“ а.д. у складу са Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. године (Службени гласник РС, број 88/10), Законом о планирању и изградњи (Службени гласник РС број 72/09, 81/09-исправка, 64/10-УС, 24/11, 121/12, 42/13-УС, 50/12-УС, 98/13-УС, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19, 37/19, 9/20, 52/21 и 62/23), Законом о железници (Службени гласник РС” број 41/18, 62/23), Законом о безбедности у железничком саобраћају (Службени гласник РС” број 41/2018), Законом о интероперабилности железничког система („Службени гласник РС“ број 62/23) издаје услове за израду предметног плана.

Предметна локација се налази између коридора две железничке пруге и то:

- магистралне електрифициране железничке пруге број 102: Београд Центар-Распутница „Г“-Раковица-Младеновац-Лапово-Ниш-Прешево-гржавна граница-(Табановце) и
- магистралне електрифициране железничке пруге број 103: (Београд Центар) – Раковица – Јајинци – Мала Крсна – Велика Плана.

Просторним планом Републике Србије од 2010. до 2020. планирана је реконструкција, изградња и модернизација железничке пруге Београд Центар – Распутница „Г“ – Раковица – Младеновац – Лапово – Ниш – Прешево – државна граница – (Табановце), са изградњом двоколосечне пруге од станице Ресник (излаз) преко Младеновца до Велике Пране, а у експлоатацији би се задржала и постојећа једноколосечна пруга од Раковице преко Мале Крсне до Велике Пране.

На основу разматрања достављеног материјала у електронском облику констатовано је да се предметни простор налази на растојању већем од 1km од наведених железничких пруга.

У складу са тим, а обзиром да се посматрано подручје налази изван заштитног појаса постојећих и планираних железничких пруга немамо посебних услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани у Сопоту.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР ЗА РАЗВОЈ,  
ИНВЕСТИЦИЈЕ И ЗАЈЕДНИЧКЕ ПОСЛОВЕ

Милан Нововић



**ИНФОПЛАН доо – Аранђеловац**  
Краља Петра I бр. 29  
34300 АранђеловацБрој: 130-00-UTD-003-795/2023 - 002  
20-06-2023**Предмет: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту**

На основу вашег захтева број 132/2 од 14.06.2023. године који је код нас заведен дана 15.06.2023. године под бројем АСЕ-36876 и достављене документације (идејно решење и прегледна ситуација обухвата предметног Урбанистичког пројекта), обавештавамо вас о следећем:

1. Према послатој документацији, видљиво је да у обухвату предметног Урбанистичког пројекта нема објеката који су у власништву „Електромрежа Србије“ АД..
2. Према Плану развоја преносног система и Плану инвестиција, у непосредној близини обухвата предметног Урбанистичког пројекта није планирана изградња електроенергетске инфраструктуре која би била у власништву „Електромрежа Србије“ АД..
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромрежа Србије“ АД. нема посебних услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО. Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Важност горе наведених услова је две године од датума издавања или краће уколико дође до промене наведених законских регулатива и прописа. Након истека овог рока подносилац захтева је дужан да тражи обнову важности истих.

За сва додатна објашњења можете се обратити Сектору за анализу стања елемената преносног система, Дирекција за асет менаџмент, Улица војводе Степе 412, 11000 Београд и Зорану Петровићу на тел. 011/3957-095.

С поштовањем,

Извршни директор за пренос  
електричне енергије

Бранко Ђорђевић, дипл. инж. електр.



Копије доставити:

- Пренос електричне енергије, Дирекција за одржавање преносног система, Регионални центар одржавања Београд
  - Пренос електричне енергије, Дирекција за асет менаџмент, Сектор за анализу стања елемената преносног система, Служба за испитивање и анализу стања елемената високонапонских водова
- Други оригинал:
- Архива

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: [info@bvk.rs](mailto:info@bvk.rs)

Датум: 23.6.2023

27 JUN 2023



[www.bvk.rs](http://www.bvk.rs)

Служба за развој  
Делиградска 28, 11000 Београд

Тел: 3606 846

Факс: 3610 953

e-mail: [ana.popovic@bvk.rs](mailto:ana.popovic@bvk.rs)

Архивски број: 33920/I<sub>4-1</sub>/1023/23

**ЗА: ИНФОПЛАН доо- Аранђеловац**

Краља Петра I

34300 АРАНЂЕЛОВАЦ

**ПРЕДМЕТ: Услови водовода и канализације за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту**

У оквиру сарадње на изради услова водовода за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, извештавамо вас следеће:

На предметном подручју нема постојеће водоводне мреже.

Да би се омогућило снабдевање водом предметног резервоара, потребно је изградити водоводну мрежу дуж Крагујевачког пута, од раскрснице Крагујевачког пута и Пута за Трешњу, минималног пречника Ø150, до резервоара „Ковиона 1“, резервоар „Ковиона 1“, цевовод минималног пречника Ø150 од планираног резервоара „Ковиона 1“ до планираног резервоара „Ковиона 2“. Цевоводе водити у јавној површини, у складу са саобраћајним решењем предметног подручја.

У оквиру затварачнице планираног резервоара „Ковиона 2“ потребно је, поред улазног цевовода минималног пречника Ø150, предвидети:

- одводни цевовод за II висинску зону водоснабдевања минималног пречника Ø150,
- одводни цевовод за III висинску зону водоснабдевања минималног пречника Ø150
- испуст из резервоара „Ковиона 2“ минималног пречника Ø150

Тачне пречнике доводног и одводних цевовода утврдити хидрауличким прорачином.

