



ДИРЕКЦИЈА ЗА ГРАЂЕВИНСКО
ЗЕМЉИШТЕ И ИЗГРАДЊУ БЕОГРАДА Ј.П.

Број: 46324/6-01
Датум:

15-10-2024

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

15-10-2024

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 1, на к.п.2980/1 КО Мала Иванча
Резервоар Ковиона 1 је запремине $2 \times 250 \text{ м}^3$, карактеристика КП/КД = 329,30/324,30.

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:

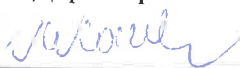
- Прилог 1 по Правилнику о садржини захтева о потреби процене утицаја и садржини захтева за одређивање обима и садржаја студије о процени утицаја на животну средину („Сл. гласник РС“, бр. 69/2005),
- ЦД са садржајем:
 - Локацијски услови ROP-SOP-19396-LOC-1/2024, од 22.07.2024.г.,
 - Идејно решење
 - 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 I“

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

Резервоар Ковиона I запремине $2 \times 250 \text{ m}^3$, кт 324,3-329,3 са црпном станицом и дохлорисањем воде.

б) могуће кумулирање са ефектима других пројеката;

Пројектом је предвиђено да се пројектовани резервоар снабдева водом са постојећег система водоснабдевања односно из постојећег резервоара Драженовац.

с) коришћење природних ресурса и енергије;

За рад пумпи у резервоару Ковиона I 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 I је делимично изграђена. Парцела 2980/1 КО Мала Иванча је у Јавној својини, на којој је једним делом изграђен пут (Државни пут IIА реда бр. 149: Бели поток-Раља-Ђуринци-Влашко Поље), а у делу који је неизграђен планиран је резервоар.

- 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 однесен 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 последнице? 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 последнице?

			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 последице? 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, маглom, 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 израдом студије процене утицаја на животну средину:

Предметни пројекат резервоар Ковиона I 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-19396-LOC-1/2024
Заводни број: 353-644/2024
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-19396-LOC-1/2024, заведен под бројем 353-644/2024, 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 I*, укупне нето површине 175,12м², укупне бруто изграђене површине 187,69м², на к.п.бр. 2980/1 ко. Мала Иванча. 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 стамбеној зони насељеног места Мала Иванча.

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-213/24 од 04.07.2024. године.

Акционарско друштво „Електромрежа Србије“ Београд: Услови за пројектовање, број 130-00-UTD-003-762/2023 од 20.06.2023. године.

ЈКП Сопот: Услови за пројектовање, број 1511/1 од 23.06.2023. године.

ЈКП Београдски водовод и канализација: Услови за пројектовање, број 32350 I4-1/952/22 од 13.06.2023. године.

ЈКП Зеленило-Београд: Услови за пројектовање, број 12333/1 од 27.06.2023. године.

Телекомуникациона мрежа: Услови „Телеком Србија“ а.д. Београд број 252135/2-2023 од 27.06.2023. године.

ЈП Путеви Србије: Услови за пројектовање, број 953-12615/23-1 од 04.07.2023. године.

Секретаријат за саобраћај, Сектор за планирање и урбану мобилност, Одељење за планирање саобраћаја: Услови за пројектовање, број 344.5-484/2023 од 14.06.2023. године.

Секретаријат за јавни превоз: Услови за пројектовање, број 346.8-35/2023 од 15.08.2023. године.

Секретаријат за заштиту животне средине: Услови за пројектовање, број 501.2-250/2023 од 18.09.2023. године.

ЈКП Градска чистоћа: Услови за пројектовање, број 8142 12 од 09.06.2023. године.

Министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, Управа за инфраструктуру: Услови за пројектовање, број 9363-2 од 16.05.2023. године.

Министарство унутрашњих послова, Сектор за ванредне ситуације, Управа за ванредне ситуације у Београду: Услови број 217-28-1068/24, интерни број 217-452/24 од 04.07.2024. године.

Завод за заштиту природе Србије: Услови за пројектовање, број 021-2121/4 од 27.06.2023. 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, 52/21 и 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,
- Пуномоћје,

- 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

Мије Ковачевића 4
11050 БЕОГРАД
Србија



Текући рачун: 205-487-82
ПИБ: 100003603
М.Б: 07045000

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број 11
Дана 12. 06. го 23. год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

ГРАДСКА ЧИСТОЋА

„ИНФОПЛАН“ доо Аранђеловац
34300 Аранђеловац
ул. Краља Петра I бр.29

наш знак: 8142 12
ваш знак: 127/13 од 07.06.2023.
datum: 09.06.2023.год.

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта

Поводом вашег захтева број 127/13 од 07.06.2023.године, а у вези успостављања сарадње на изради Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Кавиона 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Кавиона и околних насеља у Сопоту, обавештавамо вас да ЈКП „Градска чистоћа“ не обавља комуналне делатности на предметном простору. Стога, услови за израду пројектне документације нису у надлежности овог Предузећа.

Обрадила: ам.
Александра Милески

Руководилац службе за урб.-техн. послове:
Божидар Карастанковић

Директор
правних, кадровских и општих послова



Милан Баџац



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 9363-2

..... године
БЕОГРАД

Чувати до 2028. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 16.06.2023. год.
Обрађивач: вс Маја Крга

„ИНФОПЛАН“ д.о.о.
д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и информација
Број 83
Дана 26. 6. 2023
АРАНЂЕЛОВАЦ

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

„ИНФОПЛАН“ д.о.о.

АРАНЂЕЛОВАЦ
Краља Петра I бр. 29

Вежа: Ваш захтев број 127/11 од 07.06.2023. 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 1“ на к.п.бр. 2980/1 КО Мала Иванча, 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
u

ач
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.



JKP СОПОТ

Кнеза Милоша 45 а, Сопот

ПИБ: 100224435

БРОЈ: 1511/1

Датум: 23.06.2023.

ПРЕДМЕТ: Услови за израду урбанистичког пројекта

Број предмета: 127/15

У вези Вашег захтева за издавање услова за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара КОВИОНА 1 на к.п. бр. 2980/1 ко Мала Иванча обавештавамо Вас следеће :

Анализом постојећег стања, увидом у техничку документацију и провером на терену установљено је да на к.п 2980/1 ко Мала Иванча:

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
ПРИКЉУЧАК НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ		
Домаћинства 3/4"	700	840
Пословни простор до 150m2 (мерни инструмент 5/4)	1.450	1.740
Пословни простор преко 150m2 (мерни инструмент до 6/4)	1.800	2.160
Индустрија и пословни простор (прикључак 2")	3.500	4.200
Стамбено-пословни објекти : стамбене јединице: до 10 стамбених јединица 780еур по стамбеној јединици(650еур+130еур ПДВ) преко 10 стамбених јединица 720еур по стамбеној јединици(600еур+120еур ПДВ) пословне јединице: до 50m2 850 еур по пословној јединици+ПДВ од 50- 150m2 :16еур/м2 пословне јединице + ПДВ преко 150m2:15 еур/м2 пословне јединице +ПДВ		
ПРИКЉУЧАК НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ		
Домаћинства	700	840
Пословни простор до 150m2	1.450	1.740
Пословни простор преко 150m2	1.800	2.160
Привреда и објекти преко 400m2	3.500	4.200
Стамбено-пословни објекти : стамбене јединице: до 10 стамбених јединица 780еур по стамбеној јединици(650еур+130еур ПДВ) преко 10 стамбених јединица 720еур по стамбеној јединици(600еур+120еур ПДВ) пословне јединице: до 50m2 850 еур по пословној јединици+ПДВ од 50- 150m2 :16еур/м2 пословне јединице + ПДВ преко 150m2:15 еур/м2 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.

- 6) 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-003-762/2023
Датум: 20-06-2023

-002

Предмет: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на к.п. бр. 2980/1 КО. Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

На основу вашег захтева број 127/2 од 07.06.2023. године који је код нас заведен дана 08.06.2023. године под бројем АСЕ-35371 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 „Електромержа 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 „Електромержа Србије“ АД.
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромержа Србије“ АД. нема посебних услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на к.п. бр. 2980/1 КО. Мала Иванча, 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

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

Број 82

Датум 26.06.2023

АРАНЂЕЛОВАЦ

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО

„ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Кнеза Милоша 11

11000 Београд

Матични број: 20054182

ПИБ: 103921667

www.emc.rs

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. 344.5–484/2023
14.06.2023. 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: 77
Дана: 21. 06. 2023. год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

„Инфоплан“ д.о.о.
Ул. Ратних војних инвалида бр. 4
34300 Аранђеловац

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ (у даљем тексту Резервоар), на катастарској парцели (К.П.) 2980/1, К.О. Мала Иванча, Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Резервоар пројектовати у складу са Просторним планом градске општине Сопот („Сл. лист града Београда“, бр. 54/12).
2. Обухват предметног пројекта не садржи улице које су у надлежности града Београда према Одлуци о категоризацији општинских путева и улица на територији града Београда („Сл. лист града Београда“, 139/20) (Референтни систем мреже општинских путева и улица на територији града Београда, Градоначелник града Београда, број: 34-73321-Г – 5. фебруар 2021. године).
3. Услове за прикључење на државни пут IIA (ознака пута 149) издаје управљач пута ЈП „Путеви Србије“.
4. 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:
 - 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;
 - Сва места за смештај возила (паркинг места) и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај, обезбедити на припадајућој парцели, изван површине јавног пута;
 - 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);
 - Број паркинг места за путничка возила одредити у складу са потребама самог објекта (у зависности од технолошког процеса) и димензионисати у складу са стандардом.

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

заменик начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај

Никола Татовић
Никола Татовић



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 252135/2-2023

ДАТУМ: 27.06.2023.

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
Д.О.О за планирање и изградњу,
аутоматску обраду података и информација
Број 90
Дана 30.06.2023 год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

ИНФОПЛАН ДОО - Аранђеловац

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

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на кп. бр. 2980/1 КО Мала Иванча

Вега бр. 252135/1-2023 од 09.06.2023.

По вашем захтеву бр. 127/3 издају се услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на кп. бр. 2980/1 КО Мала Иванча за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да планираним радовима **неће** доћи до угрожавања истих.

Инвеститор-извођач радова је у обавези, да се најмање 15 (петнаест) дана пре почетка радова писаним путем обрати на адресу: „Телеком Србија“ ад, ул. Новопазарска 37-39, 11000 Београд, телефон 011/2431-220 или e-mail: najava.radova@telekom.rs, затражи одређивање стручног лица које ће присуствовати радовима и констатовати да ли се радови изводе према издатим условима и важећим техничким прописима, и проверити/утврдити да ли је на предметној локацији дошло до промене стања изградњом нових објеката од стране Телеком Србија а.д.

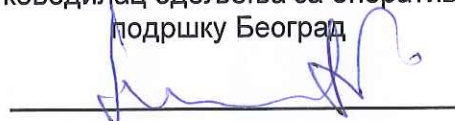
У случају евентуалног оштећења ТК објеката или прекида ТК саобраћаја услед непажљивог и нестручног извођења радова, инвеститор, односно извођач радова је обавезан да овом Предузећу надокнади сву материјалну штету по свим основама и сноси законске последице које из овога произилазе.

Ови услови **важе годину дана** од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

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.

Прилог: ситуација на ЦД-у

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvkr.rs

Датум: 13.6.2023

15 JUN 2023

32350/1



www.bvkr.rs

Служба за развој
Делиградска 28, 11000 Београд

Тел: 3606 846

Факс: 3610 953

e-mail: ana.popovic@bvkr.rs

Архивски број: 32350 I₄₋₁/952/22

ЗА: ИНФОПЛАН доо- Аранђеловац

Краља Петра I

34300 АРАНЂЕЛОВАЦ

ПРЕДМЕТ: Услови водовода и канализације за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на к.п. бр. 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

У оквиру сарадње на изради услова водовода за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на к.п. бр. 2980/1 КО Мала Иванча, 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 у дужини око 1100m, од раскрснице Крагујевачког пута и Пута за Трешњу, минималног пречника Ø150, у јавној површини, у складу са саобраћајним решењем предметног подручја. На овој раскрсници предвидети мерно-регулациони пункт са мерачем протока и електро затварачем.

У оквиру затварачнице планираног резервоара „Ковиона 1“ потребно је, поред улазног цевовода минималног пречника Ø150, предвидети:

- одводни цевовод за I висинску зону водоснабдевања минималног пречника Ø100,
- одводни потисни цевовод за II зону ка резервоару Ковиона 2 минималног пречника Ø100,
- одводни цевовод Па зоне који се дели на две гране одмах након изласка из резервоара минималних пречника Ø100, а служи водоснабдевање потрошача у непосредној близини резервоара „Ковиона 1“
- испуст из резервоара „Ковиона 1“ минималног пречника Ø100

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 1“, 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.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“


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

С поштовањем,

Руководилац Службе за развој:


Ана Поповић Миличић, дипл.инг.грађ.

Директор Сектора за развој и пројектовање


Душан Ђинђић, 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.-254880/2-2023
Наш знак и број: С-432/23
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-432/23 од 09.02.2024. за издавање техничких услова за пројектовање и изградњу Резервоара за водоснабдевање "КОВИОНА 1", на кп.бр.2980/1 ко. Мала Иванча:

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. (А/А)
Хидростаница	1	32	22,08	32
УКУПНО:	1	32	22,08	32

2.1 Место прикључења:

На постојећем стубу нн. Мреже, изворна ТС 10/0,4кV рег.бр. V-1320, трешња, Крагујевачки пут 119.

2.2. Прилог:

- СКИЦА


4 Општи услови:

- 4.1 Ови технички услови се могу користити само за израду **Резервоара за водоснабдевање "КОВИОНА 1", на кп.бр.2980/1 ко. Мала Иванча**; 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.

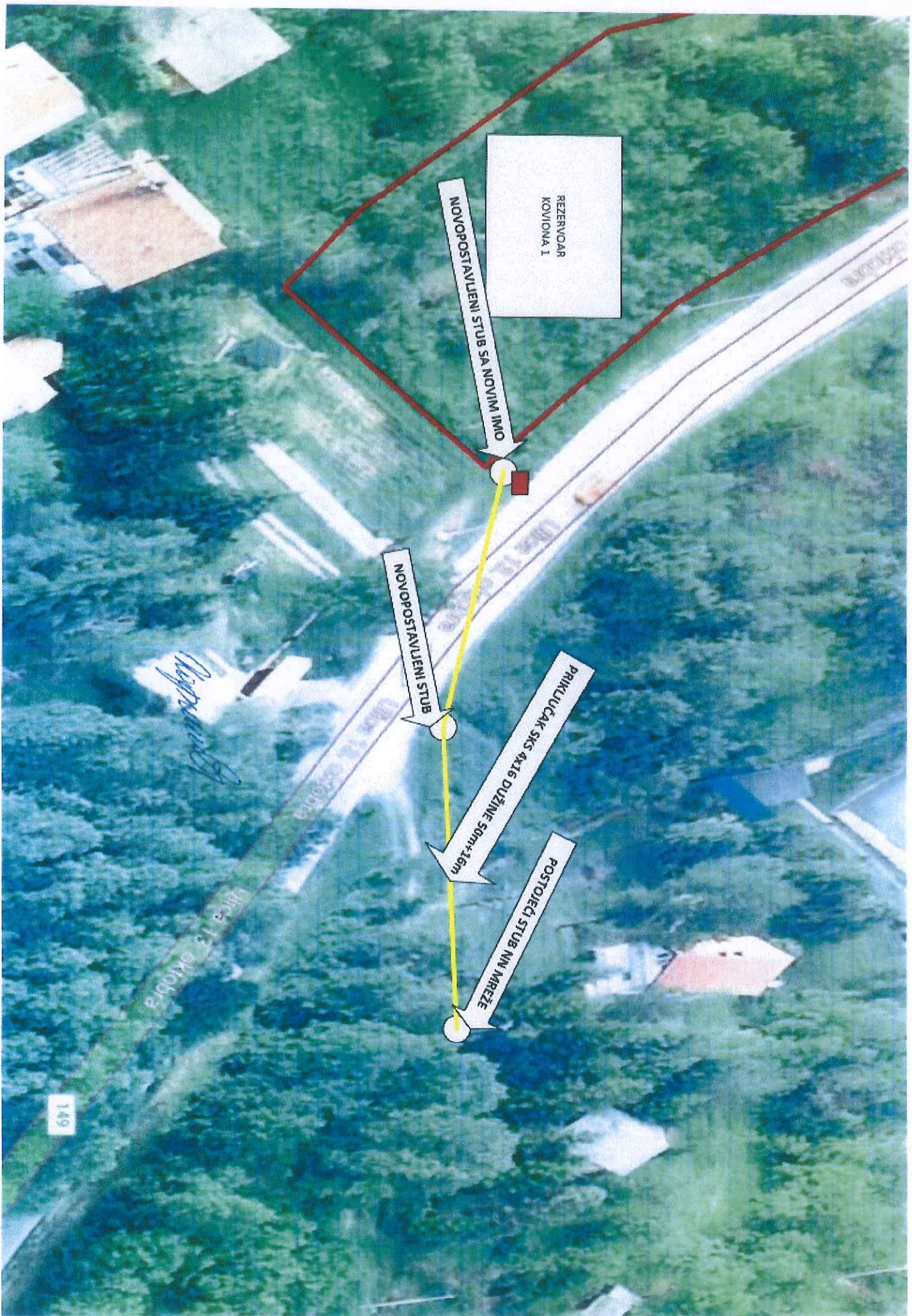
Доставити:

- подносиоцу захтева
- архиви
- 84110

„ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ“ Д.О.О.
БЕОГРАД


Драган Сретеновић, дипл.инж.ел.





REZERVOAR
KOVINA 1

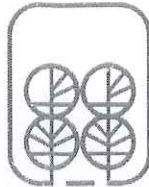
NOVOPOSTAVLJENI STUB SA NOVIM IMO

NOVOPOSTAVLJENI STUB

PRIKLJUČAK SKS 4x16
DUŽINE 50m+26m

POSTOJEĆI STUB NN ABRZE

D. Popović



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

web: www.zelenilo.rs

„ИНФОПЛАН” Д.О.О
Д.О.О за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг

Број

99

Датум

07 07

20 23 год.

АРАНЂЕЛОВАЦ

Број: 12333 / 1

Датум: 27.06.2023

04 JUL 2023

ИНФОПЛАН д.о.о. - Аранђеловац

Краља Петра I бр.29

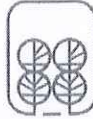
34300 Аранђеловац

Одговор за потребе издавања услова за израду Урбанистичког пројекте за изградњу резервоара „Ковиона 1” на к.п. бр. 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

Поштовани,

Обавештавамо Вас у вези горе наведеног предмета - Израда Урбанистичког пројекте за изградњу резервоара „Ковиона 1” на к.п. бр. 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, општина Сопот да нисмо надлежни за површине које припадају општини Сопот.

Решењем о организовању радне организације „Зеленило - Београд” као јавног комуналног предузећа („Службени лист града Београда”, број 25/89) прописано је да „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, измењена је горе наведена форумалција и сада гласи: „Предузеће обавља комуналну делатност на подручју градских општина одређених актима града“.

Сходно горе наведеном, нисмо надлежни да дајемо услове за општине на којима не вршимо делатност.

Стручни сарадник

Маја Вуковић, дипл.инж.пејз.арх.

РУКОВОДИЛАЦ
РЈ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Мирјана Штулић, дипл.инж.пејз.арх.



Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-250/2023
18. 09. 2023. године
Београд
Карађорђева 71

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О
Д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број 140
Дана 25. 9. 2023 год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

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 1“ на катастарској парцели број 2980/1 КО Мала Иванча, 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 127/5 од 09.06.2023. године, доноси

РЕШЕЊЕ
О УТВРЂИВАЊУ МЕРА И УСЛОВА
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

За потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на катастарској парцели број 2980/1 КО Мала Иванча, 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 резервоара са црпном станицом, доводног и испусног цевовода;
2. пројектовање и изградњу предметних објеката водоснабдевања, 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 несметана експлоатација 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 (рад црпне станице и др), 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. обезбедити континуиран рад црпне станице изградњом ТС (по потреби), односно уградњом агрегата за струју одговарајуће снаге и капацитета за случај нестанка електричне енергије, и с тим у вези планирати:
 - изградњу ТС, 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 μ 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

- непропусне танкване за прихват опасних материја из трансформатора трафостаница; 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, и
- одговарајућу просторију/простор и услове за смештај агрегата за струју, а нарочито:
- предност дати коришћењу агрегата на гас,
 - агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на објекат,
 - у случају да агрегат као енергент користи течно гориво, резервоар за складиштење енергената за потребе рада агрегата сместити у непропусну танквану чија запремина мора да буде за 10% већа од запремине резервоара, или обезбедити друго одговарајуће техничко решење са системом за аутоматску детекцију цурења енергента; при одабиру врсте течног горива предност дати биодизелу,
 - издувне гасове из агрегата извести ван објекта, у слободну струју ваздуха (уколико се исти планира у објекту);
10. приступне саобраћајне и паркинг површине изградити од водонепропусних материјала и са ивичњацима којима се спречава одливање воде на околно земљиште приликом њиховог одржавања или падавина; запрљане воде са предметних површина контролисано спровести до одабраног реципијента;
11. 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;
12. 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 са црпном станицом,
 - 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;
13. обавеза је власника/корисника предметних објеката, да успостави ефикасан мониторинг и контролу процеса рада у циљу повећања еколошке сигурности, а који подразумева:
- сталну контролу функционисања свих планираних садржаја,
 - систематско вршење основних и периодичних прегледа сирове воде, у складу са одредбама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ“, бр. 42/98 и 44/99 и „Службени гласник РС“, број 28/19),
 - „нулто“ мерење нивоа буке у животној средини пре почетка рада резервоара и црпне станице, односно периодична испитивања, по потреби, преко овлашћене институције, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, број 72/10);
14. у току извођења радова на изградњи предметних објеката извођач радова је у обавези да:
- грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току изградње планираних објеката сакупи, разврста и привремено складишти, на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта, до предаје лицу које има дозволу за управљање овом врстом отпада (транспорт, складиштење, поновно искоришћење, одлагање отпада); спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада и сл), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом; приликом складиштења насталог отпада примени мере заштите од пожара и експлозија,
 - обезбеди извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10, 93/19 и 39/21),
 - води евиденцију о: врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту; издвајању, поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада),
 - попуњавање документа о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС“, број 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,
 - снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,
 - у случају удесних ситуација у току извођења радова, примени планиране мере заштите за превенцију и отклањање последица (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др);
15. инвеститор је обавезан да се, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе за изградњу планираних објеката водоснабдевања, обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења процедуре процене утицаја на животну

средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

Образложење

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда достављен је захтев Предузећа за планирање, аутоматску обраду података и инжењеринг „ИНФОПЛАН“ д.о.о. из Аранђеловца, Улица ратних војних инвалида 4, број 127/5 од 09.06.2023. године, за давање услова заштите животне средине за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на катастарској парцели број 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту. Уз захтев су достављени: „Катастарско топографски план са границом урбанистичког пројекта“, Р=1:500 и ИДР Идејно решење, 3-Пројекат хидротехничких инсталација (број дела пројекта: 348-3 из маја 2023. године) које је израдило Предузеће за хидротехнику „Водотехника“ д.о.о. из Београда, Улица Лабска 4.

Према Просторном плану градске општине Сопот („Службени лист града Београда“, број 54/12) предметна локација налази се у грађевинском земљишту изван центра насеља.

Већи део насеља Ковиона, Липар и Џидовац, који припадају предметном подручју, снабдевају се водом из индивидуалних извора, односно из бунара по правилу без икаквог пречишћавања. За уредно снабдевање постојећих и планираних потрошача на предметном подручју неопходно је да се испројектује и изгради нови водоводни систем. Водоснабдевање поменутих насеља предвиђено је водоводним системом који обухвата следеће објекте:

- Резервоар „Трешња“ (КД/КП= 290/295 mm; V=1000 m³),
- Црпна станица „Трешња“ (N=110 m; Q=20 l/s),
- Резервоар „Ковиона“ (КД/КП=390/395 mm; V=500 m³);
- Потисни цевовод Ø200 од планиране црпне станице „Трешња“ до планираног резервоара „Ковиона“ у дужини од око 3700 m,
- Гравитациони дистрибутивни цевовод Ø110-Ø200 од резервоара „Ковиона“ према потрошачима насеља Ковиона;
- Гравитациони дистрибутивни цевовод Ø110 са регулатором притиска од Крагујевачког (Авалског пута) према потрошачима насеља Џидовац;
- Гравитациони дистрибутивни цевовод Ø110-Ø200 са регулатором притиска од резервоара „Ковиона“ према потрошачима насеља Липар према Раљи.

С обзиром да водоснабдевање обухвата потрошаче на kotaма између 160 mm - 350 mm усвојене су 4 висинске зоне. За II висинску зону, на делу катастарске парцеле 2980/1 КО Мала Иванча површине 0,34 ha, предвиђена је изградња резервоара „Ковиона I“, запремине 2×250 m³ са црпном станицом, Q=10l/s и дохлорисањем воде. Оптимална kota овог резервоара је око 330,0 mm, међутим предложена локација је нижа за око 8,0-10,0 m. Предложено је да овај резервоар буде надземни са термичком изолацијом зидова и горње плоче резервоара. Око резервоара ће се урадити заштитна термичка облога са сендвич профилима. Сендвич профили би били дебљине 10,0 cm. Резервоар ће бити минимално укопан (око 1,5 m) димензија 5,0×10,0 m и дубине 5,0 m, са две коморе и затварачницом. Зидови резервоара су дебљине 30 cm од армираног бетона заштићени водонепропусним премазима. Затварачница ће бити димензија 5,0×10,0 m и имаће две етаже: 1) Доњи део биће машинска сала са електромашинском опремом и 2) Горња ће имати просторију за секундарно дохлорисање воде и командни орман. И овај објекат биће од армираног бетона са зидовима дебљине 30 cm. Унутрашњи зидови и подови биће заштићени керамичким плочицама, а плафон окречен. У доњем делу затварачнице биће смештена хидро и електро-машинска опрема и то: црпке за препумпавање воде за II висинску зону, мерачи протока за I и за II зону, пратећа арматура и фазонски комади. Ова црпна станица може радити локално ручно, локално аутоматски и из командног центра

БВК, који ће газдовати овим резервоаром. Улаз у коморе резервоара је са горње етаже затварачнице.

Вода се доводи из мерно-регулационог шахта цевоводом DN150 mm и то гравитационо. На овом цевоводу биће мерач протока и електро затварач за контролу дотока воде. Вода се преко вентила са пловком излива у једну и другу комору резервоара. Из резервоара се вода узима цевима DN200 mm и усмерава:

- Гравитациона за I висинску зону,
- Преко одговарајућих црпних агрегата за II висинску зону тј. резервоару „Ковиона II“ потисним цевоводом DN150 mm, и
- Преко црпи, уз коришћење редуцира притиска, за II зону цевоводом DN100 mm.

Овај резервоар је опремљен и посебним одводима за испуштање и преливање воде из резервоара. За ово су предвиђени цевоводи пречника DN150 mm. За потрошаче I и II висинске зоне су предвиђени одговарајући мерачи протока.

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 1“ на катастарској парцели број 2980/1 КО Мала Иванча, 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 501.2-250/2023 дана 18. септембра 2023. године.

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
секретар Секретаријата



Ивана Вилотијевић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
217-28-742/23
СВ981572
инт.бр. 217-357/23
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 103
Дана 18.7. 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 127/6 од 07.06.2023. 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 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, 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



Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за јавни превоз
Ул. 27. марта 43-45
11000 Београд
XXXIV – 03 Бр. 346.8–35/2023
15.08.2023.



тел: 011/330-9711
e-mail:
darijana.miladinovic@beograd.gov.rs

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

Поштовани,

На основу захтева „ИНФОПЛАН доо - Аранђеловац“, Краља Петра I бр. 29, 34300 Аранђеловац, за достављањем саобраћајно-техничких услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, обавештавамо Вас о следећем:

Државним путем бр. IIА реда бр. 149 (Крагујевачки пут) саобраћа аутобуска линија градског превоза бр. 408 са часовном фреквенцијом од 1,71 воз/час и интервалом слеђења возила од 35 минута и линије приградског превоза 450, 451, 470, 470А, 474, 491 и 491А.

На деоници Крагујевачког пута у зони Урбанистичког пројекта не налазе се стајалишта ни инфраструктурни објекти у функцији јавног линијског превоза.

Секретаријат за јавни превоз издаје следеће посебне саобраћајно-техничке услове за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, на подручју града Београда:

- Секретаријат за јавни превоз планира да задржи постојеће трасе линије ЈЛП-а које саобраћају предметном деоницом државног пута II А реда бр. 149 (Крагујевачки пут);
- Секретаријат за јавни превоз оставља могућност реорганизације мреже линија ЈЛП-а дуж Крагујевачког пута у складу са развојем саобраћајног система, повећањем превозних капацитета на постојећим линијама, успостављањем нових и реорганизацијом мреже постојећих линија;
- Возила која би користила планиран објекат, не смеју ни у ком случају да ометају функционисање јавног линијског превоза и осталог саобраћаја на предметној деоници Крагујевачког пута, како са аспекта проточности тако и са аспекта безбедности саобраћаја;
- Колски приступ планирати према условима управљача пута тако да не омета функционисање јавног линијског превоза;
- Геометријске елементе колског приступа на државни пут бр. IIА реда бр. 149 (Крагујевачки пут) планирати типа улив/излив. Колске прикључке предвидети на начин да се омогући прописно и безбедно кретање меродавног возила са предметне парцеле на државни пут, односно пројектовати радијусе скретања возила тако да приликом уласка/изласка истих на Крагујевачки пут не ометају кретање возила јавног превоза, односно да не прелазе у суседну саобраћајну траку и не ометају кретање возила јавног линијског превоза;
- Саобраћајну сигнализацију у зони колског приступа, пројектовати тако да се обезбеди право првенства возилима јавног превоза као и безбедан приступ путника јавном линијском превозу.
- У зони колског приступа и прикључка на државни пут, обезбедити зоне захтеване прегледности у складу са категоријом јавног пута;
- Пешачке комуникације планирати у регулационом и нивелационом континуитету у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“ бр. 22/2015);
- У зони колског приступа, на државном путу нема постојећих стајалишта ЈЛП;
- Пре почетка извођења радова на саобраћајној површини или непосредно поред саобраћајне

површине којом саобраћају возила јавног превоза, инвеститор или извођач радова је дужан да Секретаријату за јавни превоз доставити ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕННОГ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА И БЕЗБЕДНОГ ОДВИЈАЊА ЈАВНОГ ГРАДСКОГ ПРЕВОЗА током извођења радова у складу са законском регулативом, у циљу добијања Сагласности на посебну организацију саобраћаја и измену режима јавног превоза на територији града Београда.

С поштовањем,
Доставити:

- Наслову
- а/а

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

Радован Кремић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: + 381 11/2093-867

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број 87
Дана 28. 06. 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 и 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023-Одлука УС), поступајући по захтеву број 127/9 од 07.06.2023. године, „ИНФОПЛАН д.о.о. Аранђеловац”, ул. Краља Петра I бр. 29, 34300 Аранђеловац, за издавање услова заштите природе за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона I“ на к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, град Београд - општина Сопот, дана 27.06. 2023. године под 03 бр. 021-2121/4, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се планира израда урбанистичког пројекта не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Приликом израде предметног Пројекта потребно је предвидети решења и смернице којима ће се обезбедити очување и унапређења водног и земљишног ресурса, те се сходно томе издају следећи услови заштите природе:
 - 1) Урбанистички пројекат може се изградити у границама дефинисаним к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, град Београд - општина Сопот, из захтева;
 - 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) У свим фазама рада пројектовати таква решења којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
 - 4) Забрањена је промена морфологије терена ван простора предвиђеног Пројектом;
 - 5) У свим фазама рада пројектовати таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
 - 6) Предвидети да се за спровођења радова на изградњи резервоара максимално користе постојећи приступни путеви;
 - 7) Лоцирање резервоара извршити 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, ЈП „Србијашуме”, односно надлежног шумског газдинства;
 - 8) Забрањено је планирање радова (активности) који могу да прозрокују уништавање и нарушавање евидентираног станишта Шуме китњака (*Quercus petraea*) и цера (*Quercus cerris*), као и уништавање и узнемиравање евидентираних дивље врсте *Cordulegaster heros* – велики коњић даждевњак, која се граниче са предметном парцелом;

- 9) Установити обавезу прибављања инжењерско-геолошких/геотехничких услова изградње објекта како би се у току изградње и касније експлоатације објекта избегла појава инжењерско-геолошких или других деградиционих процеса;
- 10) За грађење предвидети квалитетан природни грађевински материјал и ипoштo не користити материјале који у себи имају повећану радиоактивност и друге штетне и опасне материје;
- 11) Конструкција резервоара треба да буде водопропусна и димензиописана за услове пуних и празних комора као и критичних варијанти;
- 12) Обавезно предвидети одговарајуће уређење терена као и формирање непосредне зоне заштите. При озелењавању не користити алергене пили инвазивне врсте, већ аутохтоне врсте карактеристичне за окружење;
- 13) Забрањено је формирање позајмишта и површинских копова ради обезбеђивања геолошког грађевинског материјала (камена, песка, пљунка и сл.), изузев из ископа на месту предвиђених објеката који ће се искористити при санирању деградираних површина;
- 14) Забрањено је обављање активности које могу довести до продирања и ширења инвазивних врста из окружења;
- 15) Утврдити намену површина и обезбедити максимално очување и унапређење свих постојећих зелених површина од даље деградиције, загађивања и пренамене;
- 16) Предвидети забрану испуштања отпадних вода и одлагање свих врста у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.закон) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује контрола и примена мера смањења: а) загађења вода, ваздуха и земљишта; б) опасности по биљни и животињски свет; в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара; г) негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности; д) нивоа буке и непријатних мириса;
- 17) Пројектом установити обавезу да након окончања радова треба извршити санирање свих деградираних површина;
- 18) Пројектом предвидети да, уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минералoшкo - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе, у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. У складу са чл. 9. став 18. Закона о заштити природе, урбанистички пројекат је потребно доставити Заводу ради прибављања мишљења о испуњености услова заштите природе из овог решења.
3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
4. За све друге радове и активности на предложеном подручју, носилац активности је дужан да поднесе Заводу за заштиту природе Србије пов захтев за издавање услова заштите природе.
5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
6. Такса за издавање стручне основе за издавање акта 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 2).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 08.06.2023. године захтев заведен под 03 бр. 021-2121/1, „ИНФОПЛАН д.о.о. Аранђеловац“, ул. Краља Петра I бр. 29, 34300 Аранђеловац, за издавање услова заштите природе за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона I“ на к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, град Београд - општина Сопот.

Уз захтев достављен је Извод из ИДР Идејно решење „Водоводна мрежа и објекти за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту - резервоар „КОВИОНА I“, које је израдило Предузеће за хидротехнику из Београда, ул. Лабска 4, одговорни пројектант: Иван Ђурић, дипл.грађ.инг., број лиценце 314 М752 13.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, констатовано је да подносилац захтева планира да приступи изради Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона I“ на к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, град Београд - општина Сопот. Плански основ за израду Урбанистичког пројекта је Просторни план градске општине Сопот („Службени лист града Београда“ бр. 54/12). Урбанистички пројекат се ради за део к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, чији је тренутни корисник ЈП „Путеви Србије“. Површина обухвата пројекта је 0,34 хектара. Предвиђена је изградња резервоара „Ковиона I“, запремине $2 \times 250 \text{ m}^3$, кД/кР 325/330 mm, са црпном станицом $Q=10 \text{ l/s}$ и дохлорисањем воде, за II висинску зону. Наручилац Урбанистичког пројекта је Дирекција за грађевинско земљишта и изградњу Београда из Београда, ул. Његошева бр. 84.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје није у обухвату заштићеног подручја, не припада подручју националне еколошке мреже, не налази се на списку Инвентара објеката геонаслеђа Србије.

Предметно подручје се граничи са стаништем заштићених дивљих врста према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016): *Cordulegaster heros* – велики коњић даждевњак и граничи се са заштитом приоритетним типом станишта „Шуме китњака (*Quercus petraea*) и цера (*Quercus cerris*)“, које је фрагилно станиште услед слабе и споре обновљивости, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите („Службени гласник РС“, број 35/2010).

Подручје дефинисано у тачки I. подтачка 1) овог Решења се налази на граници са предложеним Подручјем од значаја за Заједницу (*proposed Site of Community Importance, pSCI*) „Трешња“ које је део еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директивом о стаништима (Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста/ Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и/или врста, и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

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

управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.закон); Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“, бр. 35/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016); Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010).

Предметни урбанистички пројекат може се израдити под условима дефинисаним овим решењем.

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

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 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА
Марина Шибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива

Република Србија
Град Београд
Градска општина Сопот
Управа Градске општине Сопот
Одељење за урбанистичко-грађевинске и
комунално – стамбене послове
Одсек за урбанистичке послове
Број: 353-641/2023
Сопот, 21.07.2023. год.

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број 112
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 1“

УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

За катастарску парцелу број 2980/1 ко. Мала Иванча

На основу Просторног плана градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда" бр. 54/2012), катастарска парцела број 2980/1 ко. Мала Иванча, налази се у грађевинском подручју, у зони за изградњу једнопородичних стамбених објеката.

Према упису у Лист непокретности:

- к.п.бр. 2980/1 к.о. Мала Иванча, површина парцеле 1.75,78ха; врста земљишта- земљиште у грађевинском подручју, култура- Земљиште под зградом и другим објектом; начин коришћења- Регионални пут бр. 200.

Планирана је изградња резервоара „Ковиона 1“ за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља, запремине 2х250м³, kD/kP 325/330mm, са црпном станицом Q=10l/s и дохлорисањем воде, за II висинску зону.

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 8mm - Ø200 mm = 1,5м;
 - Ø 300mm = 2,3м
 - Ø 300mm – Ø 500mm = 2,5м;
 - Ø 500mm – Ø 1.000mm 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, маст.инж.арх.





JAVNO PREDUZETE
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Услови за израду
урбанистичког пројекта

Број: 953-12615/23-1

Датум: 04-07-2023

Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
Д.О.О. за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број: 98
Дана: 06. 07. 2023 год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

ИНФОПЛАН доо - АРАНЂЕЛОВАЦ

34300 Аранђеловац
Ратних војних инвалида бб

Поштовани,

Обратили сте се ЈП „Путеви Србије“ дописом број 128 од 8. јуна 2023. године, наш заводни број 953-12615 од 9. јуна 2023. године, ради издавања услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Уз захтев за издавање услова, достављена је и следећа документација (аналогно и дигитално):

- Графички прилог „Саобраћајно решење“;
- акт ЈП „Путеви Србије“ број 953-19279/22-1 од 22. септембра 2022. године, којим је Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу града Београда обавештена да је ЈП „Путеви Србије“ сагласно са почетком израде урбанистичког пројекта и пројекта парцелације,
- идејно решење,
- приказ ужег и ширег окружења на орто-фото снимку.

Увидом у достављену документацију и Референтни систем државних путева, јун 2022. године, а у складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Службени гласник РС“, бр. 105/13, 119/13 и 93/15), утврђено је да обухват предметног урбанистичког пројекта тангира трасу ПА реда број 149: Бели Поток – Раља – Ђуринци – Влашко Поље, деоница 14902 између чворова 14902 Шупља Стена и 14903 Раља.

Како је у захтеву наведено, плански основ за израду предметног урбанистичког пројекта је Просторни план градске општине Сопот („Службени лист града Београда“, број 54/12, у даљем тексту: ППГО Сопот), док је циљ израде дефинисање површине јавне намене за резервоар „Ковиона 1“ и урбанистичко-архитектонско обликовање локације. Резервоар „Ковиона 1“, запремине 2x250 m³, са црпном станицом за II висинску зону, је планиран као надземни на КП 2980/1 у КО Мала Иванча, на којој је изграђен и државни пут ПА реда број 149. С обзиром да државни пут ПА реда број 149 није изграђен на делу КП 2980/1 у КО Мала Иванча, предвиђеном за изградњу резервоара, ово предузеће је издало акт о сагласности да се приступи изради урбанистичког пројекта и пројекта парцелације, уз напомену да је приликом дефинисања решења потребно испоштовати одређене услове, који и даље остају на снази. Приступ планираном резервоару је предвиђен преко колског прилаза ширине 3,00 m са државног пута ПА реда број 149.

При изради урбанистичког пројекта, потребно је испунити следеће опште услове:

- планирана решења ускладити 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), Законом о путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/2018 и 95/18 – др. закон), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Службени гласник РС“, број 50/11), као и другим важећим прописима и правилима струке;
- решења морају бити усклађена са важећом планском и техничком документацијом, као и са планском и техничком документацијом чија је израда у току на предметном подручју, а за коју је ЈП „Путеви Србије“ издало услове и сагласности; податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације и др;



Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

- предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисане градње, у складу са чл. 33-34. и 36. Закона о путевима, тако да први садржаји објеката високоградње морају бити удаљени минимално 10,00 m од од границе путног земљишта државног пута II реда;
- при дефинисању тачног положаја објекта/резервоара неопходно је водити рачуна о планираној регулацији државног пута (према ППГО Сопот, оријентациона ширина путног појаса износи 20,00 m, а ширина коловоза минимално 7,10 m), водећи рачуна и о одредбама члана 35. Закона о путевима;
- у случају да у току израде урбанистичког пројекта дође до промене саобраћајног решења и планирања саобраћајног прикључка на државни пут, у складу са одредбама Закона о путевима, неопходно је испоштовати услове који се односе на положај саобраћајног прикључка у смислу подужних нагиба, хоризонталних кривина и др, међусобно удаљење појединачних прикључака, рачунску брзину, ПГДС који је у 2022. години на деоници 14902 износио 5070 возила, полупречнике лепеца у зони раскрснице који се утврђују на основу криве трагова меродавних возила које ће користити саобраћајни прикључак (графички приказати), коловоз приступне саобраћајнице који мора бити минималне ширине 5,00m, зоне потребне прегледности (графички приказати), укрштај који мора бити изведен углом што приближнијем правом углу, просторне карактеристике терена, адекватно решење прихватања и одводњавања површинских вода уз усклађивање са системом одводњавања предметног државног пута, подужни нагиб приступног пута у зони прикључка који треба формирати према попречном нагибу главног правца, и др;
- опис и број државног пута преузети из Уредбе о категоризацији државних путева и дефинисати их у текстуалном и графичком делу плана; стационаже обележити у складу са Референтним системом државних путева, јун 2022, који је јавно доступан на сајту овог предузећа;
- сходно одредбама чл. 37. Закона о путевима, обезбедити захтевану прегледност јавног пута - ограде и дрвеће поред јавних путева подижу се тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност саобраћаја;
- планирано решење резервоара ни на који начин не сме угрозити елементе државног пута, стабилност и безбедно одвијање саобраћаја на истом;
- по потреби, у току израде урбанистичког пројекта остварити непосредну сарадњу са стручним службама ЈП „Путеви Србије“.

Општи услови за постављање инсталација:

- профил државног пута преузети из важеће планске документације, односно, уколико истом није дефинисан, профил дефинисати у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута;
- траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод државног пута;
- инсталације се могу планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу.

Услови за подземно укрштање инсталација са путем:

- да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви;
- заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута увећана за по 3,00 m са сваке стране;
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35;
- мин. дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,20 m.

Услови за паралелно вођење инсталација са путем:



Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

- инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација;
- не дозвољава се вођење инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
- испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев,
- инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута.

Услови за вођење надземних инсталација у односу на пут:

- стубове планирати изван заштитног појаса државног пута (10,00 m мерено од границе путног земљишта за државни пут II реда), а у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса државног пута, растојање предвидети на минималној удаљености за висину стуба, мерено од границе путног земљишта;
- обезбеди сигурносну висину од 7,00 m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.

Графички прилог урадити у одговарајућој размери и на одговарајућој подлози, са јасно обележеном границом урбанистичког пројекта, објектима из надлежности ЈП „Путеви Србије“, уписаним стациоณาма (на границама, месту постављања инсталација и др), приказаном регулационом и грађевинском линијом и котираним удаљење планираног објекта од границе путног земљишта, постојећим и планираним инсталацијама и др, све у складу са напред наведеним условима.

Уколико у току израде плана буду планиране додатне интервенције на траси државног пута потребно је затражити од ЈП „Путеви Србије“ допуну издатих услова.