Висинске зоне које су дате за ово подручје се разликују од висинских зона у осталом систему ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

Услови су дати на основу Идејног решења водоводна мрежа и објекти за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, Резервоар „Ковиона 2“, урађеног од стране Водотехника д.о.о.- Београд, мај 2023.год).

Трасу цевовода водити јавним површинама, у свему према урађеном Синхрон плану и овереном од стране Јавно комуналних предузећа.

Пројектну документацију у свему радити у складу са важећим прописима и постојећим нормативима ЈКП БВК.

На предметном подручју нема планиране и постојеће канализационе мреже која је у надлежности ЈКП „Београдски водовод и канализација“.

С поштовањем,

**Обрадио:**

*N. Vučković*

Наташа Вуковић, дипл.инг.грађ.

**Директор Сектора за развој и пројектовање**

**Руководилац Службе за развој:**

*A. Popović*

Ана Поповић Милијић, дипл.инг.грађ.

*D. Gnjidić*  
Душан Гњидић, дипл.инг.грађ

**ЗА 13200000 001/08**

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О. Аранђеловац

34300 Аранђеловац  
Ратних војних инвалида бр.4  
ПИБ 100998014

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.  
Д.О.О за планирање, пројекат, Београд, 30.06.2023.  
аутоматску обраду података и инжењеринг  
Број 108 V 25999-1/2023  
Дана 20. 7 2023 год.  
АРАНЂЕЛОВАЦ

**ПРЕДМЕТ:** Услови ЈКП „Београд пут“ у поступку сарадње на изради Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п.бр.36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

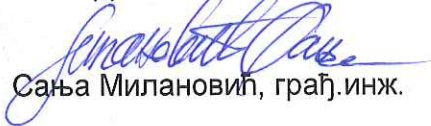
На основу вашег захтева бр.132/7 од 17.06.2023., заведеног код ЈКП „Београд пут“ под бројем IV/3 25999/2013 од 20.06.2013. и приложене документације, а у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019- др.закон, 9/20 и 52/2021), ЈКП „Београд пут“ доставља следеће услове:

- Предметни пројекат радити на ажурној геодетској подлози.
- Предметни пројекат урадити у складу са Просторним планом градске општине Сопот („Сл. Лист града Београда“ бр. 54/2012).
- Обавезно је коришћење катастра водова као и њихова претходна провера од стране одговарајућих надлежних организација.
- У нивелационом смислу обавезно је поштовати нивелацију улица на које се наслања простор у границама ових услова.
- Приликом нивелационог решавања нових саобраћајних површина избегавати велики број ниских места, односно предвидети гравитационо отицање површинских вода на што већим површинама.
- Приликом пројектовања интерних саобраћајница у оквиру простора резервоара за водоснабдевање примењивати важеће стандарде, техничке прописе и норме везане за пројектовање саобраћајница.
- За интерне саобраћајнице које омогућују прилаз објекту предвидети коловозну конструкцију сходно саобраћајном оптерећењу које се очекује.
- Регулациони простор свих саобраћајница мора служити искључиво основној намени - неометаном одвијању јавног, комуналног, снабдевачког, индивидуалног и пешачког саобраћаја, као и смештај комуналних и саобраћајних инсталација и зеленила.
- Траса предметних инсталација се мора пројектно усагласити са постојећим инсталацијама у оквиру граница предметног пројекта (поштовати прописима предвиђена растојања и углове укрштања).

-Начин полагања предметних инсталација мора бити у складу са важећим законским прописима и нормативима из ове области као и условима осталих надлежних институција како се не би угрозило нормално одвијање и безбедност саобраћаја на предметној локацији.

-Предметни пројекат урадити у складу са Законом о планирању и изградњи („Сл. гласник РС”, бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019- др.закон, 9/20 и 52/2021).

ОБРАДИЛА:



Сања Милановић, грађ.инж.

ИЗВРШНИ ДИРЕКТОР  
ЗА ТЕХНИЧКЕ ПОСЛОВЕ



Александар Свилар, дипл.грађ.инж.

Република Србија  
ГРАД БЕОГРАД  
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА  
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ  
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ  
V-04 број: 501.2-270/2023  
19. 09. 2023. године  
Београд  
Карађорђева 71

„ИНФОПЛАН“  
д.о.о за планирање, пројекат  
аутоматску обраду података  
Број 139  
Дана 25. 9. 2023.  
АРАНЂЕЛОВ

Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, на основу члана 136. Закона о општем управном поступку („Службени гласник РС“, бр. 18/16, 95/18 – аутентично тумачење и 2/23 – одлука УС), члана 34. Закона о заштити животне средине („Службени гласник РС“, бр. 135/04, 36/09, 72/09, 43/11-Уставни суд, 14/16, 76/18, 95/18-др. закон и 95/18-др. закон) и чл. 26. и 47. Одлуке о градској управи града Београда („Службени лист града Београда“, бр. 126/16, 2/17, 36/17, 92/18, 103/18, 109/18, 119/18, 26/19, 60/19, 85/19, 101/19, 71/21, 94/21, 111/21, 83/22 и 96/22), у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на катастарским парцелама бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, решавајући о захтеву Предузећа за планирање, аутоматску обраду података и инжењеринг „ИНФОПЛАН“ д.о.о. из Аранђеловца, Улица ратних војних инвалида 4, број 132/5 од 15. 06.2023. године, доноси

**РЕШЕЊЕ**  
**О УТВРЂИВАЊУ МЕРА И УСЛОВА**  
**ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ**

За потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на катастарским парцелама бр. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, утврђују се мере и услови заштите животне средине:

1. извршити одговарајућа инжењерскогеолошка и геотехничка истраживања геолошке средине на предметној локацији, у складу са одредбама Закона о рударству и геолошким истраживањима („Службени гласник РС“, бр. 101/15 и 95/18), а у циљу утврђивања адекватних услова изградње предметног резервоара (са хидропрес уређајем), доводног/одводног цевовода и прелива/испуста,
2. пројектовање и изградњу предметних објеката извршити у складу са важећим техничким нормативима и стандардима прописаним за ту врсту објеката; посебно испоштовати све опште и посебне санитарне мере и услове прописане Законом о санитарном надзору („Службени гласник РС“, број 125/04), Законом о водама („Службени гласник РС“, бр. 30/10, 93/12, 101/16, 95/18 и 95/18-др.закон) и подзаконским актима донетим на основу ових закона; обезбедити одговарајуће мере заштите тако да квалитет, односно хигијенска исправност воде у резервоару задовољава критеријуме прописане Правилником о опасним материјама у водама („Службени гласник СРС“, број 31/82);
3. планирани објекти, који служе за снабдевање становништва водом, морају бити изграђени од чврстих материјала који неће нарушити квалитет и здравствену исправност воде за пиће;

4. планирани резервоар извести на начин којим ће бити:
  - обезбеђено несметано функционисање резервоара и несметану експлоатацију воде,
  - омогућено одговарајуће редовно одржавање, чишћење и/или дезинфекција резервоара, као и рехабилитација/санација истог (по потреби), а у циљу одржавања функције његове економичне експлоатације,
  - онемогућено загађење воде из ваздуха,
  - онемогућено накупљање нечистоће, уношење честица у воду, стварање кондезације или буђи на зидовима и таваници резервоара,
  - обезбеђена оптимална температура воде, која се може пратити и евидентирати,
  - омогућено праћење квалитета и количине воде у резервоару;
5. пројектом предвидети заштиту од могућих деформација тла приликом ископа, као и заштиту и мониторинг могућих деформација тла у фази експлоатације предметних објеката водоснабдевања;
6. планирати и спровести посебне мере заштите у случају удеса, а које се односе на мере превенције, приправности и одговора на удес, односно мере отклањања последица удеса, а у циљу спречавања продирања загађујућих материја у воду за пиће;
7. планирати одговарајуће грађевинске и техничке мере за заштиту од буке (примену одговарајућих изолационих материјала и/или уградњу пригушивача буке) којима се обезбеђује да бука, која се емитује током експлоатације објекта резервоара, не прекорачује прописане граничне вредности у складу са Законом о заштити од буке у животној средини („Службени гласник РС“, бр. 96/21) и Уредбом о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени гласник РС“, број 75/10);
8. ако је планирано држање средстава за чишћење и дезинфекцију резервоара на предметној локацији, корисници истог су дужни да складиштење и манипулацију наведеним средствима, врше:
  - у посебно одвојеном, обезбеђеном простору, на начин којим ће се обезбедити да приступ истим има искључиво овлашћено и стручно оспособљено лице за њихово коришћење,
  - у складу са условима и превентивним мерама за складиштење и манипулацију хемикалијама који су утврђени у важећим безбедносним листовима;
9. уколико се планира изградња трафостанице исту пројектовати и изградити у складу са важећим нормама и стандардима прописаним за ту врсту објеката, а нарочито:
  - одговарајућим техничким и оперативним мерама обезбедити да нивои излагања становништва нејонизујућим зрачењима, након изградње исте, не прелазе референтне граничне нивое излагања електричним, магнетским и електромагнетским пољима, у складу са Правилником о границама излагања нејонизујућим зрачењима („Службени гласник РС“, број 104/09), и то: вредност јачине електричног поља (E) не прелази 2 кV/m, а вредност густине магнетског флукса (B) не прелази 40  $\mu$ T,
  - одредити се за трансформаторе који као изолацију користе епоксидне смоле или SF6 трансформаторе,
  - у случају да је планирана уградња уљних трансформатора исти не смеју садржати полихлороване бифениле (PCB); за уљне трансформаторе мора се обезбедити одговарајућа заштита подземних вода и земљишта постављањем непрпусне танкване за прихват опасних материја из трансформатора

- трафостанице; капацитет танкване одредити у складу са укупном количином трансформаторског уља садржаног у трансформатору,
- праћење нивоа електричног поља и густине магнетског флукса, у складу са законом;
10. обезбедити одговарајућу просторију/простор и услове за смештај агрегата за струју (уколико се планира), а нарочито:
- предвидети коришћење агрегата на гас; уколико исти није могуће набавити на тржишту, одредити се за агрегат који као енергент користи биодизел,
  - агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на објекат,
  - резервоар за складиштење енергента за потребе рада агрегата, сместити у непропусну танквану, чија запремина мора да буде за 10% већа од запремине резервоара, или друго одговарајуће техничко решење са системом за аутоматску детекцију цурења енергента,
  - издувне гасове из агрегата извести ван објекта, у слободну струју ваздуха;
11. приступне саобраћајне и паркинге површине изградити од водонепропусних материјала и са ивичњацима којима се спречава одливање воде на околно земљиште приликом њиховог одржавања или падавина; задржане воде са предметних површина контролисано спровести до одабраног реципијента;
12. обавезна је израда Пројекта пејзажно архитектонског уређења слободних и незастртих површина, а којим ће се нарочито дефинисати одговарајући избор врста еколошки прилагођених предметном простору, технологија садње, агротехничке мере и мере неге усклађене са потребама одабраних врста;
13. планирати начине прикупљања и поступања са отпадним материјама, односно материјалима и амбалажом у складу са Законом о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-др. закон и 35/23) и другим важећим прописима из ове области; обезбедити посебне просторе и довољан број посуда за прикупљање, привремено складиштење и одвожење отпада искључиво у оквиру предметне локације, на водонепропусним површинама и на начин којим се спречава његово расипање, и то:
- амбалажног отпада од употребљених дезинфекционих средстава/хемикалија,
  - зауљених крпа, пуцвала и сл. из поступка чишћења и одржавања објекта резервоара (машинских инсталација, опреме и др),
  - рециклабилног отпада (папир, стакло, пет амбалажа, лименке и др), у складу са Правилником о условима и начину сакупљања, транспорта, складиштења и третмана отпада који се користи као секундарна сировина или за добијање енергије („Службени гласник РС“, број 98/10),
  - отпада насталог у поступку одржавања објекта и опреме (електронски и електрични отпад, неисправне сијалице, акумулатори, батерије и друго), у складу са одредбама Правилника о листи електричних и електронских производа, мерама забране и ограничења коришћења електричне и електронске опреме која садржи опасне материје, начину и поступку управљања отпадом од електричних и електронских производа („Службени гласник РС“, број 99/10), Правилника о начину и поступку управљања истрошеним батеријама и акумулаторима („Службени гласник РС“, број 86/10) и Правилника о начину и поступку за управљању отпадним флуоресцентним цевима које садрже живу („Службени гласник РС“, број 97/10),
  - комуналног и другог неопасног отпада,
- до предаје лицу које има дозволу за управљање наведеним врстама отпада;