По изради урбанистичког пројекта, а пре упућивања у процедуру потврђивања, исти је потребно доставити (уз позив на број овог акта) ради издавања мишљења.

Особа за контакт:

Оливера Радоичић, маг.пр.пл, +381 11 30 40 791, olivera.radoicic@putevi-srbije.rs.

С поштовањем,



ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Миодраг Поледица, маг.инж.саобр.

Обрадио:	
Оливера Радоичић, маг.простор.план.	<i>O. Radoicic</i>
Контролисао:	
Велько Бојовић, дипл. простор.план.	<i>Veljko Bojovic</i>

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП „Путеви Србије“ Београд, Архиви
3. ЈП „Путеви Србије“ Београд, Одељење за пројектну и планску документацију



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
ROP-SOP-19396-LOC-1/2024 од 20.06.2024. године
217-28-1068/24
СВ852993
инт.бр. 217-452/2024
Дана 04.07.2024. године.
Ул. Мије Ковачевића бр. 2-4
Београд

ГРАДСКА ОПШТИНА СОПОТ
КОСМАЈСКИ ТРГ 5
11450 СОПОТ

ПРЕДМЕТ: Обавештење

Веа: Ваш захтев бр. ROP-SOP-19396-LOC-1/2024 од 20.06.2024. године

Управа за ванредне ситуације у Београду извршила је преглед захтева и идејног решења достављеног овом органу у име Секретаријата за комуналне и стамбене послове - Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу Београда Ј.П. Београд, Његошева 84, у поступку издавања локацијских услова на основу захтева у оквиру обједињене процедуре електронским путем, за издавање услова у погледу мера заштите од пожара, у складу са чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима („Сл. гласник РС“, бр. 35/15 и 114/15), за изградњу водовodne мреже и објеката за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту на катастарској парцели 2980/1 КО Мала Иванча, и утврдила да за предметну изградњу није прописана законска обавеза прибављања сагласности на техничку докуменатацију утврђена сходно члану 33 Закона о заштити од пожара („Сл. гласник РС“, бр. 111/2009, 20/2015 и 87/2018) па сходно томе није прописана ни обавеза прибављања услова у погледу мера заштите од пожара сходно чл. 16 став 2 Уредбе о локацијским условима.

АКТ ДОСТАВИТИ:

1. Подносиоцу захтева
2. Писарници управе

МИЛАН
ВАСОВИЋ
00677310
9 Auth

Digitally signed
by МИЛАН
ВАСОВИЋ
006773109 Auth
Date: 2024.07.05
14:10:10 +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 GRADSKOJ OPŠTINE**

, Sopot, Kosmajski trg 5

CEOP br: ROP-SOP-19396-LOC-1/2024

Broj: 84110 , BK , ES-213 / 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-213 / 24 od 27.06.2024

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

PRIKLJUČENJE PO PRVI PUT

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-Mala Ivanča kp-2980/1

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: 63,00 kW
1.2. Planirana jednovremena vršna snaga objekta: 43,47 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)
REZERVO. ZA VODU	1	trofazno (5-60 A)	63	43,47	63

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 STUBU NN EL. MREŽE, NA ADRESI _____ (Izvorna TS 10/0,4 KV REG.BR. V-1320, VOŽDOVAC, RIPANJ, TREŠNJA, KRAGUJEVAČKI PUT 119)

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 65m, OD ZADNJEG STUBA POSTOJEĆE N.N. EL. MREŽE, PREKO DVA POMOĆNA STUBA PROPISANIH DIMENZIJA, NEPREKINUTO DO ORMANA A1 SA EL. BROJLOM.

2.2.2. Za priključenje objekta (objekata) na distributivni elektroenergetski sistem potrebno je izgraditi/rekonstruisati sledeće elektroenergetske objekte:

POTRIBNO JE ORMAR A1 ŠEMIRATI ODGOVARAJUĆIM PROVODNIKOM I TO PRESEKA 6mm²

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. BROJLOM 5-100 A, UZ UGRADNJU AUTOMATSKIH PREKIDAČA N.N. NOMINALNE STRUJE 63 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 objekata (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 $S_k = 250 \text{ MVA}$, 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 324.892,73 dinara.

Navedeni troškovi obuhvataju:

- troškove priključka	264.123,84 din.
- deo troškova sistema nastalih zbog priključenja objekta	60.768,89 din.
Ukupno:	324.892,73 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 Digitally signed by ДРАГАН
СРЕТЕНОВИЋ 011470504 Auth
011470504 Auth Date: 2024.07.09 09:01:44 +02'00'

Dragan Sretenović, dipl. inž. el.

Broj: 84110, BK, ES-213/24

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-Mala Ivanča kp-2980/1

(u daljem tekstu: objekat), prema izdatim Uslovima za projektovanje i priključenje broj ES-213/24

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 65m, OD ZADNJEG STUBA POSTOJEĆE N.N. EL. MREŽE, PREKO DVA POMOĆNA STUBA PROPISANIH DIMENZIJA, 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 324.892,73(tristadvadesetčetiri hiljade osamstodevedeset dva dinara)

RSD (bez obračunatog PDV).

Član 3.

Troškovi koje snosi stranka iznose:

1. Troškovi gradnje priključka	264.123,84
2. Deo troškova sistema nastalih zbog priključenja objekta	60.768,89
3. Porez na dodatnu vrednost	64.978,55
UKUPNO	389.871,28

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:

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

Član 7.

Prava i obaveze Stranke su da:

- a) uz prijavu radova preko organa nadležnog za sprovođenje objedinjene procedure dostavi ODS potpisan primerak ovog Ugovora;
- b) 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
- c) 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);
- d) u slučaju da odustane od izgradnje ugovorenog priključka, nadoknadi stvarne troškove ODS, nastale do pisanog otkaza ovog ugovora;
- e) u slučaju povećanog obima radova ili promene cene potpiše Aneks ovog ugovora sa cenama važećim na dan obračuna,
- f) 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 09:01:21 +02'00'

Stranka

1. _____

2. _____

3. _____



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 I”

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 I
KP 2980/1 KO Mala Ivanča

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
2000374
03

Digitally signed
by Ivana Đurić
200037403
Date:
2024.06.17
14:34:31 +02'00'

Broj tehničke dokumentacije: 247-0

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 I“ KP 2980/1 KO Mala Ivanča, 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 I“ KP 2980/1 KO Mala Ivanča

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. 247-0
3.	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br. 247-3

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

Potpis:

Broj tehničke dokumentacije: 247-3
Mesto i datum: Beograd, jun 2024. godine



0.5. SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

0.	GLAVNA SVESKA	br. 247-0
3.	PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	br. 247-3



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:	KO Mala Ivanča k.p. 2980/1	
Broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština preko kojih prelaze priključci za infrastrukturu koji su predmet zahteva:	Na DSEE: preko k.p. 2980/1 i 2980/2 – KO Mala Ivanča	
broj katastarske parcele/spisak katastarskih parcela i katastarska opština na kojoj se nalazi priključak na javnu saobraćajnicu:	k.p. 2980/1 i 1039 – KO Mala Ivanča kolski prilaz	



PRIKLJUČCI NA INFRASTRUKTURU:	
DSEE	
Priključak na DSEE:	Rezervoar na KP 2963 KO Mala Ivanča
Ukupan kapacitet:	Jednovremena snaga 43,47 kW Instalisana snaga 63 kW
Vrsta priključka	Trajni
Vrsta mernog uređaja	Trofazno brojilo
Broj tarifa	Dve

USLOVI IMALACA JAVNIH OVLAŠĆENJA

JKP Gradska čistoća Mije Kovačevića 4 11050 Beograd, Srbija	Br: 8142 12 Datum: 09.06.2023
Republika Srbija Ministarstvo odbrane sektor za materijalne resurse uprava za infrastrukturu	Br: 9363-2 Datum: 16.05.2023
JKP Sopot Kneza Miloša 45a, Sopot	Br: 1511/1 Datum: 23.06.2023
Akcionarsko društvo "Elektromreža Srbije" Beograd	Br: 130-00-UTD-003-762/2023 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: 344.5-484/2023 Datum: 14.06.2023
Telekom Srbija Preduzeće za telekomunikacije a.d. Takovska 2, Beograd	Br: 252135/2-2023 Datum: 27.06.2023
JKP "Beogradski vodovod I kanalizacija" Kneza Miloša 27 11000 Beograd, Srbija	Br: 32350 I4-1/952/22 Datum: 13.06.2023



Elektrodistribucija Srbije d.o.o. Beograd 11070 Beograd – Novi Beograd Bulevar Umetnosti br. 12	Br:84.0.0.0.-D08.04.-254880/2-2023 Datum: 09.02.2024
JKP "Zelenilo-Beograd" Beograd Mali Kalemegdan 8, 11000 Beograd	Br: 12333/1 Datum: 27.06.2023
Republika Srbija Grad Beograd Gradska uprava Grada beograda Sekretarijat za zaštitu životne sredine Karađorđeva 71, Beograd	Br: 501.2-250/2023 Datum: 18.09.2023
Republika Srbija Ministarstvo unutrašnjih poslova Sektor za vanredne situacije Uprava za vanredne situacije u Beogradu	Br: 217-357/23 Datum: 06.07.2023
Republika Srbija Grad Beograd Gradska uprava grada Beograda Sekretarijat za javni prevoz 27. marta 43-45, 11000 Beograd	Br: 346.8-35/2023 Datum: 15.08.2023
Republika Srbija Zavod za zaštitu prirode Srbije Japanska 35, 11000 Beograd	Br: 021-2121/4 Datum: 27.06.2023
Republika Srbija Grad Beograd Gradska opština Sopot Uprava gradske opštine Sopot Odeljenje za urbanističko-građevinske I komunalno-stambeneposlove Odsek za urbanističke poslove	Br: 353-641/2023 Datum: 21.07.2023
Javno preduzeće putevi Srbije Bulevar kralja Aleksandra 282, 11000 Beograd	Br: 953-12615/23-1 Datum: 04.07.2023

OSNOVNI PODACI O OBJEKTU I LOKACIJI

Dimenzije objekta:	Ukupna površina parcele (KP 2980/1 KO Mala Ivanča)	17578m ² (Deo za rezervoar 1392m ²)
	Ukupna BRGP nadzemno	187,69 m ²
	Ukupna BRUTO izgrađena površina	187,69 m ²
	Ukupna NETO izgrađena površina	175,12 m ²
	Površina zemljišta pod objektom/zauzetost	187,69 m ²
	Spratnost	Poluukopan Po+P
	Apsolutna visinska kota	331,22 mnm
Materijalizacija objekta:	Materijalizacija fasade	Termoizolacioni sendvič paneli
	Orjentacija slemena	Komore:sever-jug Zatvaračnica:istok-zapad
	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 II i vodovodna mreža su predmet posebne projektne dokumentacije, predmet ovog projekta je Rezervoar Koviona I.

3. Rezervoar „Koviona I“

Nakon razmatranja nekoliko lokacija za rezervoar Koviona I odlučeno je da rezervoar bude na parceli 2980/1 KO Mala Ivanča.

Predmetna lokacija je delimično izgrađena. Parcela je u Javnoj svojini, na kojoj je jednim delom izgrađen put (Državni put IIA reda br.149: Beli potok- Ralja-Đurinci-Vlaško polje), a u delu koji je neizgrađen planiran je rezervoar.

Predviđena je izgradnja rezervoara „Koviona I“, zapremine $2 \times 250 \text{ m}^3$ sa crpnom stanicom za II visinsku zonu.

Objekat rezervoara je pozicioniran u središnjem delu parcele, orjentisan ka internoj stazi u okviru kompleksa. Kolski pristup objektu je obezbeđen sa pristupnog puta koji izlazi na Državni put IIB reda br.149.

Planira se ograđivanje objekta žičanom ogradom prema pravilima o zaštiti hidrotehničkih objekata.

Optimalna kota ovog rezervoara je potrebna da bude oko 330,0 mnm, međutim predložena lokacija je niža za oko 8,0-10,0 m. Pošto svaki metar više dosta znači za visinske zone vodosnabdevanja, projektovan je nadzemni rezervoar sa termičkom izolacijom zidova i gornje ploče rezervoara.

Konstrukcija rezervoara:

Navedeni objekat imaće dve komore i zatvaračnicu, koja će ujedno biti i mašinska sala.

Rezervoar će biti minimalno ukopan (oko 1,5m) sa dve komore i zatvaračnicom na dve etaže.

Komore rezervoara su dimenzija 5,0x10,0m sa odgovarajućom šikanom ($d=25\text{cm}$). Komore su morale da se usvoje pravougaonog oblika zbog prostornih mogućnosti navedenog prostora. Zidovi rezervoara su debljine 30cm od armiranog betona zaštićeni vodonepropusnim premazima. Dubina vode biće 5,0m a visina zidova 5,5m. Oko armirano betonskih zidova komora postavljaju se termoizolacioni zidni paneli $d=12\text{cm}$. Ovo rešenje se usvojilo kao najbolje obzirom da su komore iznad kote terena i paneli služe kao izvrsna termo i hidro izolacija komora.

Krovna konstrukcija biće u nagibu 15% zbog pokrivanja sendvič panelima.

Zatvaračnica će biti dimenzija 5,0 x 10,3m i imaće dve etaže:

a) Donji deo biće mašinska sala sa elektromašinskom opremom a

b) Gornja će imati prostoriju za sekundarno dohlorisanje vode i komandni orman.

Ulaz u zatvaračnicu je na međunivou. Kota gornjeg poda je 2,0m viša dok je donji nivo zatvaračnice 2,0m niža. Komunikacija između nivoa je preko dvokrakog stepeništa. I ovaj objekat biće od armiranog betona sa zidovima debljine 30cm. Unutrašnji zidovi i podovi biće zaštićeni keramičkim pločicama, a plafon okrečen.

U objekat se ulazi kroz dvokrilna vrata. U prostoriji za sekundarno dohlorisavanje postoji jedan prozor. Ventilacija komora je kroz ventilacione vertikale. U svakoj komori po jedna.

Tavanica zatvaračnice je od LMT punioca, preko kojih su postavljeni termoizolacioni paneli.

Elektromašinska oprema:

U donjem delu zatvaračnice biće smeštena hidro i elektro-mašinska oprema i to:

- Crpke za prepumpavanje vode za II visinsku zonu
- Merači protoka za I i za II zonu
- Prateća armatura i fazonski komadi

Voda se dovodi iz merno-regulacionog šahta cevovodom DN150mm i to gravitaciono.

Voda se preko ventila sa plovkom izliva u jednu i drugu komoru rezervoara.

Iz rezervoara se voda uzima cevima DN200mm i usmerava:

- Gravitaciona za I visinsku zonu
- Preko odgovarajućih crpnih agregata za II visinsku zonu tj. rezervoaru „Koviona II“ potisnim cevovodom DN150mm i
- Preko crpki, uz korišćenje reducira pritiska, za II zonu cevovodom DN100mm
- Ovaj rezervoar je opremljen i posebnim odvodima za ispuštanje i prelivanje vode iz rezervoara. Za ovo su predviđeni cevovodi prečnika DN150mm.

Za potrošače I i II visinske zone su predviđeni odgovarajući merači protoka.

Na gornjoj etaži je predviđena posebna prostorija za opremu za dodatno hlorsanje i komandno-kontrolni orman.

Ova crpna stanica može raditi lokalno ručno, lokalno automatski i iz komandnog centra BVK, koji će upravljati ovim rezervoarom.

U zatvaračnici rezervoara je smeštena sledeća hidromašinska oprema:

1. Centrifugalne pumpe (2 radne i 1 rezervna), koje pumpaju vodu distributivno - potisnim cevovodom PEHD Ø160 od rezervoara Ritopek 1 do prekidne komore Ritopek i snabdevaju korisnike treće zone. Izabrane su pumpe proizvođača LOWARA tip 46SV6G22OT – vertikalna centrifugalna višestepena pumpa sledećih karakteristika

- $Q=10,0$ l/s,
- $H=80$ m
- $N=15$ kW

Pumpe su opremljene sa frekventnim regulatoroma.

Elektromagnetni merač protoka- cevni zahteva obaveznu ugradnju remontnih zatvarača na cevovodu: minimum 5 prečnika cevovoda uzvodno od merača protoka i minimum 2 prečnika cevovoda nizvodno od merača protoka.

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.

Hidromašinska oprema:

Hidromašinska oprema za cevnu galeriju sastoji se od:

- Leptirasti ventili na elektro i ručni pogon za vodu
- Reducir pritiska
- Nepovratni ventili
- Montažno-demontažnih komada
- Sve cevne veze su liveno gvozdeni fazonski komadi i od prohronskih cevi propisanog kvaliteta

Tehnološki deo:

U sklopu rezervoara predviđenja je mogućnost naknadnog hlorisanja i to „**žavelovom vodom**“ (natrijum hipohloritom).

Zahteva se merenje rezidualnog hlora na ulazu i izlazu iz rezervoara i automatsko dohlorisanje na osnovu „reziduala“ i merača protoka na dovodnoj cevi. Na odvodnoj cevi se samo kontroliše sadržaj rezidualnog hlora.

Usvojena koncepcija naknadnog hlorisanja je:

- Dodatno hlorisanje se vrši automatski na osnovu protoka vode i sadržaja rezidualnog hlora
- Na dovodnoj cevi je merač protoka čiji signali idu na **kontroler automatskog doziranja i na pokazni instrument na elektro ormanu**
- Iza merača protoka je pumpa za uzimanje uzoraka koja šalje vodu na mernu ćeliju analizatora hlora
- Iz merne ćelje signali se šalje u kontroler za automatsko doziranja

- Iz ovog **kontrolera** signal ide na pumpu za doziranje NaOCl, koji dozira rastvor žavelove vode, preko injektora u dolaznoj cevi pre izlivanja u komore rezervoara
- Rastvor natrijumhipohlorita je u dozirnom rezervoaru, koji ima ručnu mešalicu i elektrode za rad dozirne pumpe
- Pošto voda u rezervoaru može odstajati po nekoliko sati, meri se sadržaj rezidualnog hlora na odvodnoj cevi, i eventualno se vrši ručna korekcija doze hlora.

Saobraćajno rešenje

Planirana parcela na kojoj se gradi rezervoar oslanja se na **državni put IIA reda br.149** - Beli Potok - Rajla - Đurinci - Vlaško Polje, deonica 14902.

Pristup planiranom rezervoaru bi se ostvario preko kolskog prilaza koji bi išao k.p. br.2980/1 KO Mala Ivanča. Kolski prilaz se nalazi približno u km 14+569.

Planirani objekat rezervoara svojom izgradnjom ne ugrožava elemente državnog puta, niti stabilnost i bezbedno odvijanje saobraćaja na istom.

Unutar planirane parcele namenjene za izgradnju rezervoara planirana je interna saobraćajnica sa dva parking mesta. Merodavno vozilo je putničko vozilo koje pristupa samo za potrebe održavanja rezervoara. Dimenzije parking mesta su 2.5m x 5.0m. Parking mesta ujedno služe i za manevrisanje/okretanje putničkog vozila. Obzirom na namenu objekta i parcele, nije predviđeno parkiranje za osobe sa posebnim potrebama u prostoru. Kolski prilaz i interna saobraćajnica se izgrađuju od asfalta. Posebne pešačke površine nisu predviđene, obzirom na nizak intenzitet pešačkog i kolskog saobraćaja, tj. mogućnosti kretanja pešaka po kolskim površinama.

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara, član 2: pristupni put za vatrogasna vozila je deo javnog puta ili posebna saobraćajnica kojom se prilazi objektu, a kojoj najudaljenija tačka kolovoza nije dalja od 25m od gabarita objekta. Gabarit objekta rezervoara se nalazi na 25m od kolovoza javnog puta.

Sastavila:

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



0.10. USLOVI PRIBAVLJENI VAN OBJEDINJENE PROCEDURE

Мије Ковачевића 4
11050 БЕОГРАД
Србија



Текући рачун: 205-487-82
ПИБ: 100003603
М.Б: 07045000

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број 11
Дана 12. 06. го 23. год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ

ГРАДСКА ЧИСТОЋА

„ИНФОПЛАН“ доо Аранђеловац
34300 Аранђеловац
ул. Краља Петра I бр.29

наш знак: 8142 12
ваш знак: 127/13 од 07.06.2023.
datum: 09.06.2023.год.

ПРЕДМЕТ: Услови за израду Урбанистичког пројекта

Поводом вашег захтева број 127/13 од 07.06.2023.године, а у вези успостављања сарадње на изради Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Кавиона 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Кавиона и околних насеља у Сопоту, обавештавамо вас да ЈКП „Градска чистоћа“ не обавља комуналне делатности на предметном простору. Стога, услови за израду пројектне документације нису у надлежности овог Предузећа.

Обрадила: ам.
Александра Милески

Руководилац службе за урб.-техн. послове:
Божидар Карастанковић

Директор
правних, кадровских и опитних послова



Милан Бањац



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
МИНИСТАРСТВО ОДБРАНЕ
СЕКТОР ЗА МАТЕРИЈАЛНЕ РЕСУРСЕ
УПРАВА ЗА ИНФРАСТРУКТУРУ

Број 9363-2

..... године
БЕОГРАД

Чувати до 2028. године
Функција 34 ред. бр. 42
Датум: 16.06.2023. год.
Обрађивач: вс Маја Крга

„ИНФОПЛАН“ д.о.о.
д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и информација
Број 83
Дана 26. 6. 2023
АРАНЂЕЛОВАЦ

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

„ИНФОПЛАН“ д.о.о.

АРАНЂЕЛОВАЦ
Краља Петра I бр. 29

Вежа: Ваш захтев број 127/11 од 07.06.2023. 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 1“ на к.п.бр. 2980/1 КО Мала Иванча, 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
u

ач
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.



JKP СОПОТ

Кнеза Милоша 45 а, Сопот

ПИБ: 100224435

БРОЈ: 1511/1

Датум: 23.06.2023.