- довод и одвод 2. висинске зоне DN150,
- одвод 3. висинске зоне DN150,
- прелив и испуст DN150, при чему су прелив и испуст спојени на заједнички одвод DN150.

Да би се спречио неконтролисан доток воде у резервоар (у случају квара) предвиђа се уградња преливног фазонског комада DN150, NP10 у горњем делу резервоара. За потребе одржавања, односно пражњења резервоара предвиђен је испуст са пљоснатим вентилом на ручни погон и монтажном-демонтажном прирубницом DN150. Преливна и испусна цев се у затварачници спајају и доводе до ревизионог силаза испред објекта у кога се уводи и дренажа. Проветравање и измена ваздуха у резервоару се остварује путем вентилационих глава Ø150 mm, постављених на горњој плочи резервоара.

У затварачници резервоара је предвиђена уградња три мерача протока: мерач протока на одводу за III зону DN150, NP10, мерач протока на доводној и одводној грани II зоне DN100, NP10. Хидромашинска опрема за цевну галерију састоји се од: пљоснатих вентила на ручни погон за воду, неповратних вентила DN150, монтажном-демонтажних комада. Све цевне везе су ливено гвоздени фазонски комади и од прохромских цеви прописаног квалитета.

Изградња предметних објеката водоснабдевања налази се на Листи II Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и Листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину („Службени гласник РС“ број 114/08), под редним бројем 12. Инфраструктурни пројекти, тачка (9) - „Објекти за јавно водоснабдевање - изворишта водоснабдевања са водозахватима, транспорт воде за пиће, постројења за прераду воде – Сви пројекти“, за које се, у складу са чланом 4. Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, број 135/04 и 36/09), одлучује о потреби процене утицаја пројеката на животну средину.

Имајући у виду наведено, Секретаријат за заштиту животне средине Градске управе града Београда, у поступку утврђивања мера и услова заштите животне средине за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на катастарским парцелама број 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, а применом одредаба члана 34. Закона о заштити животне средине - одлучио је као у диспозитиву овог решења.

*Упутство о правном средству:* Против овог решења допуштена је жалба у року од 15 дана од дана обавештавања странке о решењу. Жалба се изјављује Министарству заштите животне средине, а подноси се преко првостепеног органа. Републичка административна такса за жалбу у износу од 560 динара, сходно Тарифном броју 6 Закона о републичким административним таксама („Службени гласник РС“, бр. 43/03, 51/03-исправка, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 54/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 93/12, 47/13, 65/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22 и 54/23), плаћа се на рачун број: 840-742221843-57, позив на број: 97 50-501 (сврха: републичка административна такса, прималац: Буџет Републике Србије).

Решено у Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда, под V-04 број 501.2-270/2023 дана 19. септембра 2023. године.

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА  
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА  
секретар Секретаријата



Ивана Вилотијевић



BR: 4/3-09-0251/2023-0002  
14 AUG 2023

**ИНФОПЛАН д.о.о.**

Ратних војних инвалида 4  
34300 Аранђеловац

**Предмет:** Захтев за давање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

**Веза:** Ваш захтев интерни број 179 од 08.08.2023. године, заведен у Директорату цивилног ваздухопловства Републике Србије под бројем 4/3-09-0251/2023-0001 од 09.08.2023. године

Поштовани,

У вези са Вашим захтевом, којим се за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 2“ на к.п. 36/6 и 37/2 КО Парцани, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту (у даљем тексту „Пројекат“) траже услови и подаци из наше надлежности, обавештавамо Вас о следећем:

1. У границама обухвата предметног Пројекта нема објеката од значаја за цивилни ваздушни саобраћај.
2. Ван граница обухвата предметног Пројекта, у непосредној близини, налази се Радарска станица Ковиона у надлежности SMATSA-е д.о.о. Око радио-уређаја успостављају се заштитне зоне ради утврђивања да ли објекат чија се градња или постављање планира може да има утицај на рад радио-уређаја као и ради спречавања неправилности у емитовању и пријему сигнала тих уређаја. Наведене зоне приказане су у Правилнику о утврђивању утицаја објеката, инсталација и уређаја на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби („Службени гласник РС“, број 41/22).
3. У границама обухвата, и ван граница обухвата, у суседним подручјима Пројекта утврђен је ваздушни простор са одређеним апсолутним висинама утврђеним за захтевану заштиту операција ваздухоплова, захтевано надвишавање препрека и заштиту ради спречавања неправилности у емитовању и пријему сигнала радио-уређаја који се користе за пружање услуга у ваздушној пловидби. Подаци о ваздушном простору и инфраструктури јавно су доступни на адреси <https://smatsa.rs/aip>.

На основу релевантних чињеница, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије доставља следеће посебне услове за израду планске документације, изградњу и постављање објеката, уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја и који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја:

1. Максимална релативна висина будућих објеката на планираној локацији не сме да прелази 5 m изнад околног терена сходно члану 7. Правилника о утврђивању утицаја објеката, инсталација и уређаја на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби („Службени гласник РС“, број 41/22) како би се обезбедио неометан рад радарске станице.

2. За све грађевинске радове је потребно информисати SMATSA-у д.о.о. и извршити неопходну координацију у циљу заштите радарске станице Ковиона и спречавања ометања рада система контроле летења.

Поред наведених посебних услова, Директорат цивилног ваздухопловства Републике Србије даје опште услове за израду планске документације, изградњу и постављање објеката, уређаја и инсталација на подручју и изван подручја аеродрома који као препрека могу да утичу на безбедност ваздушног саобраћаја и који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја као и за прибављање сагласности за изградњу планираних објеката:

1. У складу са чланом 119. Закона о ваздушном саобраћају („Службени гласник РС“, бр. 73/10, 57/11, 93/12, 45/15, 66/15 - др. закон, 83/18 и 9/20) за изградњу или постављање објеката, инсталација и уређаја на подручју или изван подручја аеродрома, а који као препрека могу да утичу на рад радио-уређаја који се користе у ваздушној пловидби, мора да се прибави сагласност Директората.

С поштовањем,

Достављено:  
- Наслову  
- ДЦВ  
- а/а

ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА



Златко Мишчевић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА  
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ  
Управа за ванредне ситуације у Београду  
ROP-SOP-19397-LOC-1/2024 од 20.06.2024. године  
217-28-1070/24  
СВ853630  
Инт.бр. 217-451/2024  
Дана 10.7.2024. године  
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4  
Београд

Министарство унутрашњих послова Републике Србије, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду, на основу чл. 53а Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 - др. закон 9/2020, 52/2021 и 62/2023), чл. 20 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 87/2023) и Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023), решавајући по захтеву ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ СОПОТод 20.06.2024. године, достављеном у име ГРАДА БЕОГРАДА, Секретаријата за комуналне и стамбене послове - Дирекције за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П., ЊЕГОШЕВА 84, Београд (Врачар) у поступку издавања локацијских услова у оквиру обједињене процедуре електронским путем ROP-SOP-19397-LOC-1/2024 од 20.06.2024. године, издаје:

### **УСЛОВЕ У ПОГЛЕДУ МЕРА ЗАШТИТЕ ОД ПОЖАРА**

за изградњу објекта „Водоводна мрежа и објекти за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту - Резервоар Ковиона II“ КП 36/6 и 37/2 КО Парцани, према достављеном Идејном решењу са Главном свеском израђеном од стране Предузеће за хидротехнику "Водотехника" д.о.о. Београд, Лабска 4.

У вези издавања ових услова, обавештавамо Вас да је у погледу мера заштите од пожара, у фази пројектовања и изградње предметног објекта са свим припадајућим инсталацијама, опремом и уређајима потребно применити опште и посебне мере заштите од пожара и експлозија утврђене Законом о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015 и 87/2018 - др. закони) и Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима („Сл. гласник РС“, бр. 44/77, 45/85 и 18/89 и „Сл. гласник РС“ бр. 53/93, 67/93, 48/94, 101/2005 - др. закон и 54/2015 - др. закон), техничким прописима, стандардима и другим актима којима је уређена област заштите од пожара.

Посебне мере заштите од пожара објекта који се планира за изградњу у фази пројектовања, обезбеђивање приступа објекту, мере за безбедну и сигурну евакуацију, мере заштите од пожара објекта и др. предвидети у складу са одредбама правилника и стандарда који ближе регулишу изградњу објекта, уколико не постоји пропис може се прихватити доказивање испуњености захтева заштите од пожара и према страним прописима и стандардима као и према признатим методама прорачуна и моделима уколико су тим прописима предвиђени.

У складу са проценом ризика објекта обезбедити испуњеност основних захтева заштите од пожара планирањем конструкције, материјала, инсталације и опреме заштитних система и уређаја како би се обезбедило очување конструкције, спречило ширење ватре и дима унутар објекта, спречило ширење ватре на суседне објекте и омогућила сигурна и безбедна евакуација људи, односно њихово спасавање.

Издати услови у погледу мера заштите од пожара су саставни део локацијских услова, на основу којих се издаје решење о грађевинској дозволи, које је потребно доставити овом органу у складу са чл. 138 Закона о планирању и изградњи („Сл. гласник РС“, бр. 72/09, 81/09, 24/11, 121/12, 42/13, 50/13, 98/13, 132/14, 145/14, 83/18, 31/19 и 37/19 - др. закон, 9/2020, 52/2021 и 62/2023).

Сходно чл. 123 Закона о планирању и изградњи, а у складу са одредбама Правилника о поступку спровођења обједињене процедуре електронским путем („Сл. гласник РС“, бр. 96/2023) и чл. 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015 и 87/2018 - др. закони) потребно је, пре отпочињања поступка за утврђивање подобности објекта за употребу, доставити на сагласност пројекте за извођење објекта, чији је саставни део и Главни пројекат заштите од пожара.