ПРЕДМЕТ: Услови за израду урбанистичког пројекта

Број предмета: 127/15

У вези Вашег захтева за издавање услова за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара КОВИОНА 1 на к.п. бр. 2980/1 ко Мала Иванча обавештавамо Вас следеће :

Анализом постојећег стања, увидом у техничку документацију и провером на терену установљено је да на к.п 2980/1 ко Мала Иванча:

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
ПРИКЉУЧАК НА ВОДОВОДНУ МРЕЖУ		
Домаћинства 3/4"	700	840
Пословни простор до 150m2 (мерни инструмент 5/4)	1.450	1.740
Пословни простор преко 150m2 (мерни инструмент до 6/4)	1.800	2.160
Индустрија и пословни простор (прикључак 2")	3.500	4.200
Стамбено-пословни објекти : стамбене јединице: до 10 стамбених јединица 780еур по стамбеној јединици(650еур+130еур ПДВ) преко 10 стамбених јединица 720еур по стамбеној јединици(600еур+120еур ПДВ) пословне јединице: до 50m2 850 еур по пословној јединици+ПДВ од 50- 150m2 :16еур/м2 пословне јединице + ПДВ преко 150m2:15 еур/м2 пословне јединице +ПДВ		
ПРИКЉУЧАК НА КАНАЛИЗАЦИОНУ МРЕЖУ		
Домаћинства	700	840
Пословни простор до 150m2	1.450	1.740
Пословни простор преко 150m2	1.800	2.160
Привреда и објекти преко 400m2	3.500	4.200
Стамбено-пословни објекти : стамбене јединице: до 10 стамбених јединица 780еур по стамбеној јединици(650еур+130еур ПДВ) преко 10 стамбених јединица 720еур по стамбеној јединици(600еур+120еур ПДВ) пословне јединице: до 50m2 850 еур по пословној јединици+ПДВ од 50- 150m2 :16еур/м2 пословне јединице + ПДВ преко 150m2:15 еур/м2 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.

- 6) 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-003-762/2023
Датум: 20-06-2023

-002

Предмет: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на к.п. бр. 2980/1 КО. Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

На основу вашег захтева број 127/2 од 07.06.2023. године који је код нас заведен дана 08.06.2023. године под бројем АСЕ-35371 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 „Електромержа 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 „Електромержа Србије“ АД.
3. У складу са претходно наведеним тачкама „Електромержа Србије“ АД. нема посебних услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на к.п. бр. 2980/1 КО. Мала Иванча, 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

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

Број 82

Датум 26.06.2023

АРАНЂЕЛОВАЦ

АКЦИОНАРСКО ДРУШТВО „ЕЛЕКТРОМРЕЖА СРБИЈЕ“ БЕОГРАД

Кнеза Милоша 11

11000 Београд

Матични број: 20054182

ПИБ: 103921667

www.ems.rs

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. 344.5–484/2023
14.06.2023. 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: 77
Дана: 21. 06. 2023. год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

„Инфоплан“ д.о.о.
Ул. Ратних војних инвалида бр. 4
34300 Аранђеловац

У вези са вашим захтевом за прибављање услова за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ (у даљем тексту Резервоар), на катастарској парцели (К.П.) 2980/1, К.О. Мала Иванча, Секретаријат за саобраћај вам доставља следеће услове:

1. Резервоар пројектовати у складу са Просторним планом градске општине Сопот („Сл. лист града Београда“, бр. 54/12).
2. Обухват предметног пројекта не садржи улице које су у надлежности града Београда према Одлуци о категоризацији општинских путева и улица на територији града Београда („Сл. лист града Београда“, 139/20) (Референтни систем мреже општинских путева и улица на територији града Београда, Градоначелник града Београда, број: 34-73321-Г – 5. фебруар 2021. године).
3. Услове за прикључење на државни пут IIA (ознака пута 149) издаје управљач пута ЈП „Путеви Србије“.
4. 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:
 - 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;
 - Сва места за смештај возила (паркинг места) и простор за маневрисање приликом уласка/изласка на места за смештај, обезбедити на припадајућој парцели, изван површине јавног пута;
 - 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);
 - Број паркинг места за путничка возила одредити у складу са потребама самог објекта (у зависности од технолошког процеса) и димензионисати у складу са стандардом.

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

заменик начелника Градске управе града Београда -
секретар Секретаријата за саобраћај

Никола Татовић
Никола Татовић



Телеком Србија

Предузеће за телекомуникације а.д.

Београд, Таковска 2

ДЕЛОВОДНИ БРОЈ: 252135/2-2023

ДАТУМ: 27.06.2023.

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
Д.О.О за планирање и изградњу,
аутоматску обраду података и информација
Број 90
Дана 30.06.2023 год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

ИНФОПЛАН ДОО - Аранђеловац

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

ПРЕДМЕТ: Услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на кп. бр. 2980/1 КО Мала Иванча

Вега бр. 252135/1-2023 од 09.06.2023.

По вашем захтеву бр. 127/3 издају се услови за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на кп. бр. 2980/1 КО Мала Иванча за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Сагледавањем достављене ситуације и увидом у техничку документацију изведеног стања постојећих тк објеката, утврђено је да планираним радовима **неће** доћи до угрожавања истих.

Инвеститор-извођач радова је у обавези, да се најмање 15 (петнаест) дана пре почетка радова писаним путем обрати на адресу: „Телеком Србија“ ад, ул. Новопазарска 37-39, 11000 Београд, телефон 011/2431-220 или e-mail: najava.radova@telekom.rs, затражи одређивање стручног лица које ће присуствовати радовима и констатовати да ли се радови изводе према издатим условима и важећим техничким прописима, и проверити/утврдити да ли је на предметној локацији дошло до промене стања изградњом нових објеката од стране Телеком Србија а.д.

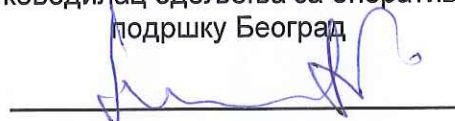
У случају евентуалног оштећења ТК објеката или прекида ТК саобраћаја услед непажљивог и нестручног извођења радова, инвеститор, односно извођач радова је обавезан да овом Предузећу надокнади сву материјалну штету по свим основама и сноси законске последице које из овога произилазе.

Ови услови **важе годину дана** од дана издавања. По истеку рока важности обавезно је подношење захтева за обнову услова.

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.

Прилог: ситуација на ЦД-у

ЈКП „Београдски водовод и канализација“

Кнеза Милоша 27

11000 Београд, Србија

ПИБ: 100346317, Матични број: 07018762

Контакт центар: 3 606 606

e-mail: info@bvkr.rs

Датум: 13.6.2023

15 JUN 2023

32350/1



www.bvkr.rs

Служба за развој
Делиградска 28, 11000 Београд

Тел: 3606 846

Факс: 3610 953

e-mail: ana.popovic@bvkr.rs

Архивски број: 32350 I₄₋₁/952/22

ЗА: ИНФОПЛАН доо- Аранђеловац

Краља Петра I

34300 АРАНЂЕЛОВАЦ

ПРЕДМЕТ: Услови водовода и канализације за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на к.п. бр. 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

У оквиру сарадње на изради услова водовода за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на к.п. бр. 2980/1 КО Мала Иванча, 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 у дужини око 1100m, од раскрснице Крагујевачког пута и Пута за Трешњу, минималног пречника Ø150, у јавној површини, у складу са саобраћајним решењем предметног подручја. На овој раскрсници предвидети мерно-регулациони пункт са мерачем протока и електро затварачем.

У оквиру затварачнице планираног резервоара „Ковиона 1“ потребно је, поред улазног цевовода минималног пречника Ø150, предвидети:

- одводни цевовод за I висинску зону водоснабдевања минималног пречника Ø100,
- одводни потисни цевовод за II зону ка резервоару Ковиона 2 минималног пречника Ø100,
- одводни цевовод Па зоне који се дели на две гране одмах након изласка из резервоара минималних пречника Ø100, а служи водоснабдевање потрошача у непосредној близини резервоара „Ковиона 1“
- испуст из резервоара „Ковиона 1“ минималног пречника Ø100

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 1“, 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.

ЈАВНО КОМУНАЛНО ПРЕДУЗЕЋЕ
„БЕОГРАДСКИ ВОДОВОД И КАНАЛИЗАЦИЈА“


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

С поштовањем,

Руководилац Службе за развој:


Ана Поповић Миличић, дипл.инг.грађ.

Директор Сектора за развој и пројектовање


Душан Ђинђић, 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.-254880/2-2023
Наш знак и број: С-432/23
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-432/23 од 09.02.2024. за издавање техничких услова за пројектовање и изградњу Резервоара за водоснабдевање "КОВИОНА 1", на кп.бр.2980/1 ко. Мала Иванча:

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. (А/А)
Хидростаница	1	32	22,08	32
УКУПНО:	1	32	22,08	32

2.1 Место прикључења:

На постојећем стубу нн. Мреже, изворна ТС 10/0,4кV рег.бр. V-1320, трешња, Крагујевачки пут 119.

2.2. Прилог:

- СКИЦА


4 Општи услови:

- 4.1 Ови технички услови се могу користити само за израду **Резервоара за водоснабдевање "КОВИОНА 1", на кп.бр.2980/1 ко. Мала Иванча**; 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.

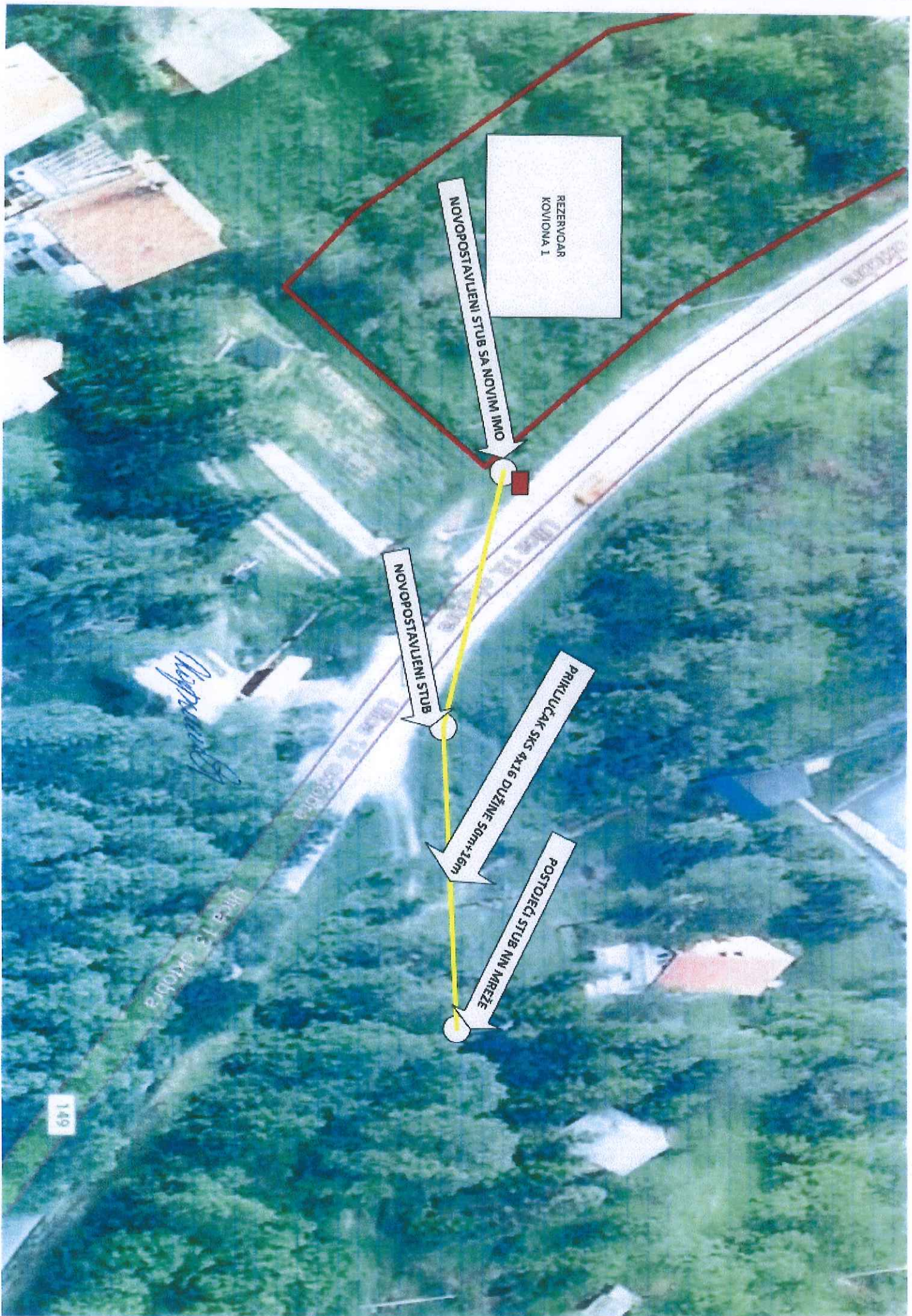
Доставити:

- подносиоцу захтева
- архиви
- 84110

„ЕЛЕКТРОДИСТРИБУЦИЈА СРБИЈЕ“ Д.О.О.
БЕОГРАД


Драган Сретеновић, дипл.инж.ел.





REZERVOAR
KOVINA 1

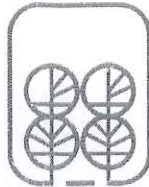
NOVOPOSTAVLJENI STUB SA NOVIM IMO

NOVOPOSTAVLJENI STUB

PRIKLJUČAK SKS 4x16 DUŽINE 50m+26m

POSTOJEĆI STUB NN ABRZE

D. Jovanović



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

web: www.zelenilo.rs

„ИНФОПЛАН” Д.О.О
Д.О.О за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг

Број 99

Датум 07 07 2023 год.

АРАНЂЕЛОВАЦ

Број: 12333 / 1

Датум: 27.06.2023

04 JUL 2023

ИНФОПЛАН д.о.о. - Аранђеловац

Краља Петра I бр.29

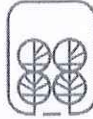
34300 Аранђеловац

Одговор за потребе издавања услова за израду Урбанистичког пројекте за изградњу резервоара „Ковиона 1” на к.п. бр. 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту

Поштовани,

Обавештавамо Вас у вези горе наведеног предмета - Израда Урбанистичког пројекте за изградњу резервоара „Ковиона 1” на к.п. бр. 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, општина Сопот да нисмо надлежни за површине које припадају општини Сопот.

Решењем о организовању радне организације „Зеленило - Београд” као јавног комуналног предузећа („Службени лист града Београда”, број 25/89) прописано је да „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, измењена је горе наведена форумалција и сада гласи: „Предузеће обавља комуналну делатност на подручју градских општина одређених актима града“.

Сходно горе наведеном, нисмо надлежни да дајемо услове за општине на којима не вршимо делатност.

Стручни сарадник

Маја Вуковић, дипл.инж.пејз.арх.

РУКОВОДИЛАЦ
РЈ ЗА ПРОЈЕКТОВАЊЕ

Мирјана Штулић, дипл.инж.пејз.арх.



Република Србија
ГРАД БЕОГРАД
ГРАДСКА УПРАВА ГРАДА БЕОГРАДА
СЕКРЕТАРИЈАТ ЗА ЗАШТИТУ
ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ
V-04 број: 501.2-250/2023
18. 09. 2023. године
Београд
Карађорђева 71

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
Д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број 140
Дана 25. 9. 2023 год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

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 1“ на катастарској парцели број 2980/1 КО Мала Иванча, 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 127/5 од 09.06.2023. године, доноси

РЕШЕЊЕ
О УТВРЂИВАЊУ МЕРА И УСЛОВА
ЗАШТИТЕ ЖИВОТНЕ СРЕДИНЕ

За потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на катастарској парцели број 2980/1 КО Мала Иванча, 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 резервоара са црпном станицом, доводног и испусног цевовода;
2. пројектовање и изградњу предметних објеката водоснабдевања, 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 несметана експлоатација 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 (рад црпне станице и др), 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. обезбедити континуиран рад црпне станице изградњом ТС (по потреби), односно уградњом агрегата за струју одговарајуће снаге и капацитета за случај нестанка електричне енергије, и с тим у вези планирати:
 - изградњу ТС, 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 μ 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

- непропусне танкване за прихват опасних материја из трансформатора трафостаница; 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, и
- одговарајућу просторију/простор и услове за смештај агрегата за струју, а нарочито:
- предност дати коришћењу агрегата на гас,
 - агрегат сместити на гумирану подлогу, како се не би преносиле вибрације на објекат,
 - у случају да агрегат као енергент користи течно гориво, резервоар за складиштење енергената за потребе рада агрегата сместити у непропусну танквану чија запремина мора да буде за 10% већа од запремине резервоара, или обезбедити друго одговарајуће техничко решење са системом за аутоматску детекцију цурења енергента; при одабиру врсте течног горива предност дати биодизелу,
 - издувне гасове из агрегата извести ван објекта, у слободну струју ваздуха (уколико се исти планира у објекту);
10. приступне саобраћајне и паркинг површине изградити од водонепропусних материјала и са ивичњацима којима се спречава одливање воде на околно земљиште приликом њиховог одржавања или падавина; запрљане воде са предметних површина контролисано спровести до одабраног реципијента;
11. 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;
12. 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 са црпном станицом,
 - 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;
13. обавеза је власника/корисника предметних објеката, да успостави ефикасан мониторинг и контролу процеса рада у циљу повећања еколошке сигурности, а који подразумева:
- сталну контролу функционисања свих планираних садржаја,
 - систематско вршење основних и периодичних прегледа сирове воде, у складу са одредбама Правилника о хигијенској исправности воде за пиће („Службени лист СРЈ“, бр. 42/98 и 44/99 и „Службени гласник РС“, број 28/19),
 - „нулто“ мерење нивоа буке у животној средини пре почетка рада резервоара и црпне станице, односно периодична испитивања, по потреби, преко овлашћене институције, у складу са Законом о заштити од буке у животној средини и Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени гласник РС“, број 72/10);
14. у току извођења радова на изградњи предметних објеката извођач радова је у обавези да:
- грађевински и остали отпадни материјал, који настане у току изградње планираних објеката сакупи, разврста и привремено складишти, на одговарајућим одвојеним местима предвиђеним за ову намену, искључиво у оквиру градилишта, до предаје лицу које има дозволу за управљање овом врстом отпада (транспорт, складиштење, поновно искоришћење, одлагање отпада); спроведе поступке за смањење количине отпада за одлагање (посебни услови складиштења отпада и сл), односно одваја отпад чије се искоришћење може вршити у оквиру градилишта или у постројењима за управљање отпадом; приликом складиштења насталог отпада примени мере заштите од пожара и експлозија,
 - обезбеди извештај о испитивању насталог неопасног и опасног отпада којим се на градилишту управља, у складу са Законом о управљању отпадом и Правилником о категоријама, испитивању и класификацији отпада („Службени гласник РС“, бр. 56/10, 93/19 и 39/21),
 - води евиденцију о: врсти, класификацији и количини грађевинског отпада који настаје на градилишту; издвајању, поступању и предаји грађевинског отпада (неопасног, инертног, опасног отпада, посебних токова отпада),
 - попуњавање документа о кретању отпада за сваку предају отпада правном лицу, у складу са Правилником о обрасцу Документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање („Службени гласник РС“, број 114/13) и Правилником о обрасцу Документа о кретању опасног отпада, обрасцу претходног обавештења, начину његовог достављања и упутству за њихово попуњавање („Службени гласник РС“, број 17/17); комплетно попуњен Документ о кретању неопасног отпада чува најмање две године, а трајно чува Документ о кретању опасног отпада, у складу са законом,
 - снабдевање машина нафтом и нафтним дериватима обавља на посебно опремљеним местима, а у случају да дође до изливања уља и горива у земљиште одмах прекине радове и изврши санацију, односно ремедијацију загађене површине,
 - у случају удесних ситуација у току извођења радова, примени планиране мере заштите за превенцију и отклањање последица (опрема за гашење пожара, адсорбенти за сакупљање изливених и просутих материја и др);
15. инвеститор је обавезан да се, пре подношења захтева за издавање грађевинске дозволе за изградњу планираних објеката водоснабдевања, обрати надлежном органу за заштиту животне средине ради спровођења процедуре процене утицаја на животну

средину, у складу са одредбама Закона о процени утицаја на животну средину („Службени гласник РС“, бр. 135/04 и 36/09).

Образложење

Секретаријату за заштиту животне средине Градске управе града Београда достављен је захтев Предузећа за планирање, аутоматску обраду података и инжењеринг „ИНФОПЛАН“ д.о.о. из Аранђеловца, Улица ратних војних инвалида 4, број 127/5 од 09.06.2023. године, за давање услова заштите животне средине за израду Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на катастарској парцели број 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту. Уз захтев су достављени: „Катастарско топографски план са границом урбанистичког пројекта“, Р=1:500 и ИДР Идејно решење, 3-Пројекат хидротехничких инсталација (број дела пројекта: 348-3 из маја 2023. године) које је израдило Предузеће за хидротехнику „Водотехника“ д.о.о. из Београда, Улица Лабска 4.

Према Просторном плану градске општине Сопот („Службени лист града Београда“, број 54/12) предметна локација налази се у грађевинском земљишту изван центра насеља.

Већи део насеља Ковиона, Липар и Џидовац, који припадају предметном подручју, снабдевају се водом из индивидуалних извора, односно из бунара по правилу без икаквог пречишћавања. За уредно снабдевање постојећих и планираних потрошача на предметном подручју неопходно је да се испројектује и изгради нови водоводни систем. Водоснабдевање поменутих насеља предвиђено је водоводним системом који обухвата следеће објекте:

- Резервоар „Трешња“ (КД/КП= 290/295 mm; V=1000 m³),
- Црпна станица „Трешња“ (N=110 m; Q=20 l/s),
- Резервоар „Ковиона“ (КД/КП=390/395 mm; V=500 m³);
- Потисни цевовод Ø200 од планиране црпне станице „Трешња“ до планираног резервоара „Ковиона“ у дужини од око 3700 m,
- Гравитациони дистрибутивни цевовод Ø110-Ø200 од резервоара „Ковиона“ према потрошачима насеља Ковиона;
- Гравитациони дистрибутивни цевовод Ø110 са регулатором притиска од Крагујевачког (Авалског пута) према потрошачима насеља Џидовац;
- Гравитациони дистрибутивни цевовод Ø110-Ø200 са регулатором притиска од резервоара „Ковиона“ према потрошачима насеља Липар према Раљи.