Такса није наплаћена сходно чл. 18 Закона о републичким административним таксама („Сл. гласник РС“, бр. 43/03, 51/03, 53/04, 42/05, 61/05, 101/05, 42/06, 47/07, 54/08, 5/09, 35/10, 50/11, 70/11, 55/12, 47/13, 57/14, 45/15, 83/15, 112/15, 50/16, 61/17, 113/17, 3/18, 50/18, 95/18, 38/19, 86/19, 90/19, 98/20, 144/20, 62/21, 138/22 и 54/23 - усклађени дин. изн. и 92/2023).

ДТ

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

МИЛАН ВАСОВИЋ  
00677310  
9 Auth

Digitally signed  
by МИЛАН  
ВАСОВИЋ  
006773109 Auth  
Date: 2024.07.10  
12:39:11 +02'00'

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ  
пуковник полиције  
Милан Васовић

Delovodni broj: 2541200-d.08.04-300372/1-24

**REPUBLIKA SRBIJA, GRAD BEOGRAD, GRADSKA  
OPŠTINA SOPOT, UPRAVA GRADSKE OPŠTINE**

, Sopot, Kosmajski trg 5

CEOP br: ROP-SOP-19397-LOC-1/2024

Broj: 84110 , BK , ES-212 / 24

Datum: 04.07.2024

## Uslovi za projektovanje i priključenje

(član 85 i 54. Zakona o planiranju i izgradnji "Sl. glasnik RS", br. 72/2009, 81/2009 - ispr., 64/2010 - odluka US, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - odluka US, 50/2013 - odluka US, 98/2013 - odluka US, 132/2014, 145/2014, 83/2018, 31/2019, 37/2019 - dr. zakon i 9/2020)

U vezi Vašeg zahteva br. \_\_\_\_\_, naš br. 84110 , BK , ES-212 / 24 od 27.06.2024

za izdavanje Uslova za projektovanje i priključenje u postupku izdavanja lokacijskih uslova, kojim je traženo

**PRIKLJUČENJE PO PRVI PUT NA DISTRIBUTIVNI ELEKTROENERGETSKI SISTEM**

investitora **GRAD BEOGRAD, SEKRETARIJAT ZA KOMUNALNE I STAMBENE POSLOVE-DIREKCIJE ZA  
GRAĐEVINSKO ZEMLJIŠTE I IZGRADNJU BEOGRAD J.P.**

sa adrese **NJEGOŠEVA 84 11111 BEOGRAD-VRAČAR 126016**

obaveštavamo Vas da je objekat

na adresi \_\_\_\_\_, KO-Parcani kp-36/6 I 37/2

moгуće priključiti na distributivni elektroenergetski sistem Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd pod sledećim uslovima:

### 1. ENERGETSKI PODACI O OBJEKTU:

- 1.1. Planirana instalisana snaga objekta: 32,00 kW  
1.2. Planirana jednovremena vršna snaga objekta: 22,08 kW  
1.3. Faktor snage (cosφ) ne sme biti ispod: 0,95  
1.4. Podaci o objektu:

Sadržaj objekta	Broj jedinica	Merni uređaj	Pinst (kW)	Pj (kW)	N.N.prekidači/os.osnove (A)
BAZEN	1	trofazno (5-60 A)	32	22,08	32

Način grejanja objekta: NEMA GREJANJA

### 2. TEHNIČKI USLOVI:

#### 2.1. Mesto priključenja:

Priključenje objekta na elektrodistributivnu mrežu isporučioца biće na strani napona 1 kV.

NA POSTOJEĆEM STUBU NN EL. MREŽE, NA ADRESI (Izvorna TS 10/0,4 KV REG.BR. V-817, RALJA KOVIONA-PUT ZA RADAR)

#### 2.2. Način priključenja:

2.2.1. Za priključenje objekta (objekata) na distributivni elektroenergetski sistem potrebno je izgraditi/rekonstruisati priključak

PROVODNIKOM X 00 - A 4 X 16 DUŽINE 16m, OD STUBA N.N. EL. MREŽE ISPRED OBJEKTA, NEPREKINUTO DO ORMANA A1 SA EL. BROJILOM.

#### 2.3. Mesto i način merenja isporučene električne energije:

2.3.1. Merenje potrošnje električne energije vršiće se na strani napona 1 kV.

U izmeštenom mernom ormanu (IMO) na granici poseda ili javnoj površini na sledeći način:

NOVIM TROFAZNYM EL. BROJILOM 5-60 A, UZ UGRADNJU AUTOMATSKIH PREKIDAČA N.N. NOMINALNE STRUJE 32 A PO FAZI, TIPA ( U ILI C ).

Merenje potrošnje električne energije vršiće se mernim uređajima čije su funkcionalne i tehničke karakteristike usklađene sa zahtevima Stručnog saveta JP EPS usvojenim 07.02.2019. god. za primenu u AM/MDM sistemima (pripremljenim za sistem daljinskog očitavanja i upravljanja potrošnjom sa DLMS protokolom).

2.3.2. Mesto merenja locirati u skladu sa Internim standardima Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd i Tehničkim preporukama ED Srbije TP13-a

Unutrašnji priključak izvesti u skladu sa Internim standardima Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd.

2.4. Način zaštite od prenapona, napona koraka i dodira:

Postaviti temeljne uzemljivace kod svih novih objekata i izgraditi unutrašnju elektricnu instalaciju objekta (objekata) prema odobrenom maksimalnom opterećenju. Zaštita od napona koraka i dodira i zaštitna mera od elektricnog udara treba da bude usaglašena sa važećim propisima i preporukama iz ove oblasti i Internim standardima Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd.

2.5. Snaga kratkog spoja iznosi  $S_k = 250$  MVA, računata na 10 kV sabirnicama u napojnoj transformatorskoj stanici.

### 3. TROŠKOVI PRIKLJUČENJA:

3.1. Visina troškova priključenja (tip priključka - POSEBAN SLUCAJ) Investitora, uključujući merno mesto, obračunata na dan 04.07.2024, po Cenovniku koji se primenjuje od 23.05.2016.god. i koji je urađen u svemu prema Zakonu o energetici i Metodologiji o kriterijumima i načinu određivanja troškova priključenja na sistem za prenos i distribuciju električne energije, iznosi 119.206,11 dinara.

Navedeni troškovi obuhvataju:

- troškove priključka	88.339,37 din.
- deo troškova sistema nastalih zbog priključenja objekta	30.866,74 din.
Ukupno:	119.206,11 din.

Troškove definisane ovom tačkom uvećane za iznos PDV-a snosi Investitor.

3.2. Investitor se obavezuje da iznos troškova iz tačke 3.1. prema Obaveštenju o načinima izmirenja troškova priključka, koje mu je uručeno uz Uslove za projektovanje i priključenje, uplati u celosti na tekući račun Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd, broj 160-705-95 koji se vodi kod BANCA INTESA

ili na blagajni Elektrodistribucije Srbije d.o.o. Beograd, Beograd, Gospodar Jevremova 26-28, u roku od 15 dana od dana donošenja građevinske dozvole za izgradnju objekta. Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd će Investitoru izdati Potvrdu o izvršenoj uplati troškova priključka, koja će biti sastavni deo ovih Uslova za projektovanje i priključenje.

3.3. Konačni obračun troškova za priključenje na elektrodistributivni sistem biće utvrđen Rešenjem (odobrenjem za priključenje) objekta.

Troškove definisane prethodnom tačkom, uvećane za iznos PDV, snosi podnosilac zahteva.

### 4. OSTALI USLOVI:

4.1. Ovi Uslovi za projektovanje i priključenje važe godinu dana od dana izdavanja ukoliko se u tom periodu ne ishoduju lokacijski uslovi. U suprotnom, važe za vreme važenja lokacijskih uslova, odnosno do isteka važenja građevinske dozvole.

4.2. Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd će pristupiti pripremnim radovima za priključenje objekta nakon uplate troškova iz tačke 3.1.

Dostaviti:

- podnosiocu zahteva

- arhivi

Prilog:

- obaveštenje o načinu izmirenja troškova obrade zahteva

- obaveštenje o načinu izmirenja troškova priključenja

Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd

ДРАГАН СРЕТЕНОВИЋ

011470504 Auth

Digitally signed by ДРАГАН

СРЕТЕНОВИЋ 011470504 Auth

Date: 2024.07.09 08:58:22 +02'00'

Dragan Sretenović, dipl. inž. el.

Broj: 84110, BK, ES-212/24

Datum: 04.07.2024

## UGOVOR

## O PRUŽANJU USLUGE ZA PRIKLJUČENJE NA DISTRIBUTIVNI SISTEM ELEKTRIČNE ENERGIJE

## UGOVORNE STRANE:

1. Operator distributivnog sistema Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, Bulevar umetnosti 12, PIB: 100001378, matični broj 07005466, Ogranak Elektrodistribucija Ogranak Mladenovac, Mladenovac, Kraljice Marije 30, PIB:10001378 kojeg zastupa Direktor ogranaka Dragan Sretenović, dipl. inž. el. (u daljem tekstu ODS), u svojstvu investitora

2. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PIB (pravno lice) \_\_\_\_\_ JMBG (fizičko lice) \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PIB (pravno lice) \_\_\_\_\_ JMBG (fizičko lice) \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

PIB (pravno lice) \_\_\_\_\_ JMBG (fizičko lice) \_\_\_\_\_

Lice, odnosno lica koja u svojstvu nosioca građevinske dozvole potpisuju ovaj ugovor (u daljem tekstu: Stranka).

## PREDMET UGOVORA:

## Član 1.

Ovim ugovorom se definiše pružanje usluge za priključenje na distributivni sistem električne energije (u daljem tekstu: DSEE) objekta porodična stambena kuća

na adresi: \_\_\_\_\_ (upisati ako nema u daljem tekstu)

KO-Parcani kp-36/6 I 37/2

(u daljem tekstu: objekat), prema izdatim Uslovima za projektovanje i priključenje broj ES-212/24

od 04.07.2024 godine (u daljem tekstu: UPP), a na osnovu izdatog Rešenja o građevinskoj dozvoli / Rešenja o

odobrenju za izvođenje radova broj \_\_\_\_\_ od \_\_\_\_\_ godine

koje je naknadno izdato za stranku na osnovu UPP.

Prema vrsti priključak je: POSEBAN SLUCAJ

a karakter priključenja je trajni

Priključak se sastoji od (izvodi se) :

PROVODNIKOM X 00 - A 4 X 16 DUŽINE 16m, OD STUBA N.N. EL. MREŽE ISPRED OBJEKTA, NEPREKINUTO DO ORMANA A1 SA EL. BROJILOM.

Priključak se gradi u svrhu priključenja objekta Stranke na postojeći DSEE u skladu sa izdatim UPP.

## TROŠKOVI USLUGE:

## Član 2.

Troškove usluge u smislu ovog Ugovora čine troškovi priključenja objekta na DSEE, koje je stranka u obavezi isplatiti ODS, a u koje su, u skladu sa tehničkom specifikacijom opreme, uređaja, materijala i radova, uključeni sledeći troškovi:

- izrade projekta, pribavljanja potrebne dokumentacije i stvaranja drugih uslova za izgradnju priključka;
- opreme, uređaja i materijala;
- izvođenja radova;

- internog tehničkog pregleda, dozvole za upotrebu i puštanja priključka u funkciju;
- dela troškova sistema nastalih zbog priključenja, a u zavisnosti od odobrene snage.