С обзиром да водоснабдевање обухвата потрошаче на kotaма између 160 mm - 350 mm усвојене су 4 висинске зоне. За II висинску зону, на делу катастарске парцеле 2980/1 КО Мала Иванча површине 0,34 ha, предвиђена је изградња резервоара „Ковиона I“, запремине 2×250 m³ са црпном станицом, Q=10l/s и дохлорисањем воде. Оптимална kota овог резервоара је око 330,0 mm, међутим предложена локација је нижа за око 8,0-10,0 m. Предложено је да овај резервоар буде надземни са термичком изолацијом зидова и горње плоче резервоара. Око резервоара ће се урадити заштитна термичка облога са сендвич профилима. Сендвич профили би били дебљине 10,0 cm. Резервоар ће бити минимално укопан (око 1,5 m) димензија 5,0×10,0 m и дубине 5,0 m, са две коморе и затварачницом. Зидови резервоара су дебљине 30 cm од армираног бетона заштићени водонепропусним премазима. Затварачница ће бити димензија 5,0×10,0 m и имаће две етаже: 1) Доњи део биће машинска сала са електромашинском опремом и 2) Горња ће имати просторију за секундарно дохлорисање воде и командни орман. И овај објекат биће од армираног бетона са зидовима дебљине 30 cm. Унутрашњи зидови и подови биће заштићени керамичким плочицама, а плафон окречен. У доњем делу затварачнице биће смештена хидро и електро-машинска опрема и то: црпке за препумпавање воде за II висинску зону, мерачи протока за I и за II зону, пратећа арматура и фазонски комади. Ова црпна станица може радити локално ручно, локално аутоматски и из командног центра

БВК, који ће газдовати овим резервоаром. Улаз у коморе резервоара је са горње етаже затварачнице.

Вода се доводи из мерно-регулационог шахта цевоводом DN150 mm и то гравитационо. На овом цевоводу биће мерач протока и електро затварач за контролу дотока воде. Вода се преко вентила са пловком излива у једну и другу комору резервоара. Из резервоара се вода узима цевима DN200 mm и усмерава:

- Гравитациона за I висинску зону,
- Преко одговарајућих црпних агрегата за II висинску зону тј. резервоару „Ковиона II“ потисним цевоводом DN150 mm, и
- Преко црпи, уз коришћење редуцира притиска, за II зону цевоводом DN100 mm.

Овај резервоар је опремљен и посебним одводима за испуштање и преливање воде из резервоара. За ово су предвиђени цевоводи пречника DN150 mm. За потрошаче I и II висинске зоне су предвиђени одговарајући мерачи протока.

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 1“ на катастарској парцели број 2980/1 КО Мала Иванча, 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 501.2-250/2023 дана 18. септембра 2023. године.

Доставити:

- Подносиоцу захтева,
- Архиви.

ЗАМЕНИК НАЧЕЛНИКА
ГРАДСКЕ УПРАВЕ ГРАДА БЕОГРАДА
секретар Секретаријата



Ивана Вилотијевић



Република Србија
МИНИСТАРСТВО УНУТРАШЊИХ ПОСЛОВА
СЕКТОР ЗА ВАНРЕДНЕ СИТУАЦИЈЕ
Управа за ванредне ситуације у Београду
217-28-742/23
СВ981572
инт.бр. 217-357/23
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 103
Дана 18.7. 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 127/6 од 07.06.2023. 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 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, 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



Република Србија
Град Београд
Градска управа града Београда
Секретаријат за јавни превоз
Ул. 27. марта 43-45
11000 Београд
XXXIV – 03 Бр. 346.8–35/2023
15.08.2023.



тел: 011/330-9711
e-mail:
darijana.miladinovic@beograd.gov.rs

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

Поштовани,

На основу захтева „ИНФОПЛАН доо - Аранђеловац“, Краља Петра I бр. 29, 34300 Аранђеловац, за достављањем саобраћајно-техничких услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, обавештавамо Вас о следећем:

Државним путем бр. IIА реда бр. 149 (Крагујевачки пут) саобраћа аутобуска линија градског превоза бр. 408 са часовном фреквенцијом од 1,71 воз/час и интервалом слеђења возила од 35 минута и линије приградског превоза 450, 451, 470, 470А, 474, 491 и 491А.

На деоници Крагујевачког пута у зони Урбанистичког пројекта не налазе се стајалишта ни инфраструктурни објекти у функцији јавног линијског превоза.

Секретаријат за јавни превоз издаје следеће посебне саобраћајно-техничке услове за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту, на подручју града Београда:

- Секретаријат за јавни превоз планира да задржи постојеће трасе линије ЈЛП-а које саобраћају предметном деоницом државног пута II А реда бр. 149 (Крагујевачки пут);
- Секретаријат за јавни превоз оставља могућност реорганизације мреже линија ЈЛП-а дуж Крагујевачког пута у складу са развојем саобраћајног система, повећањем превозних капацитета на постојећим линијама, успостављањем нових и реорганизацијом мреже постојећих линија;
- Возила која би користила планиран објекат, не смеју ни у ком случају да ометају функционисање јавног линијског превоза и осталог саобраћаја на предметној деоници Крагујевачког пута, како са аспекта проточности тако и са аспекта безбедности саобраћаја;
- Колски приступ планирати према условима управљача пута тако да не омета функционисање јавног линијског превоза;
- Геометријске елементе колског приступа на државни пут бр. IIА реда бр. 149 (Крагујевачки пут) планирати типа улив/излив. Колске прикључке предвидети на начин да се омогући прописно и безбедно кретање меродавног возила са предметне парцеле на државни пут, односно пројектовати радијусе скретања возила тако да приликом уласка/изласка истих на Крагујевачки пут не ометају кретање возила јавног превоза, односно да не прелазе у суседну саобраћајну траку и не ометају кретање возила јавног линијског превоза;
- Саобраћајну сигнализацију у зони колског приступа, пројектовати тако да се обезбеди право првенства возилима јавног превоза као и безбедан приступ путника јавном линијском превозу.
- У зони колског приступа и прикључка на државни пут, обезбедити зоне захтеване прегледности у складу са категоријом јавног пута;
- Пешачке комуникације планирати у регулационом и нивелационом континуитету у складу са Правилником о техничким стандардима планирања, пројектовања и изградње објеката, којима се осигурава несметано кретање и приступ особама са инвалидитетом, деци и старим особама („Службени гласник РС“ бр. 22/2015);
- У зони колског приступа, на државном путу нема постојећих стајалишта ЈЛП;
- Пре почетка извођења радова на саобраћајној површини или непосредно поред саобраћајне

површине којом саобраћају возила јавног превоза, инвеститор или извођач радова је дужан да Секретаријату за јавни превоз доставити ПРОЈЕКАТ ПРИВРЕМЕННОГ РЕЖИМА САОБРАЋАЈА И БЕЗБЕДНОГ ОДВИЈАЊА ЈАВНОГ ГРАДСКОГ ПРЕВОЗА током извођења радова у складу са законском регулативом, у циљу добијања Сагласности на посебну организацију саобраћаја и измену режима јавног превоза на територији града Београда.

С поштовањем,
Доставити:

- Наслову
- а/а

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

Радован Кремић



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ПРИРОДЕ СРБИЈЕ
НОВИ БЕОГРАД, Јапанска 35
Тел: +381 11/2093-802; 2093-803;
Факс: + 381 11/2093-867

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број 87
Дана 28. 06. 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 и 95/2018 – аутентично тумачење и 2/2023-Одлука УС), поступајући по захтеву број 127/9 од 07.06.2023. године, „ИНФОПЛАН д.о.о. Аранђеловац“, ул. Краља Петра I бр. 29, 34300 Аранђеловац, за издавање услова заштите природе за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона I“ на к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, град Београд - општина Сопот, дана 27.06. 2023. године под 03 бр. 021-2121/4, доноси

РЕШЕЊЕ

1. Простор за који се планира израда урбанистичког пројекта не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, нити у просторном обухвату еколошке мреже Републике Србије. Приликом израде предметног Пројекта потребно је предвидети решења и смернице којима ће се обезбедити очување и унапређења водног и земљишног ресурса, те се сходно томе издају следећи услови заштите природе:
 - 1) Урбанистички пројекат може се изградити у границама дефинисаним к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, град Београд - општина Сопот, из захтева;
 - 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) У свим фазама рада пројектовати таква решења којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
 - 4) Забрањена је промена морфологије терена ван простора предвиђеног Пројектом;
 - 5) У свим фазама рада пројектовати таква решења и мере којима ће се спречити, односно онемогућити загађење ваздуха, земљишта, подземних и површинских вода;
 - 6) Предвидети да се за спровођења радова на изградњи резервоара максимално користе постојећи приступни путеви;
 - 7) Лоцирање резервоара извршити 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, ЈП „Србијашуме“, односно надлежног шумског газдинства;
 - 8) Забрањено је планирање радова (активности) који могу да прозрокују уништавање и нарушавање евидентираног станишта Шуме китњака (*Quercus petraea*) и цера (*Quercus cerris*), као и уништавање и узнемиравање евидентираних дивље врсте *Cordulegaster heros* – велики коњић даждевњак, која се граниче са предметном парцелом;

- 9) Установити обавезу прибављања инжењерско-геолошких/геотехничких услова изградње објекта како би се у току изградње и касније експлоатације објекта избегла појава инжењерско-геолошких или других деградиционих процеса;
- 10) За грађење предвидети квалитетан природни грађевински материјал и ипoшто не користити материјале који у себи имају повећану радиоактивност и друге штетне и опасне материје;
- 11) Конструкција резервоара треба да буде водопропусна и димензиописана за услове пуних и празних комора као и критичних варијанти;
- 12) Обавезно предвидети одговарајуће уређење терена као и формирање непосредне зоне заштите. При озелењавању не користити алергене пили инвазивне врсте, већ аутохтоне врсте карактеристичне за окружење;
- 13) Забрањено је формирање позајмишта и површинских копова ради обезбеђивања геолошког грађевинског материјала (камена, песка, пљунка и сл.), изузев из ископа на месту предвиђених објеката који ће се искористити при санирању деградираних површина;
- 14) Забрањено је обављање активности које могу довести до продирања и ширења инвазивних врста из окружења;
- 15) Утврдити намену површина и обезбедити максимално очување и унапређење свих постојећих зелених површина од даље деградиције, загађивања и пренамене;
- 16) Предвидети забрану испуштања отпадних вода и одлагање свих врста у складу са чланом 3. Закона о управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.закон) према коме се управљање отпадом врши на начин којим се обезбеђује контрола и примена мера смањења: а) загађења вода, ваздуха и земљишта; б) опасности по биљни и животињски свет; в) опасности од настајања удеса, експлозија или пожара; г) негативних утицаја на пределе и природна добра посебних вредности; д) нивоа буке и непријатних мириса;
- 17) Пројектом установити обавезу да након окончања радова треба извршити санирање свих деградираних површина;
- 18) Пројектом предвидети да, уколико се током радова наиђе на геолошко - палеонтолошке или минералогско - петролошке објекте, за које се претпоставља да имају својство природног добра, извођач радова је дужан да, сагласно чл. 99. Закона о заштити природе, у року од осам дана обавести Министарство заштите животне средине, као и да предузме све мере заштите од уништења, оштећења или крађе до доласка овлашћеног лица.

2. У складу са чл. 9. став 18. Закона о заштити природе, урбанистички пројекат је потребно доставити Заводу ради прибављања мишљења о испуњености услова заштите природе из овог решења.
3. Ово решење не ослобађа подносиоца захтева да прибави и друге услове, дозволе и сагласности предвиђене позитивним прописима.
4. За све друге радове и активности на предложеном подручју, носилац активности је дужан да поднесе Заводу за заштиту природе Србије пов захтев за издавање услова заштите природе.
5. Уколико подносилац захтева у року од две године од дана достављања овог решења не отпочне радове и активности за које је ово решење издато, дужан је да поднесе захтев за издавање новог решења.
6. Такса за издавање стручне основе за издавање акта 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 2).

Образложење

Завод за заштиту природе Србије примио је дана 08.06.2023. године захтев заведен под 03 бр. 021-2121/1, „ИНФОПЛАН д.о.о. Аранђеловац“, ул. Краља Петра I бр. 29, 34300 Аранђеловац, за издавање услова заштите природе за израду урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона I“ на к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, град Београд - општина Сопот.

Уз захтев достављен је Извод из ИДР Идејно решење „Водоводна мрежа и објекти за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту - резервоар „КОВИОНА I“, које је израдило Предузеће за хидротехнику из Београда, ул. Лабска 4, одговорни пројектант: Иван Ђурић, дипл.грађ.инг., број лиценце 314 М752 13.

На основу достављеног захтева и пратеће документације подносиоца захтева, констатовано је да подносилац захтева планира да приступи изради Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона I“ на к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, град Београд - општина Сопот. Плански основ за израду Урбанистичког пројекта је Просторни план градске општине Сопот („Службени лист града Београда“ бр. 54/12). Урбанистички пројекат се ради за део к.п.бр.2980/1 К.О. Мала Иванча, чији је тренутни корисник ЈП „Путеви Србије“. Површина обухвата пројекта је 0,34 хектара. Предвиђена је изградња резервоара „Ковиона I“, запремине $2 \times 250 \text{ m}^3$, кД/кР 325/330 mm, са црпном станицом $Q=10 \text{ l/s}$ и дохлорисањем воде, за II висинску зону. Наручилац Урбанистичког пројекта је Дирекција за грађевинско земљишта и изградњу Београда из Београда, ул. Његошева бр. 84.

Увидом у Централни регистар заштићених природних добара Републике Србије, документацију Завода, а у складу са прописима који регулишу област заштите природе, утврђени су услови заштите природе из диспозитива овог решења. Предметно подручје није у обухвату заштићеног подручја, не припада подручју националне еколошке мреже, не налази се на списку Инвентара објеката геонаслеђа Србије.

Предметно подручје се граничи са стаништем заштићених дивљих врста према Правилнику о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016): *Cordulegaster heros* – велики коњић даждевњак и граничи се са заштиту приоритетним типом станишта „Шуме китњака (*Quercus petraea*) и цера (*Quercus cerris*)“, које је фрагилно станиште услед слабе и споре обновљивости, према Правилнику о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите („Службени гласник РС“, број 35/2010).

Подручје дефинисано у тачки I. подтачка 1) овог Решења се налази на граници са предложеним Подручјем од значаја за Заједницу (*proposed Site of Community Importance, pSCI*) „Трешња“ које је део еколошке мреже Натура 2000 у складу са прописима Европске уније – Директивом о стаништима (Директива о очувању природних станишта и дивљих биљних и животињских врста/ Council Directive 92/43/EEC on the conservation of natural habitats and of wild fauna and flora). Ова подручја су идентификована у складу са обавезама Републике Србије у процесу приступања Европској унији и она значајно доприносе одржавању или обнављању у повољном статусу заштите природних станишних типова и/или врста, и доприносе кохерентности европске еколошке мреже Натура 2000.

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

управљању отпадом („Службени гласник РС“, бр. 36/2009, 88/2010, 14/2016 и 95/2018-др.закон); Правилник о критеријумима за издвајање типова станишта, о типовима станишта, осетљивим, угроженим, ретким и за заштиту приоритетним типовима станишта и о мерама заштите за њихово очување („Службени гласник РС“, бр. 35/2010); Правилник о проглашењу и заштити строго заштићених и заштићених дивљих врста биљака, животиња и гљива („Службени гласник РС“, бр. 5/2010, 47/2011, 32/2016 и 98/2016); Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Службени гласник РС“, бр. 92/2010).

Предметни урбанистички пројекат може се израдити под условима дефинисаним овим решењем.

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

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 59013 по моделу 97.

в.д. ДИРЕКТОРА
Марина Шибалић



Достављено:

- Подносиоцу захтева
- Архива

Република Србија
Град Београд
Градска општина Сопот
Управа Градске општине Сопот
Одељење за урбанистичко-грађевинске и
комунално – стамбене послове
Одсек за урбанистичке послове
Број: 353-641/2023
Сопот, 21.07.2023. год.

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
д.о.о за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број 112
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 1“

УСЛОВИ ЗА ИЗРАДУ УРБАНИСТИЧКОГ ПРОЈЕКТА

За катастарску парцелу број 2980/1 ко. Мала Иванча

На основу Просторног плана градске општине Сопот ("Сл. лист града Београда" бр. 54/2012), катастарска парцела број 2980/1 ко. Мала Иванча, налази се у грађевинском подручју, у зони за изградњу једнопородичних стамбених објеката.

Према упису у Лист непокретности:

- к.п.бр. 2980/1 к.о. Мала Иванча, површина парцеле 1.75,78ха; врста земљишта- земљиште у грађевинском подручју, култура- Земљиште под зградом и другим објектом; начин коришћења- Регионални пут бр. 200.

Планирана је изградња резервоара „Ковиона 1“ за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља, запремине 2х250м³, кD/кP 325/330mm, са црпном станицом Q=10l/s и дохлорисањем воде, за II висинску зону.

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 8mm - Ø200 mm = 1,5м;
 - Ø 300mm = 2,3м
 - Ø 300mm – Ø 500mm = 2,5м;
 - Ø 500mm – Ø 1.000mm и преко = 5,0м

- 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°;
- 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, маст.инж.арх.





JAVNO PREDUZETE
ПУТЕВИ СРБИЈЕ

Услови за израду
урбанистичког пројекта

Број: 953-12615/23-1

Датум: 04-07-2023

Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

„ИНФОПЛАН“ Д.О.О.
Д.О.О. за планирање, пројектовање,
аутоматску обраду података и инжењеринг
Број: 98
Дана: 06. 07. 2023 год.
АРАНЂЕЛОВАЦ

ИНФОПЛАН доо - АРАНЂЕЛОВАЦ

34300 Аранђеловац
Ратних војних инвалида бб

Поштовани,

Обратили сте се ЈП „Путеви Србије“ дописом број 128 од 8. јуна 2023. године, наш заводни број 953-12615 од 9. јуна 2023. године, ради издавања услова за потребе израде Урбанистичког пројекта за изградњу резервоара „Ковиона 1“ на КП 2980/1 КО Мала Иванча, за водоснабдевање насеља Ковиона и околних насеља у Сопоту.

Уз захтев за издавање услова, достављена је и следећа документација (аналогно и дигитално):

- Графички прилог „Саобраћајно решење“;
- акт ЈП „Путеви Србије“ број 953-19279/22-1 од 22. септембра 2022. године, којим је Дирекција за грађевинско земљиште и изградњу града Београда обавештена да је ЈП „Путеви Србије“ сагласно са почетком израде урбанистичког пројекта и пројекта парцелације,
- идејно решење,
- приказ ужег и ширег окружења на орто-фото снимку.

Увидом у достављену документацију и Референтни систем државних путева, јун 2022. године, а у складу са Уредбом о категоризацији државних путева („Службени гласник РС“, бр. 105/13, 119/13 и 93/15), утврђено је да обухват предметног урбанистичког пројекта тангира трасу ПА реда број 149: Бели Поток – Раља – Ђуринци – Влашко Поље, деоница 14902 између чворова 14902 Шупља Стена и 14903 Раља.

Како је у захтеву наведено, плански основ за израду предметног урбанистичког пројекта је Просторни план градске општине Сопот („Службени лист града Београда“, број 54/12, у даљем тексту: ППГО Сопот), док је циљ израде дефинисање површине јавне намене за резервоар „Ковиона 1“ и урбанистичко-архитектонско обликовање локације. Резервоар „Ковиона 1“, запремине 2x250 m³, са црпном станицом за II висинску зону, је планиран као надземни на КП 2980/1 у КО Мала Иванча, на којој је изграђен и државни пут ПА реда број 149. С обзиром да државни пут ПА реда број 149 није изграђен на делу КП 2980/1 у КО Мала Иванча, предвиђеном за изградњу резервоара, ово предузеће је издало акт о сагласности да се приступи изради урбанистичког пројекта и пројекта парцелације, уз напомену да је приликом дефинисања решења потребно испоштовати одређене услове, који и даље остају на снази. Приступ планираном резервоару је предвиђен преко колског прилаза ширине 3,00 m са државног пута ПА реда број 149.

При изради урбанистичког пројекта, потребно је испунити следеће опште услове:

- планирана решења ускладити 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), Законом о путевима („Службени гласник РС“, бр. 41/2018 и 95/18 – др. закон), Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута („Службени гласник РС“, број 50/11), као и другим важећим прописима и правилима струке;
- решења морају бити усклађена са важећом планском и техничком документацијом, као и са планском и техничком документацијом чија је израда у току на предметном подручју, а за коју је ЈП „Путеви Србије“ издало услове и сагласности; податке за напред наведено прибавити од надлежних општинских органа, предузећа за израду планске и пројектне документације и др;



Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

- предвидети и обезбедити заштитни појас и појас контролисане градње, у складу са чл. 33-34. и 36. Закона о путевима, тако да први садржаји објеката високоградње морају бити удаљени минимално 10,00 m од од границе путног земљишта државног пута II реда;
- при дефинисању тачног положаја објекта/резервоара неопходно је водити рачуна о планираној регулацији државног пута (према ППГО Сопот, оријентациона ширина путног појаса износи 20,00 m, а ширина коловоза минимално 7,10 m), водећи рачуна и о одредбама члана 35. Закона о путевима;
- у случају да у току израде урбанистичког пројекта дође до промене саобраћајног решења и планирања саобраћајног прикључка на државни пут, у складу са одредбама Закона о путевима, неопходно је испоштовати услове који се односе на положај саобраћајног прикључка у смислу подужних нагиба, хоризонталних кривина и др, међусобно удаљење појединачних прикључака, рачунску брзину, ПГДС који је у 2022. години на деоници 14902 износио 5070 возила, полупречнике лепеца у зони раскрснице који се утврђују на основу криве трагова меродавних возила које ће користити саобраћајни прикључак (графички приказати), коловоз приступне саобраћајнице који мора бити минималне ширине 5,00m, зоне потребне прегледности (графички приказати), укрштај који мора бити изведен углом што приближнијем правом углом, просторне карактеристике терена, адекватно решење прихватања и одводњавања површинских вода уз усклађивање са системом одводњавања предметног државног пута, подужни нагиб приступног пута у зони прикључка који треба формирати према попречном нагибу главног правца, и др;
- опис и број државног пута преузети из Уредбе о категоризацији државних путева и дефинисати их у текстуалном и графичком делу плана; стационаже обележити у складу са Референтним системом државних путева, јун 2022, који је јавно доступан на сајту овог предузећа;
- сходно одредбама чл. 37. Закона о путевима, обезбедити захтевану прегледност јавног пута - ограде и дрвеће поред јавних путева подижу се тако да не ометају прегледност јавног пута и не угрожавају безбедност саобраћаја;
- планирано решење резервоара ни на који начин не сме угрозити елементе државног пута, стабилност и безбедно одвијање саобраћаја на истом;
- по потреби, у току израде урбанистичког пројекта остварити непосредну сарадњу са стручним службама ЈП „Путеви Србије“.