Detaljna specifikacija troškova usluge za priključenje, sastavljena je u skladu sa Metodologijom za određivanje troškova priključenja na sistem za prenos i distribuciju električne energije ("Sl. glasnik RS" br. 109/15) i data je u prilogu ovog Ugovora.

Ukupni troškovi usluge na dan 04.07.2024  
iznose 119.206,11(stodevetnaesthiljadadvestašest dinara)  
RSD (bez obračunatog PDV).

#### Član 3.

Troškovi koje snosi stranka iznose:

1. Troškovi gradnje priključka	88.339,37
2. Deo troškova sistema nastalih zbog priključenja objekta	30.866,74
3. Porez na dodatnu vrednost	23.841,22
UKUPNO	143.047,33

#### MEĐUSOBNA PRAVA I OBAVEZE

#### Član 4.

ODS potvrđuje da oprema, uređaji i materijal dati u tehničkoj specifikaciji odgovaraju propisanim standardima i obezbeđuje nadzor nad ugradnjom opreme, uređaja i izvođenjem radova.

#### Član 5.

Izgrađeni priključak po ovom Ugovoru je osnovno sredstvo ODS.

#### Član 6.

Prava i obaveze ODS u pružanju usluge iz člana 1. ovog Ugovora su da:

- vrši sve dužnosti i ostvaruje sva prava investitora pri izgradnji priključka;
- izgradi priključak;
- ispostavi Stranki konačni račun usluge za priključenje;
- u ugovorenom roku pusti priključak u pogon;
- u slučaju povećanog obima radova ili promene cene izradi Aneks ovog ugovora sa cenama važećim na dan obračuna;
- održava priključak u tehnički ispravnom stanju radi neprekidnog i kvalitetnog napajanja električnom energijom objekta stranke.

#### Član 7.

Prava i obaveze Stranke su da:

- uz prijavu radova preko organa nadležnog za sprovođenje objedinjene procedure dostavi ODS potpisan primerak ovog Ugovora;
- nakon što se ODS dostavi potpisan primerak ovog Ugovora, uplati ukupan iznos finansijskih sredstava iz člana 3. ovog Ugovora, na poslovni račun Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd, Bulevar umetnosti 12 broj računa 160-705-95 koji se vodi kod BANCA INTESA
- omogućiti ODS da uvede izvođača radova u posed za mogućnost nesmetane izgradnje priključka iz člana 1. ovog Ugovora (ukoliko se priključak gradi na parceli Stranke);
- u slučaju da odustane od izgradnje ugovorenog priključka, nadoknadi stvarne troškove ODS, nastale do pisanog otkaza ovog ugovora;
- u slučaju povećanog obima radova ili promene cene potpiše Aneks ovog ugovora sa cenama važećim na dan obračuna,
- obezbedi svu dokumentaciju potrebnu za priključenje objekta koja je navedena u izdatim UPP.

#### ROK POČETKA I ZAVRŠETKA RADOVA I PRIKLJUČENJA OBJEKTA

#### Član 8.

Planirani početak radova je 30 dana od izvršenja obaveze iz tačke a) člana 7. uz uslov da su izmirene finansijske obaveze iz člana 3. ovog Ugovora.

Rok za izgradnju ugovorenog priključka je 60 dana, od dana početka radova iz prethodnog stava.

Završetak radova iz stava 2 se produžuje u slučaju više sile ili nepovoljnih vremenskih uslova za građevinske i elektromontažne radove i to za onoliko dana, koliko su takve okolnosti trajale.

Rok za priključenje objekta Stranke je 15 dana od dana kada nadležni organ koji sprovodi objedinjenu proceduru dostavi zahtev za priključenje, ukoliko su ispunjeni uslovi navedeni u UPP.

Ukoliko se objekat ne priključi na izgrađeni priključak u roku važenja građevinske dozvole, po isteku važenja građevinske dozvole ODS će demontirati izgrađeni priključak o trošku stranke.

## ZAVRŠNE ODREDBE

### Član 9.

Na sve odnose koji nastanu među ugovornim stranama, a koji nisu regulisani odredbama ovog Ugovora primenjivaće se zakonski i drugi propisi koji regulišu ovu materiju.

### Član 10.

Ugovorne strane su saglasne da sve uzajamne sporove reše mirnim putem, a ako ne postignu sporazum, spor će rešiti pred nadležnim sudom u Beogradu.

### Član 11.

Ovaj Ugovor stupa na snagu danom potpisivanja od strane ovlašćenih predstavnika ODS i Stranke i dostavljanja overenog Ugovora nadležnom organu koji sprovodi objedinjenu proceduru, uz uslov da je Stranka popunila ispravno sva polja.

Potpisan i overen Ugovor obavezno dostaviti ODS-u, Gospodar Jevremova 28, kancelarija 104.

### Član 12.

Ovaj Ugovor je sačinjen u elektronskoj formi i ugovorne strane su ga potpisale svojeručno, prevele u elektronski format u skladu sa zakonom koji uređuje elektronsko poslovanje.

Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd

Direktor ogranaka

Dragan Sretenović, dipl. inž. el.

ДРАГАН СРЕТЕНОВИЋ  
011470504 Auth


Digitally signed by ДРАГАН  
СРЕТЕНОВИЋ 011470504 Auth  
Date: 2024.07.09 08:57:58  
+02'00'

Stranka

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_



REZVOAR KOVIONA II  
V=20250 m<sup>3</sup>  
kD/kP 387,3/392,3 mm