Општи услови за постављање инсталација:

- профил државног пута преузети из важеће планске документације, односно, уколико истом није дефинисан, профил дефинисати у складу са Правилником о условима које са аспекта безбедности саобраћаја морају да испуњавају путни објекти и други елементи јавног пута;
- траса инсталација мора се пројектно усагласити са постојећим инсталацијама поред и испод државног пута;
- инсталације се могу планирати под условима којима се спречава угрожавање стабилности пута и обезбеђују услови за несметано одвијање саобраћаја на путу.

Услови за подземно укрштање инсталација са путем:

- да се укрштање са путем предвиди искључиво механичким подбушивањем испод трупа пута, управно на пут, у прописаној заштитној цеви;
- заштитна цев мора бити пројектована на целој дужини између крајњих тачака попречног профила пута увећана за по 3,00 m са сваке стране;
- минимална дубина предметних инсталација и заштитних цеви од најниже коте коловоза до горње коте заштитне цеви износи 1,35;
- мин. дубина предметних инсталација и заштитних цеви испод путног канала за одводњавање (постојећег или планираног) од коте дна канала до горње коте заштитне цеви износи 1,20 m.

Услови за паралелно вођење инсталација са путем:



Булевар краља Александра 282, 11000 Београд, Србија, Тел: (+381 11) 30 40 700, www.putevi-srbije.rs

- инсталације морају бити постављене минимално 3,00 m од крајње тачке попречног профила пута (ножице насипа трупа пута или спољне ивице путног канала за одводњавање) у зависности од конфигурације терена и пречника инсталација;
- не дозвољава се вођење инсталација по банкини, по косинама усека или насипа, кроз јаркове и кроз локације које могу бити иницијалне за отварање клизишта;
- испод колских прилаза и саобраћајних прикључака планирати постављање инсталација кроз заштитну цев,
- инсталације планирати тако да не угрожавају постојећу саобраћајну сигнализацију, опрему пута, одводњавање и одржавање државног пута.

Услови за вођење надземних инсталација у односу на пут:

- стубове планирати изван заштитног појаса државног пута (10,00 m мерено од границе путног земљишта за државни пут II реда), а у случају да је висина стуба већа од прописане ширине заштитног појаса државног пута, растојање предвидети на минималној удаљености за висину стуба, мерено од границе путног земљишта;
- обезбеди сигурносну висину од 7,00 m мерено од највише коте коловоза до ланчанице, при најнеповољнијим температурним условима.

Графички прилог урадити у одговарајућој размери и на одговарајућој подлози, са јасно обележеном границом урбанистичког пројекта, објектима из надлежности ЈП „Путеви Србије“, уписаним стациоณาма (на границама, месту постављања инсталација и др), приказаном регулационом и грађевинском линијом и котирањем удаљење планираног објекта од границе путног земљишта, постојећим и планираним инсталацијама и др, све у складу са напред наведеним условима.

Уколико у току израде плана буду планиране додатне интервенције на траси државног пута потребно је затражити од ЈП „Путеви Србије“ допуну издатих услова.

По изради урбанистичког пројекта, а пре упућивања у процедуру потврђивања, исти је потребно доставити (уз позив на број овог акта) ради издавања мишљења.

Особа за контакт:

Оливера Радоичић, маг.пр.пл, +381 11 30 40 791, olivera.radoicic@putevi-srbije.rs.

С поштовањем,



ЈП „ПУТЕВИ СРБИЈЕ“
ПОМОЋНИК ДИРЕКТОРА

Миодраг Поледица, маг.инж.саобр.

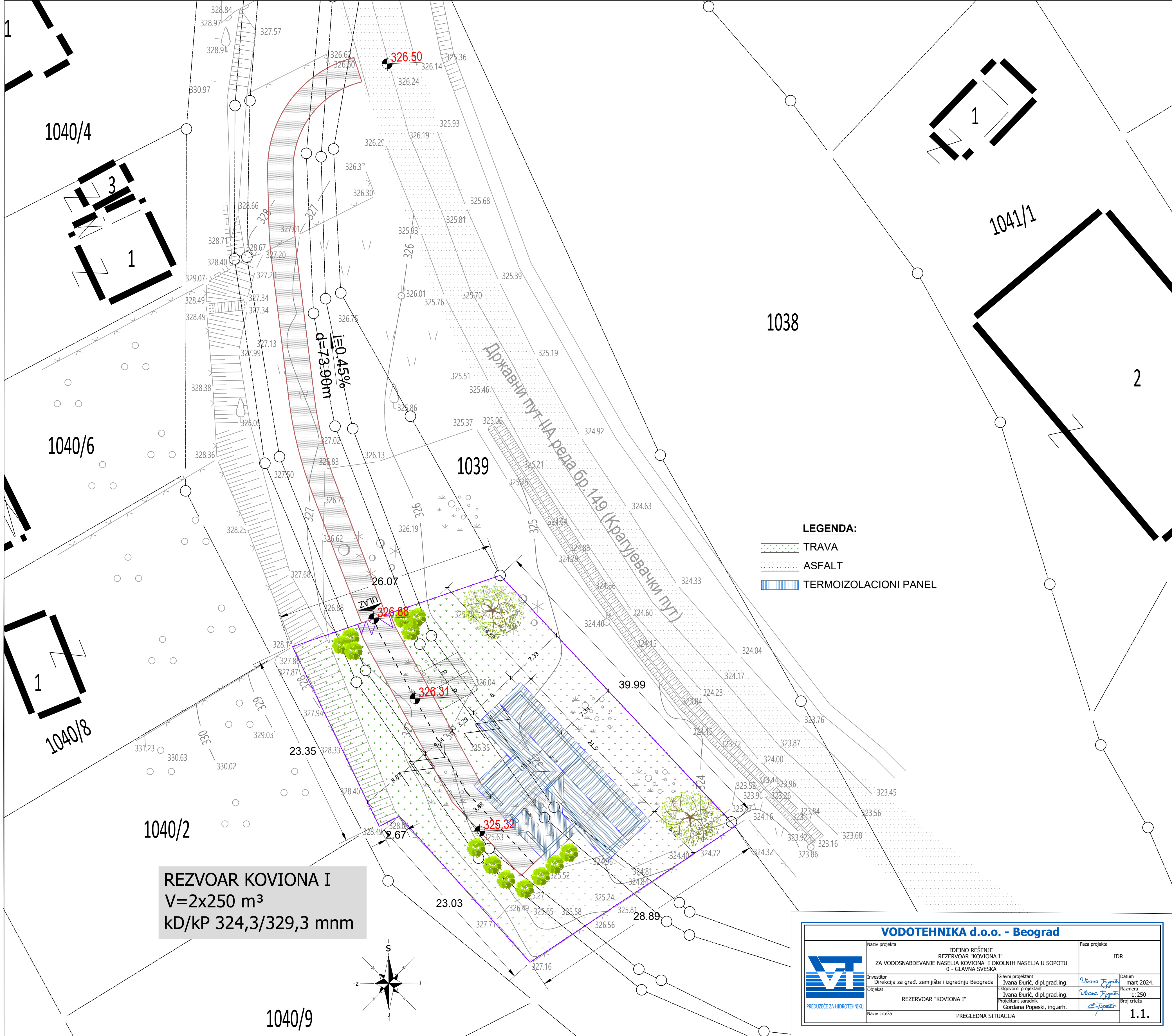
Обрадио:	
Оливера Радоичић, маг.простор.план.	<i>O. Radoicic</i>
Контролисао:	
Велько Бојовић, дипл. простор.план.	<i>Velko Bojovic</i>

Достављено:

1. Наслову
2. ЈП „Путеви Србије“ Београд, Архиви
3. ЈП „Путеви Србије“ Београд, Одељење за пројектну и планску документацију

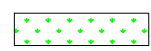
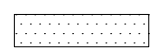

0.12. GRAFIČKI PRILOZI

1. Situacije
 - 1.1. Pregledna situacija 1:250
 - 1.2. Dispozicija 1:250
 - 1.3. Dispozicija sa cevnim vezama 1:250
2. Rezervoar Koviona I
 - 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
 - 2.7. Presek 5-5




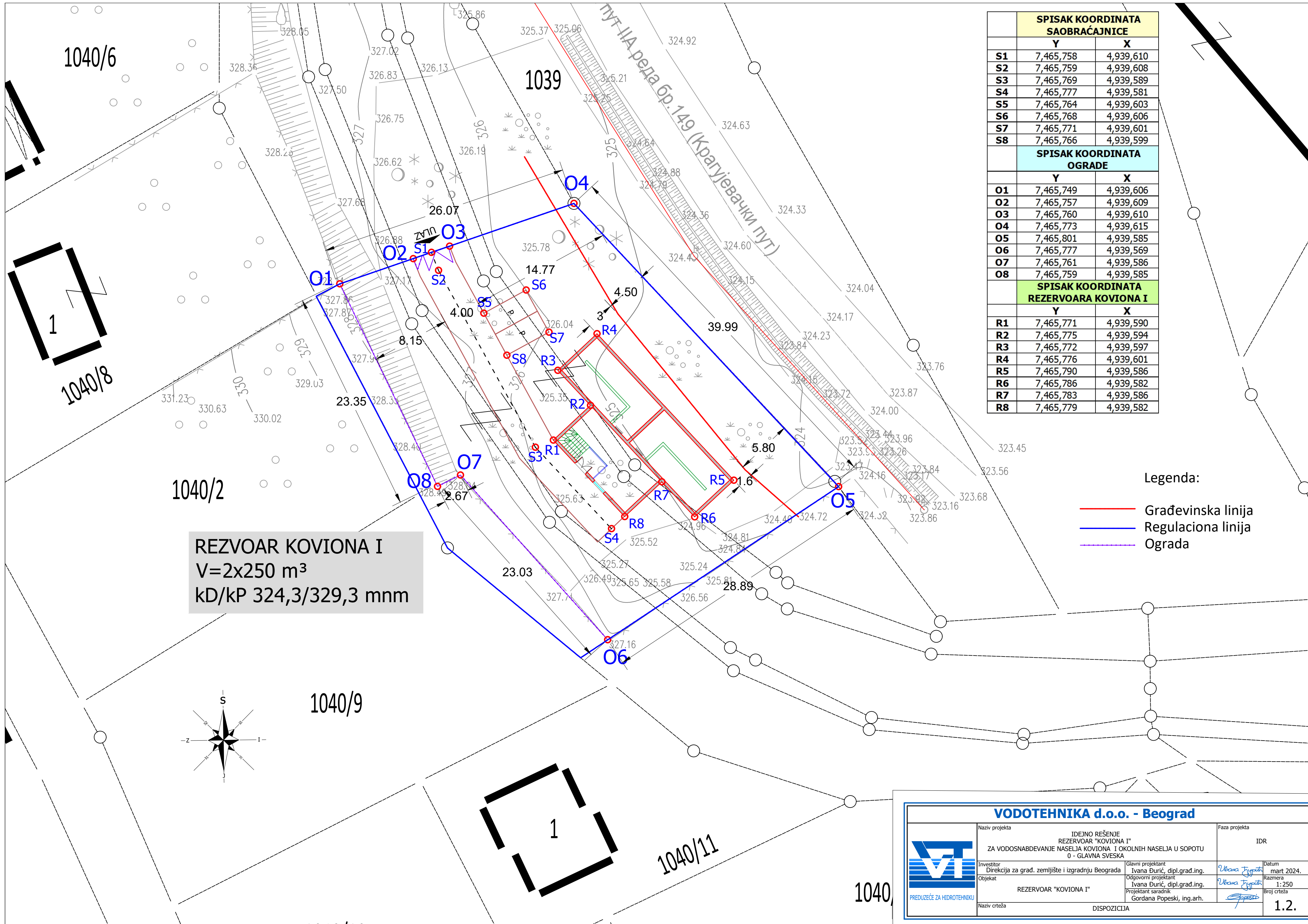
REZVOAR KOVIONA I
 $V=2 \times 250 \text{ m}^3$
 kD/kP 324,3/329,3 mm

LEGENDA:

-  TRAVA
-  ASFALT
-  TERMOIZOLACIONI PANEL

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd

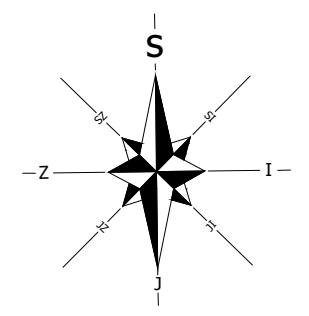
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA		Faza projekta	IDR
	Investitor	Direkcija za grad. zemljište i izgradnju Beograda		Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.grad.ing.
	Objekat	REZERVOAR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



REZVOAR KOVIONA I
V=2x250 m³
kD/kP 324,3/329,3 mm

SPISAK KOORDINATA SAOBRAĆAJNICE		
	Y	X
S1	7,465,758	4,939,610
S2	7,465,759	4,939,608
S3	7,465,769	4,939,589
S4	7,465,777	4,939,581
S5	7,465,764	4,939,603
S6	7,465,768	4,939,606
S7	7,465,771	4,939,601
S8	7,465,766	4,939,599
SPISAK KOORDINATA OGRADE		
	Y	X
O1	7,465,749	4,939,606
O2	7,465,757	4,939,609
O3	7,465,760	4,939,610
O4	7,465,773	4,939,615
O5	7,465,801	4,939,585
O6	7,465,777	4,939,569
O7	7,465,761	4,939,586
O8	7,465,759	4,939,585
SPISAK KOORDINATA REZERVOARA KOVIONA I		
	Y	X
R1	7,465,771	4,939,590
R2	7,465,775	4,939,594
R3	7,465,772	4,939,597
R4	7,465,776	4,939,601
R5	7,465,790	4,939,586
R6	7,465,786	4,939,582
R7	7,465,783	4,939,586
R8	7,465,779	4,939,582

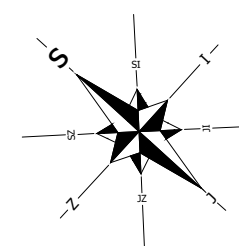
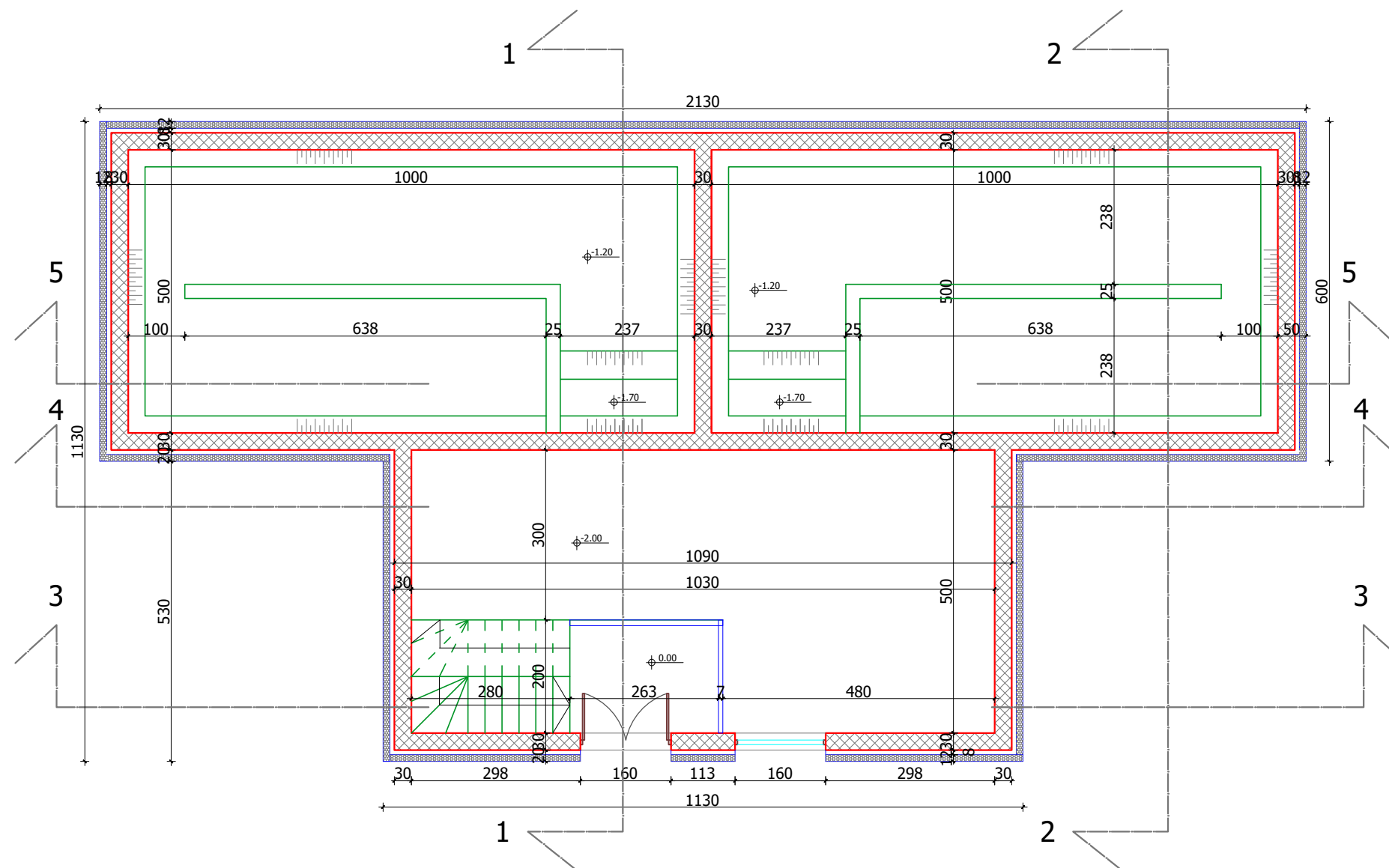
- Legenda:
- Građevinska linija
 - Regulaciona linija
 - Ograda



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd

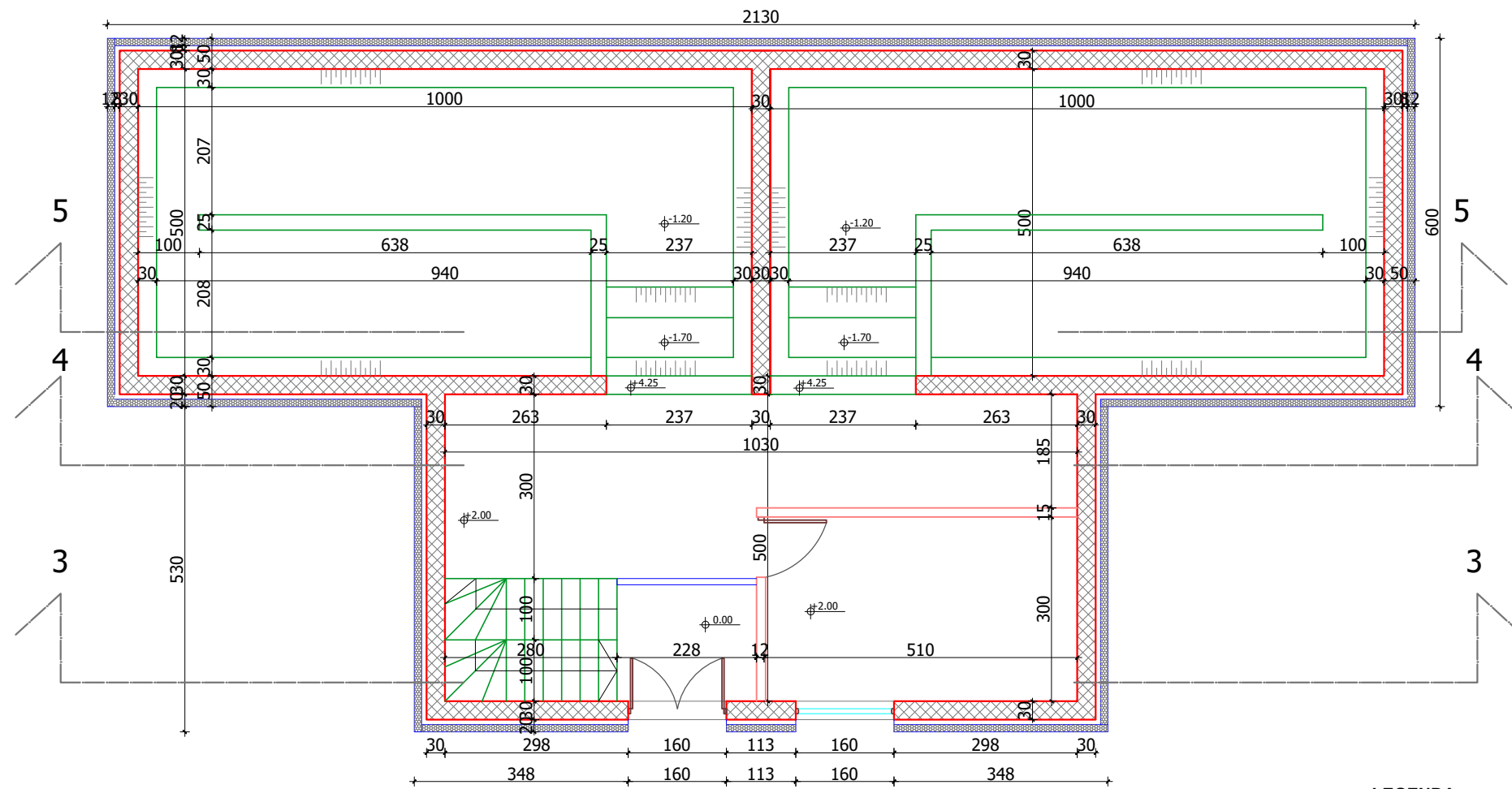
	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA	Faza projekta IDR
Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
Objekat REZERVOAR "KOVIONA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

osnova A-A






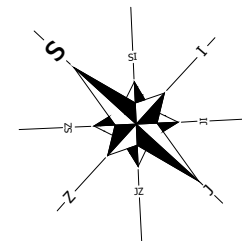
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
<p>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 0 - GLAVNA SVESKA	Faza projekta IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA I" - 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



LEGENDA:

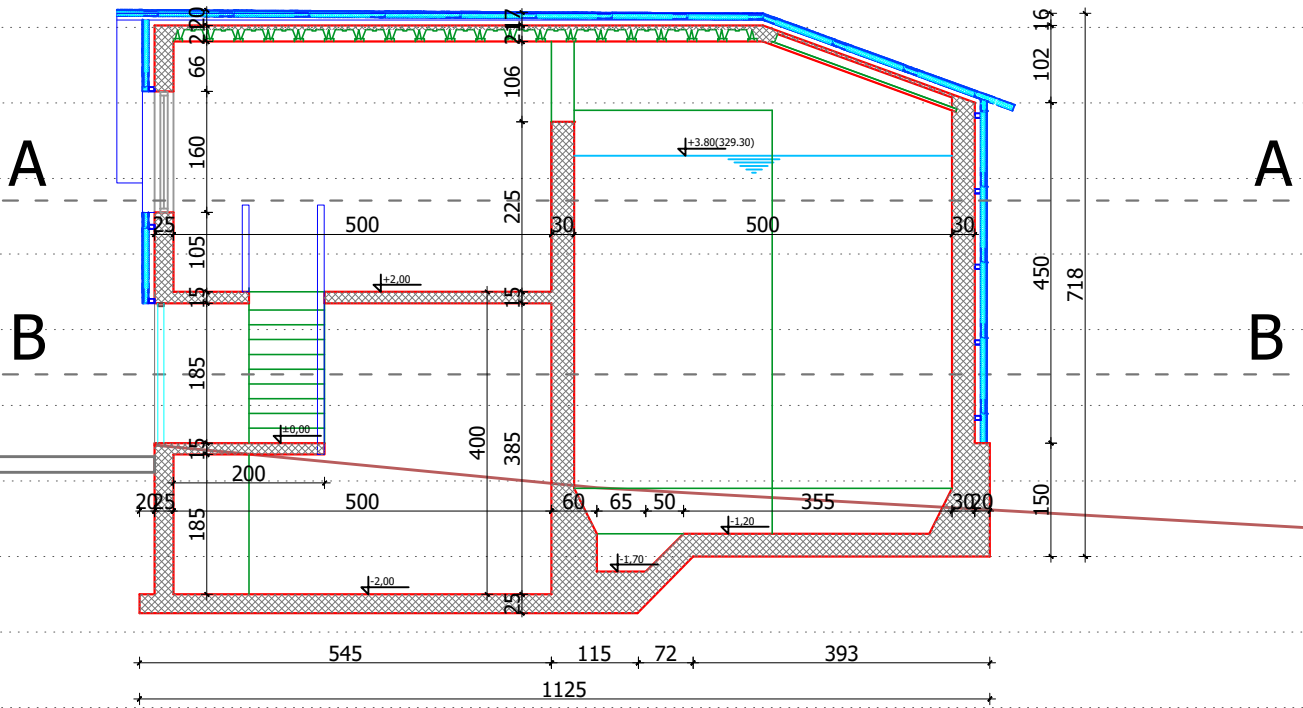
-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova






VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:100
	Naziv crteža OSNOVA B-B	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 2.2.


presek 1-1

333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00
316.00
315.00
314.00
313.00



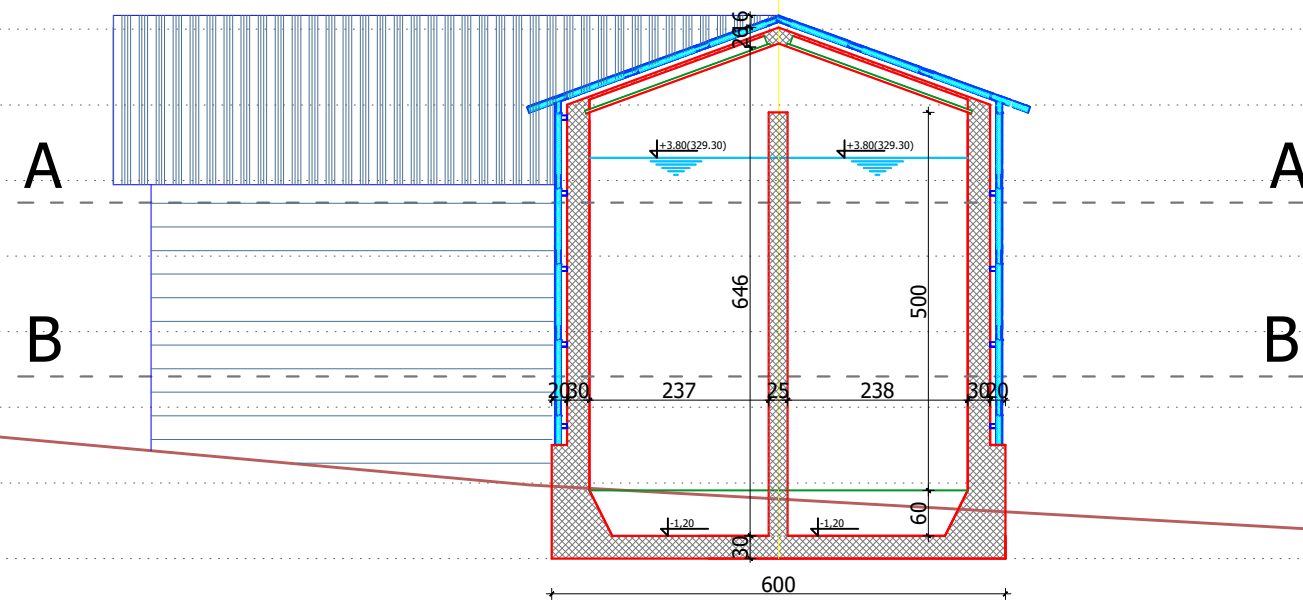
LEGENDA:




-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova


VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:100
	Naziv crteža PRESEK 1-1	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 2.3.

presek 2-2

333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00

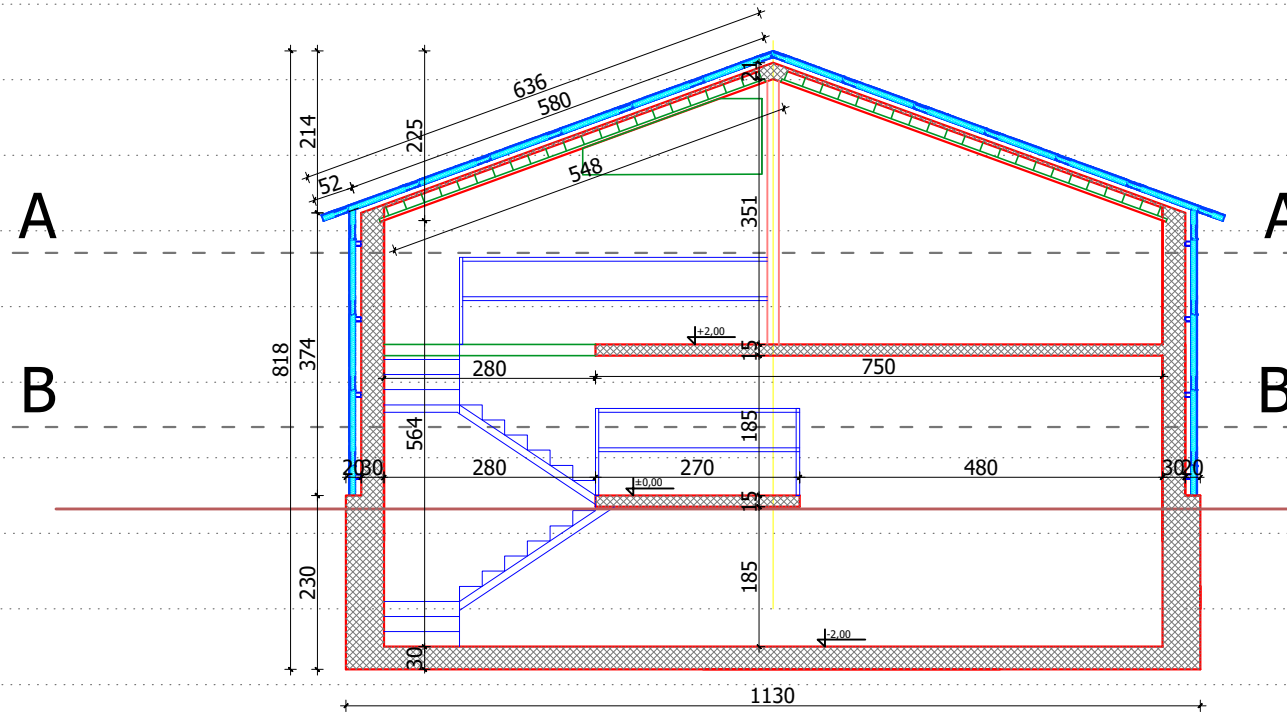


- LEGENDA:**
-  armirani beton
 -  termoizolacioni panel - presek
 -  termoizolacioni panel - osnova




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - 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 2.4.


presek 3-3

333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00



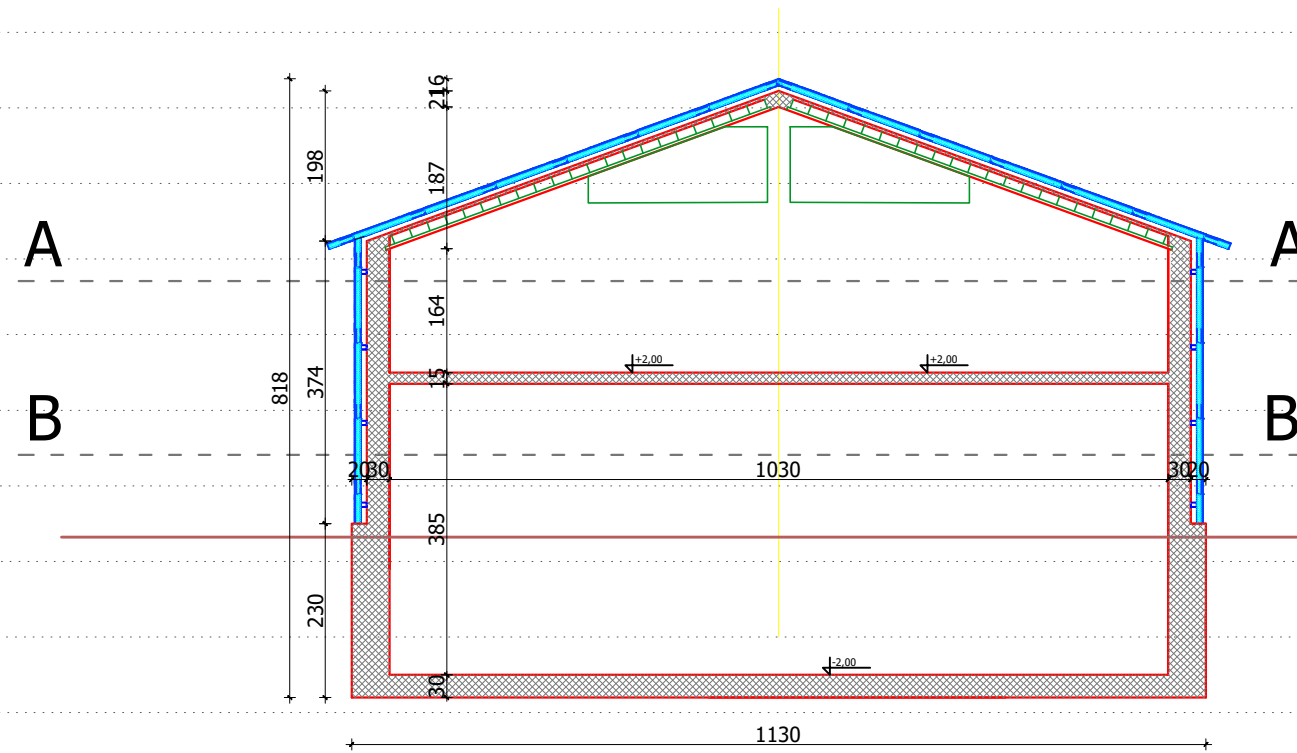
LEGENDA:

-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd						
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera	1:100
	Naziv crteža	PRESEK 3-3	Projektant saradnik	Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža	2.5.


presek 4-4

333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00



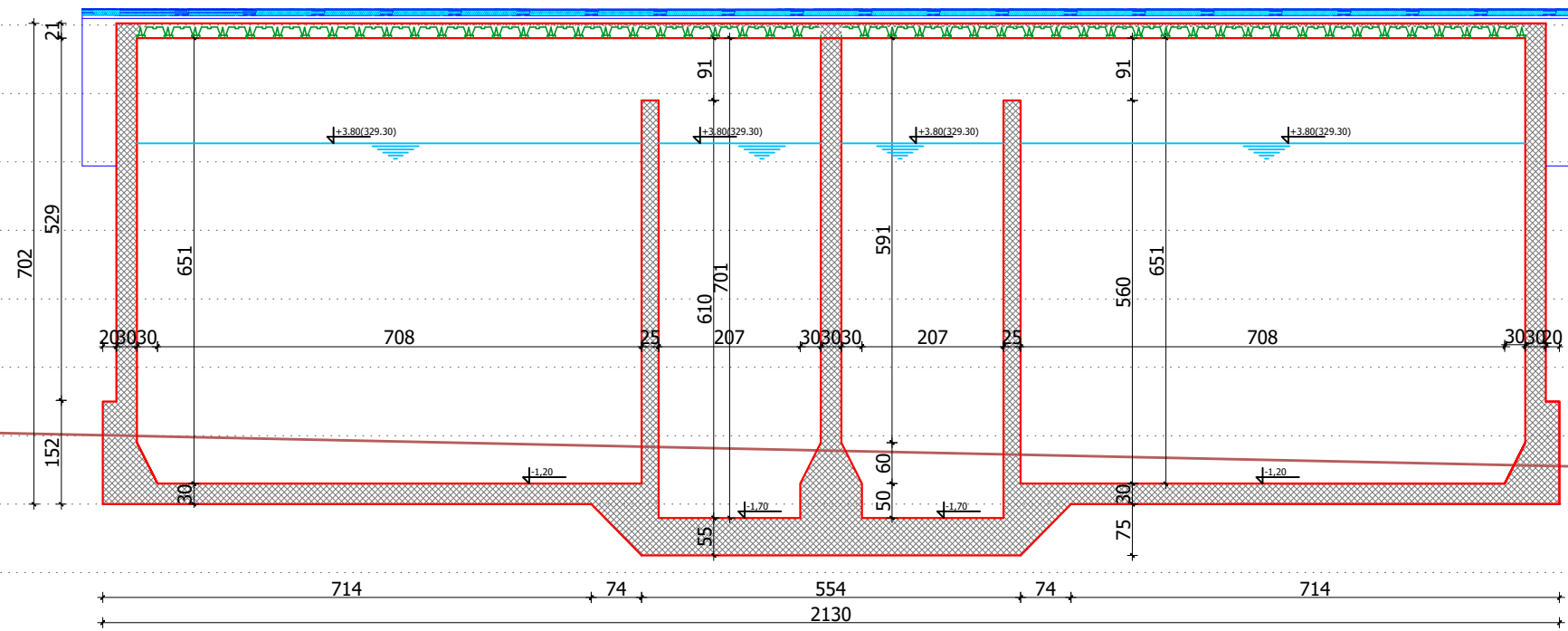
LEGENDA:

-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - 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.


presek 5-5

333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00
316.00
315.00
314.00
313.00



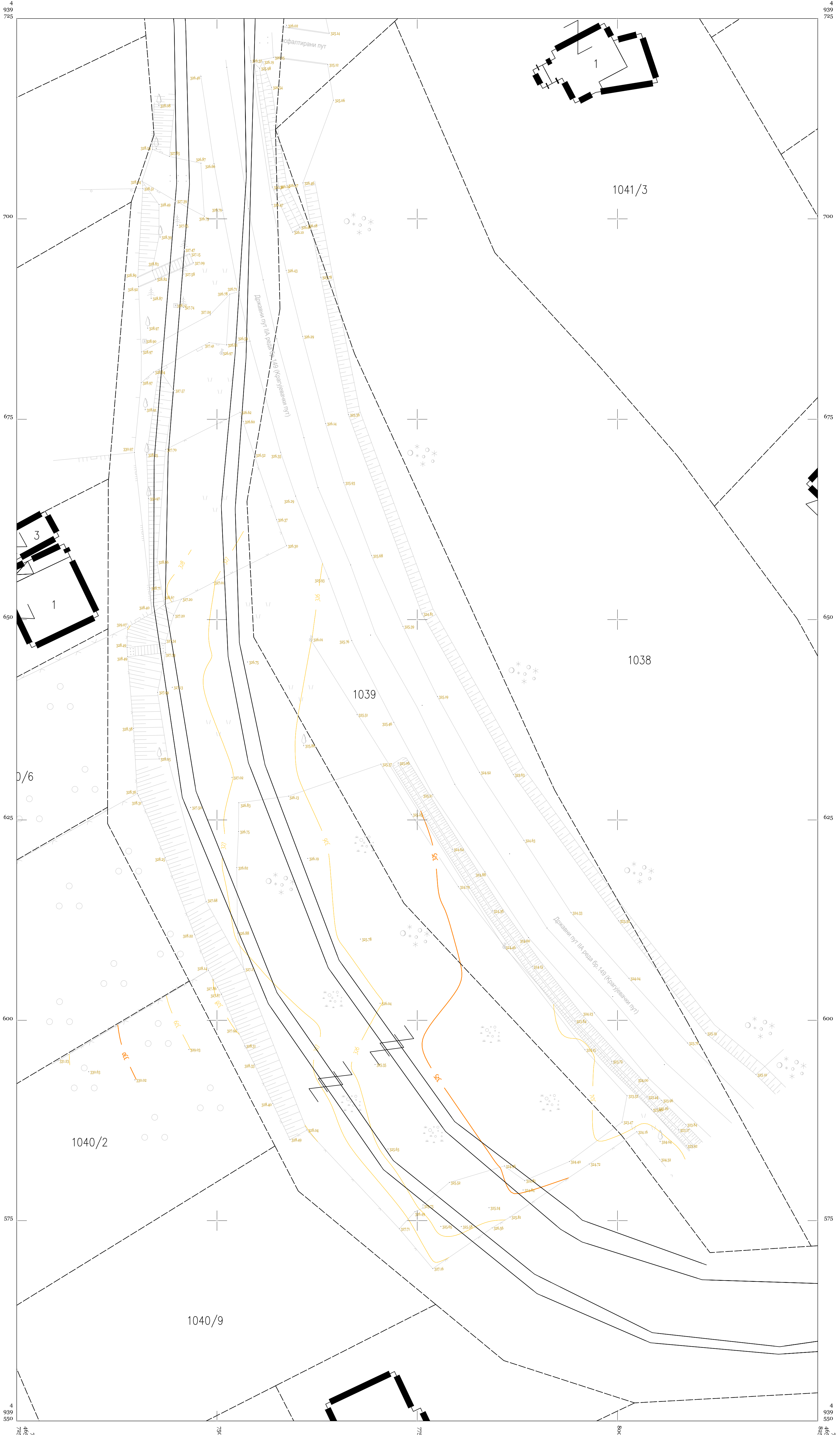
LEGENDA:

-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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.	Razmera 1:100
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 2.7.
	Naziv crteža PRESEK 5-5			



0.13. KATASTARSKO - TOPOGRAFSKI PLAN



Оверава лице са геодетском лиценцом:



К.о. Мала Иванча
РАЗМЕРА 1:250
еквидистанција: 1m
датум: новембар, 2022

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





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 I”

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. Beograd, Njegoševa 84
Objekat:	Rezervoar Koviona I KP 2980/1 KO Mala Ivanča
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
Odgovorni projektant:	Ivana Đurić, dipl.građ.ing. 91 Digitally signed by Goran Nedić 200013791 Date: 2024.06.17 14:35:09 +02'00'
Broj licence:	314 M752 13
Potpis:	 Ivana Đurić 200037403 03
Broj dela projekta:	247-3
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 I
- 3.6. Numerička dokumentacija
- 3.7. Grafička dokumentacija
 1. Pregledne situacije
 - 1.1. Pregledna situacija sistema vodosnabdevanja 1:25000
 - 1.2. Pregledna situacija – predmet projekta 1:5000
 2. Rezervoar “Koviona I”
 - 2.1. Situacija 1:250
 - 2.2. Dispozicija 1:250
 - 2.3. Dispozicija sa cevnim vezama
 3. Građevinski crteži
 - 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. Presek 5-5
 - 3.8. Jugoistočna I jugozapadna fasada
 - 3.9. Severozapadna I severnoistočna fasada

- 4. Mašinski crteži
 - 4.1. Osnova A-A
 - 4.2. Osnova B-B
 - 4.3. Osnova C-C
 - 4.4. Osnova D-D
 - 4.5. osnova E-E
 - 4.6. Presek I-I
 - 4.7. Presek II-II
 - 4.8. Presek III-III
 - 4.9. Presek IV-IV
 - 4.10. Presek 1-1
 - 4.11. Presek 2-2
 - 4.12. Presek 3-3
 - 4.13. presek 4-4
 - 4.14. Legenda

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 I” KP 2980/1 KO Mala Ivanča, 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: 247-3

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 „Vodovodna mreža i objekti za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu - Rezervoar Koviona I” KP 2980/1 KO Mala Ivanča

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: 247-3

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 II" na k.p. br. 36/3 i 37/2 K.O. Parcani, za vodosnabdevanje naselja Koviona i okolnih naselja u Sopotu, "Infoplan" d.o.o. Arandjelovac, mart 2024. godine

Pri izradi ovog projekta 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=1000m³);
- Crpna stanica „Trešnja” (N=110 m; Q=20 l/s);
- Rezervoar „Koviona” (KD/KP=390/395 mm; V=500 m³);
- Potisni cevovod Ø200 od planirane crpne stanice „Trešnja” do planiranog rezervoara „Koviona” u dužini od oko 3700 m³;
- 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=1000m³);
- Crpna stanica „Trešnja” (N=110 m; Q=20 l/s);
- Rezervoar „Koviona” (KD/KP=390/395 mm; V=500 m³);
- 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 II i vodovodna mreža su predmet posebne projektne dokumentacije, predmet ovog projekta je Rezervoar Koviona I.

4. Rezervoar „Koviona I”

Nakon razmatranja nekoliko lokacija za rezervoar Koviona I odlučeno je da rezervoar bude na parceli 2980/1 KO Mala Ivanča.

Predmetna lokacija je delimično izgrađena. Parcela je u Javnoj svojini, na kojoj je jednim delom izgrađen put (Državni put IIA reda br.149: Beli potok- Ralja-Đurinci-Vlaško polje), a u delu koji je neizgrađen planiran je rezervoar.

Predviđena je izgradnja rezervoara „Koviona I”, zapremine 2x250 m³ sa crpnom stanicom za II visinsku zonu.

Objekat rezervoara je pozicioniran u središnjem delu parcele, orjentisan ka internoj stazi u okviru kompleksa. Kolski pristup objektu je obezbeđen sa pristupnog puta koji izlazi na Državni put IIB reda br.149.

Planira se ograđivanje objekta žičanom ogradom prema pravilima o zaštiti hidrotehničkih objekata.

Optimalna kota ovog rezervoara je potrebna da bude oko 330,0 mnm, međutim predložena lokacija je niža za oko 8,0-10,0 m. Pošto svaki metar više dosta znači za visinske zone vodosnabdevanja, projektovan je nadzemni rezervoar sa termičkom izolacijom zidova i gornje ploče rezervoara.

Konstrukcija rezervoara:

Navedeni objekat imaće dve komore i zatvaračnicu, koja će ujedno biti i mašinska sala.

Rezervoar će biti minimalno ukopan (oko 1,5m) sa dve komore i zatvaračnicom na dve etaže.

Komore rezervoara su dimenzija 5,0x10,0m sa odgovarajućom šikanom (d=25cm). Komore su morale da se usvoje pravougaonog oblika zbog prostornih mogućnosti navedenog prostora. Zidovi rezervoara su debljine 30cm od armiranog betona zaštićeni vodonepropusnim premazima. Dubina vode biće 5,0m a visina zidova 5,5m. Oko armirano betonskih zidova komora postavljaju se termoizolacioni zidni paneli d=12cm. Ovo rešenje se usvojilo kao najbolje obzirom da su komore iznad kote terena i paneli služe kao izvrsna termo i hidro izolacija komora.

Krovna konstrukcija biće u nagibu 15% zbog pokrivanja sendvič panelima.

Zatvaračnica će biti dimenzija 5,0 x 10,3m i imaće dve etaže:

- a) Donji deo biće mašinska sala sa elektromašinskom opremom a
- b) Gornja će imati prostoriju za sekundarno dohlorisanje vode i komandni orman.

Ulaz u zatvaračnicu je na međunivou. Kota gornjeg poda je 2,0m viša dok je donji nivo zatvaračnice 2,0m niža. Komunikacija između nivoa je preko dvokrakog stepeništa. I ovaj objekat biće od armiranog betona sa zidovima debljine 30cm. Unutrašnji zidovi i podovi biće zaštićeni keramičkim pločicama, a plafon okrečen.

U objekat se ulazi kroz dvokrilna vrata. U prostoriji za sekundarno dohlorisavanje postoji jedan prozor. Ventilacija komora je kroz ventilacione vertikale. U svakoj komori po jedna.

Tavanica zatvaračnice je od LMT punioca, preko kojih su postavljeni termoizolacioni paneli.

Elektromašinska oprema:

U donjem delu zatvaračnice biće smeštena hidro i elektro-mašinska oprema i to:

- Crpke za prepumpavanje vode za II visinsku zonu
- Merači protoka za I i za II zonu
- Prateća armatura i fazonski komadi

Voda se dovodi iz merno-regulacionog šahta cevovodom DN150mm i to gravitaciono.

Voda se preko ventila sa plovkom izliva u jednu i drugu komoru rezervoara.

Iz rezervoara se voda uzima cevima DN200mm i usmerava:

- Gravitaciona za I visinsku zonu
- Preko odgovarajućih crpnih agregata za II visinsku zonu tj. rezervoaru „Koviona II” potisnim cevovodom DN150mm i
- Preko crpki, uz korišćenje reducira pritiska, za II zonu cevovodom DN100mm
- Ovaj rezervoar je opremljen i posebnim odvodima za ispuštanje i prelivanje vode iz rezervoara. Za ovo su predviđeni cevovodi prečnika DN150mm.

Za potrošače I i II visinske zone su predviđeni odgovarajući merači protoka.

Na gornjoj etaži je predviđena posebna prostorija za opremu za dodatno hlorsanje i komandno-kontrolni orman.

Ova crpna stanica može raditi lokalno ručno, lokalno automatski i iz komandnog centra BVK, koji će upravljati ovim rezervoarom.

U zatvaračnici rezervoara je smeštena sledeća hidromašinska oprema:

1. Centrifugalne pumpe (2 radne i 1 rezervna), koje pumpaju vodu distributivno - potisnim cevovodom PEHD Ø160 od rezervoara Ritopek 1 do prekidne komore Ritopek i snabdevaju korisnike treće zone. Izabrane su pumpe proizvođača LOWARA tip 46SV6G22OT – vertikalna centrifugalna višestepena pumpa sledećih karakteristika

- Q=10,0 l/s,
- H=80 m
- N=15 kW

Pumpe su opremljene sa frekventnim regulatoroma.

Elektromagnetni merač protoka- cevni zahteva obaveznu ugradnju remontnih zatvarača na cevovodu: minimum 5 prečnika cevovoda uzvodno od merača protoka i minimum 2 prečnika cevovoda nizvodno od merača protoka.

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, NP16
- merač protoka na dovodnoj i odvodnoj grani I zone DN200, NP16
- merač protoka na usisnoj grani pres uređaja DN100, NP16

Hidromašinska oprema:

Hidromašinska oprema za cevnu galeriju sastoji se od:

- Leptirasti ventili na elektro i ručni pogon za vodu
- Reducir pritiska
- Nepovratni ventili
- 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 leptirastog 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.

Reducir pritiska DN100

Reducir pritiska je uređaj koji, kada je instaliran u sistemu za vodosnabdevanje vodom, služi za smanjenje i stabilizaciju ulaznog pritiska vode iz glavnog voda. Inače je taj protisak visok i promenljiv i kao takav nepogodan za korišćenje u sistemu sanitarne vode. Osnovne karakteristike reducira pritiska je da omogući održavanje konstantnog izlaznog pritiska kada vrednost ulaznog pritiska varira.

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 ± 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 gvozdениh 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

Tehnološki deo:

U sklopu rezervoara predviđenja je mogućnost naknadnog hlorisanja i to „**žavelovom vodom**“ (natrijum hipohloritom).

Zahteva se merenje rezidualnog hlora na ulazu i izlazu iz rezervoara i automatsko dohlorisanje na osnovu „reziduala“ i merača protoka na dovodnoj cevi. Na odvodnoj cevi se samo kontroliše sadržaj rezidualnog hlora.

Usvojena koncepcija naknadnog hlorisanja je:

- Dodatno hlorisanje se vrši automatski na osnovu protoka vode i sadržaja rezidualnog hlora
- Na dovodnoj cevi je merač protoka čiji signali idu na **kontroler automatskog doziranja i na pokazni instrument na elektro ormanu**
- Iza merača protoka je pumpa za uzimanje uzoraka koja šalje vodu na mernu ćeliju analizatora hlora
- Iz merne ćelje signali se šalje u kontroler za automatsko doziranja
- Iz ovog **kontrolera** signal ide na pumpu za doziranje NaOCl, koji dozira rastvor žavelove vode, preko injektora u dolaznoj cevi pre izlivanja u komore rezervoara
- Rastvor natrijumhipohlorita je u dozirnom rezervoaru, koji ima ručnu mešalicu i elektrode za rad dozirne pumpe
- Pošto voda u rezervoaru može odstajati po nekoliko sati, meri se sadržaj rezidualnog hlora na odvodnoj cevi, i eventualno se vrši ručna korekcija doze hlora.

Saobraćajno rešenje

Planirana parcela na kojoj se gradi rezervoar oslanja se na **državni put IIA reda br.149** - Beli Potok - Ralja - Đurinci - Vlaško Polje, deonica 14902.

Pristup planiranom rezervoaru bi se ostvario preko kolskog prilaza koji bi išao k.p. br.2980/1 KO Mala Ivanča. Kolski prilaz se nalazi približno u km 14+569.

Planirani objekat rezervoara svojom izgradnjom ne ugrožava elemente državnog puta, niti stabilnost i bezbedno odvijanje saobraćaja na istom.

Unutar planirane parcele namenjene za izgradnju rezervoara planirana je interna saobraćajnica sa dva parking mesta. Merodavno vozilo je putničko vozilo koje pristupa samo za potrebe održavanja rezervoara. Dimenzije parking mesta su 2.5m x 5.0m. Parking mesta ujedno služe i za manevrisanje/okretanje putničkog vozila. Obzirom na namenu objekta i parcele, nije predviđeno parkiranje za osobe sa posebnim potrebama u prostoru. Kolski prilaz i interna saobraćajnica se izgrađuju od asfalta. Posebne pešačke površine nisu predviđene, obzirom na nizak intenzitet pešačkog i kolskog saobraćaja, tj. mogućnosti kretanja pešaka po kolskim površinama.

Prema Pravilniku o tehničkim normativima za pristupne puteve, okretnice i uređene platoe za vatrogasna vozila u blizini objekta povećanog rizika od požara, član 2: pristupni put za vatrogasna vozila je deo javnog puta ili posebna saobraćajnica kojom se prilazi objektu, a kojoj najudaljenija tačka kolovoza nije dalja od 25m od gabarita objekta. Gabarit objekta rezervoara se nalazi na 25m od kolovoza javnog puta.

Sastavila:

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



3.6. NUMERIČKA DOKUMENTACIJA

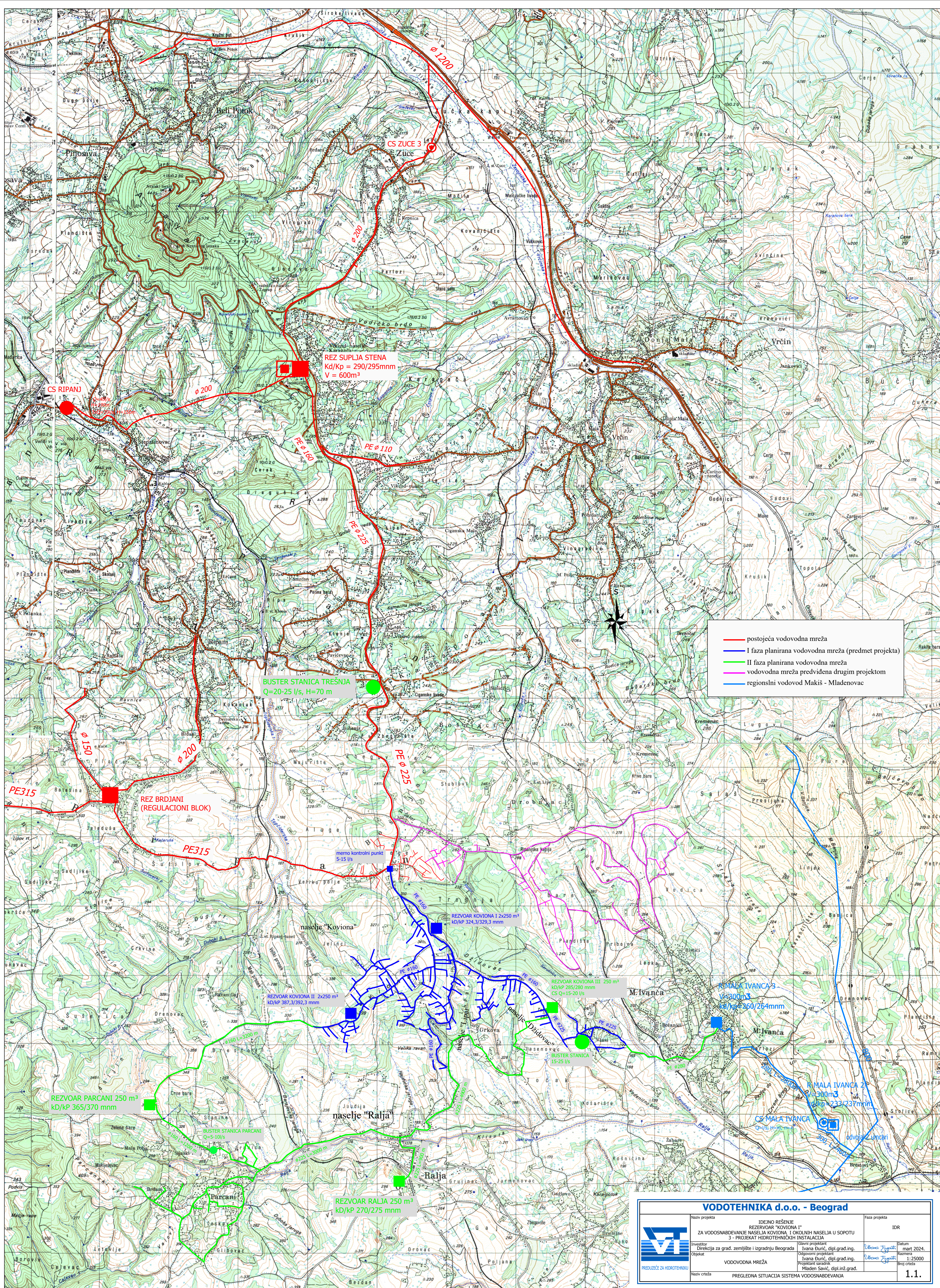
OBJEKAT	karakteristike	NAMENA
Rezervoar Koviona I:	2x250 m ³	<p>izravnjavanje neravnomernosti potrošnje vode</p> <p>obezbeđenje rezervne zapremine vode u slučaju nepredviđenih prekida u snabdevanju vodom</p> <p>obezbeđenje rezervnih količina vode za gašenje požara</p> <p>održavanje pritiska u distributivnoj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

Sastavila:


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

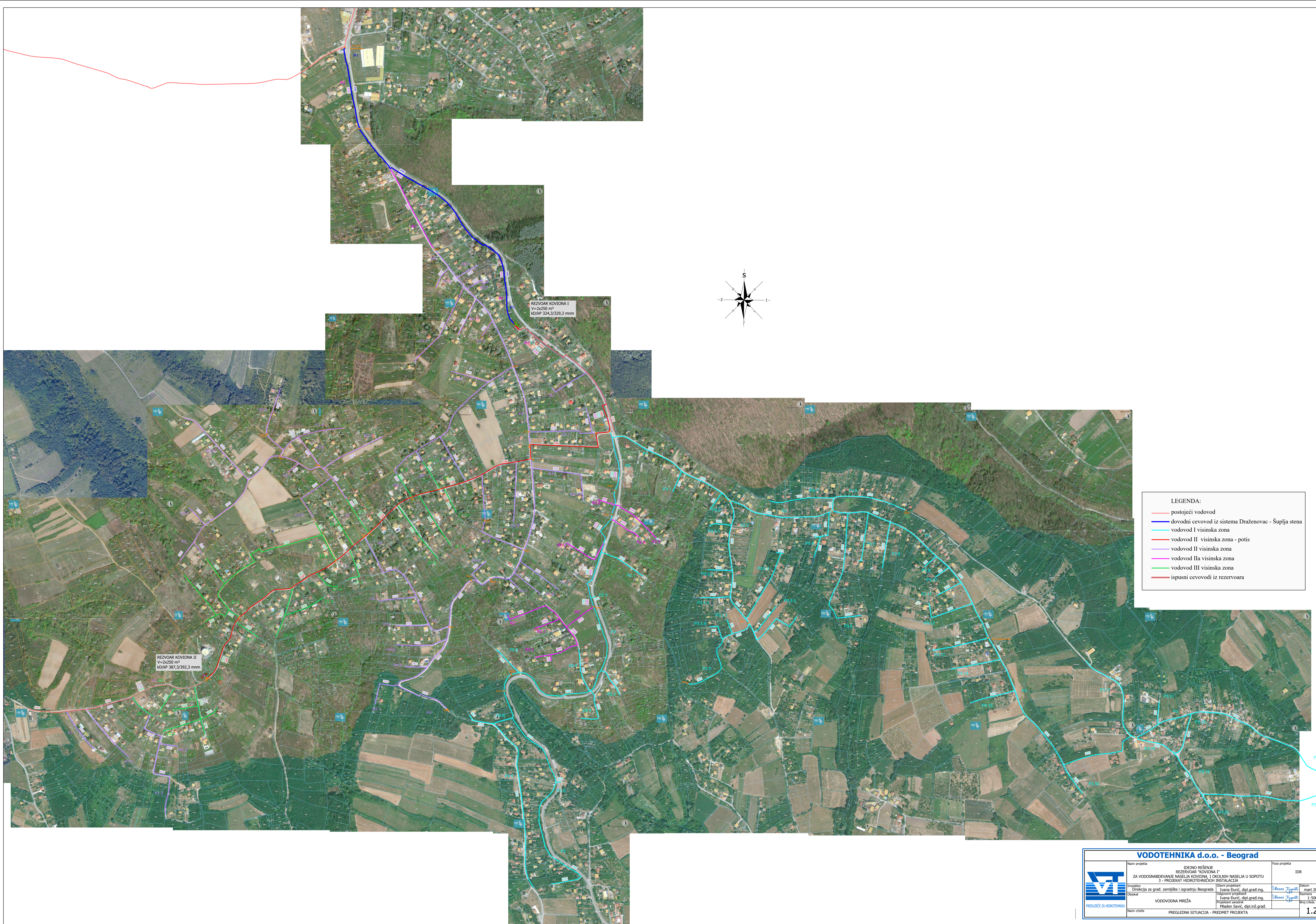


3.7. GRAFIČKA DOKUMENTACIJA



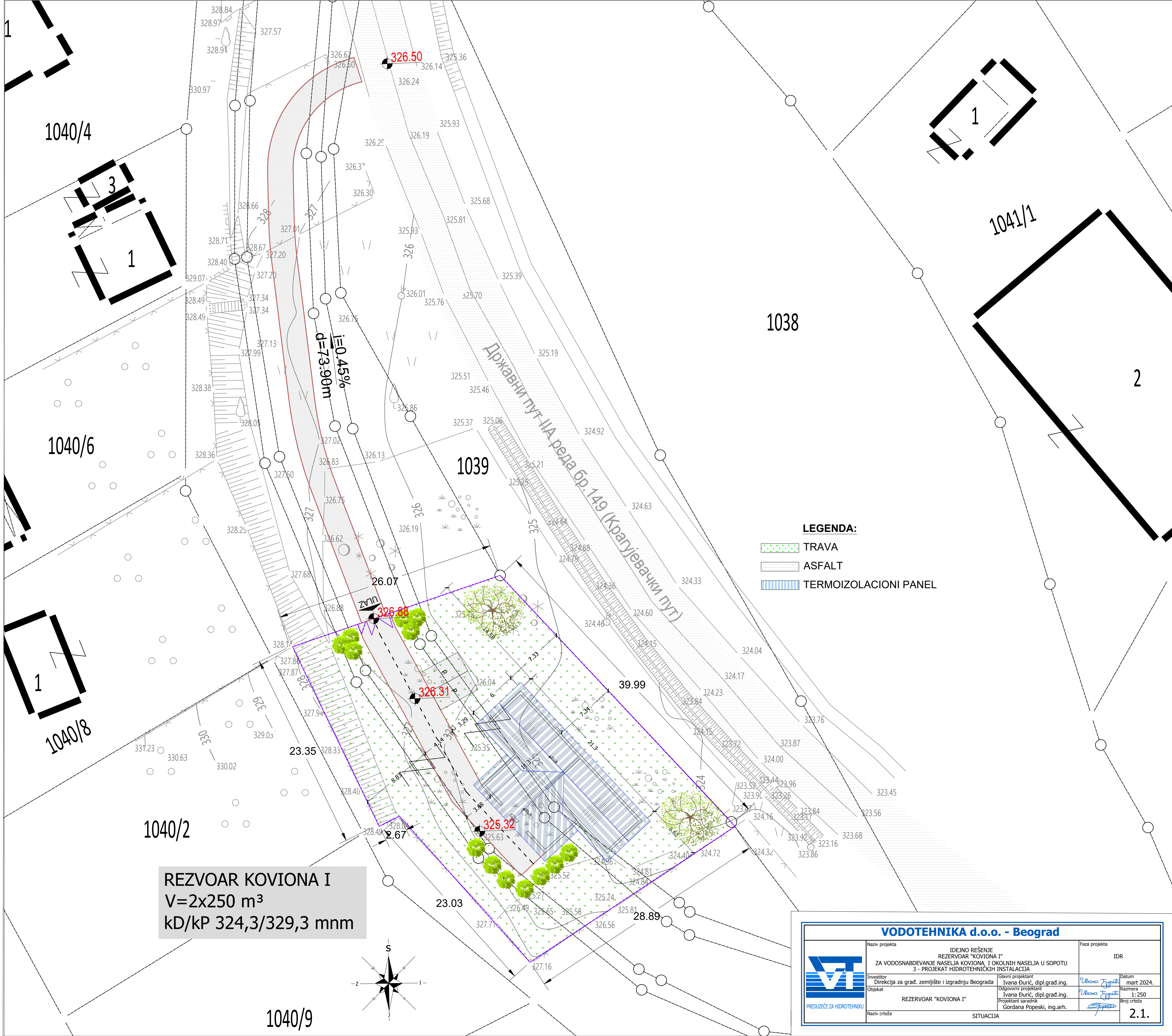
- postojeća vodovodna mreža
- I faza planirana vodovodna mreža (predmet projekta)
- II faza planirana vodovodna mreža
- vodovodna mreža predviđena drugim projektom
- regionslni vodovod Makis - Mladenovac

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



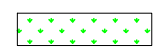


- LEGENDA:**
- postojeći vodovod
 - dovodni cevod iz sistema Draženovac - Šuplja stena
 - vodovod I visinska zona
 - vodovod II visinska zona - potis
 - vodovod II visinska zona
 - vodovod III visinska zona
 - ispusni cevovodi iz rezervoara

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
Naziv projekta		Izjava projekta	
IDEJNO REŠENJE REZVOAR "KOVIONA I" ZA VODOOSNRBEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKTAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		IDR	
Osnovna podjela: Direkcija za grad. zemljište i inženjering Beograda Odborac: VODOVODNA MREŽA Nacrtni omla:		Glavni projektant: Ivana Đurić, dipl.grad.inž. Odgovorni projektant: Ivana Đurić, dipl.grad.inž. Projektant: Mladen Savčić, dipl.inž.grad.	
PREUZET ZA HIDROTEHNIKI		Datum: mart 2024. Skala: 1:5000 Broj lista: 1.2.	
PREGLEDNA SITUACIJA - PREDMET PROJEKTA			




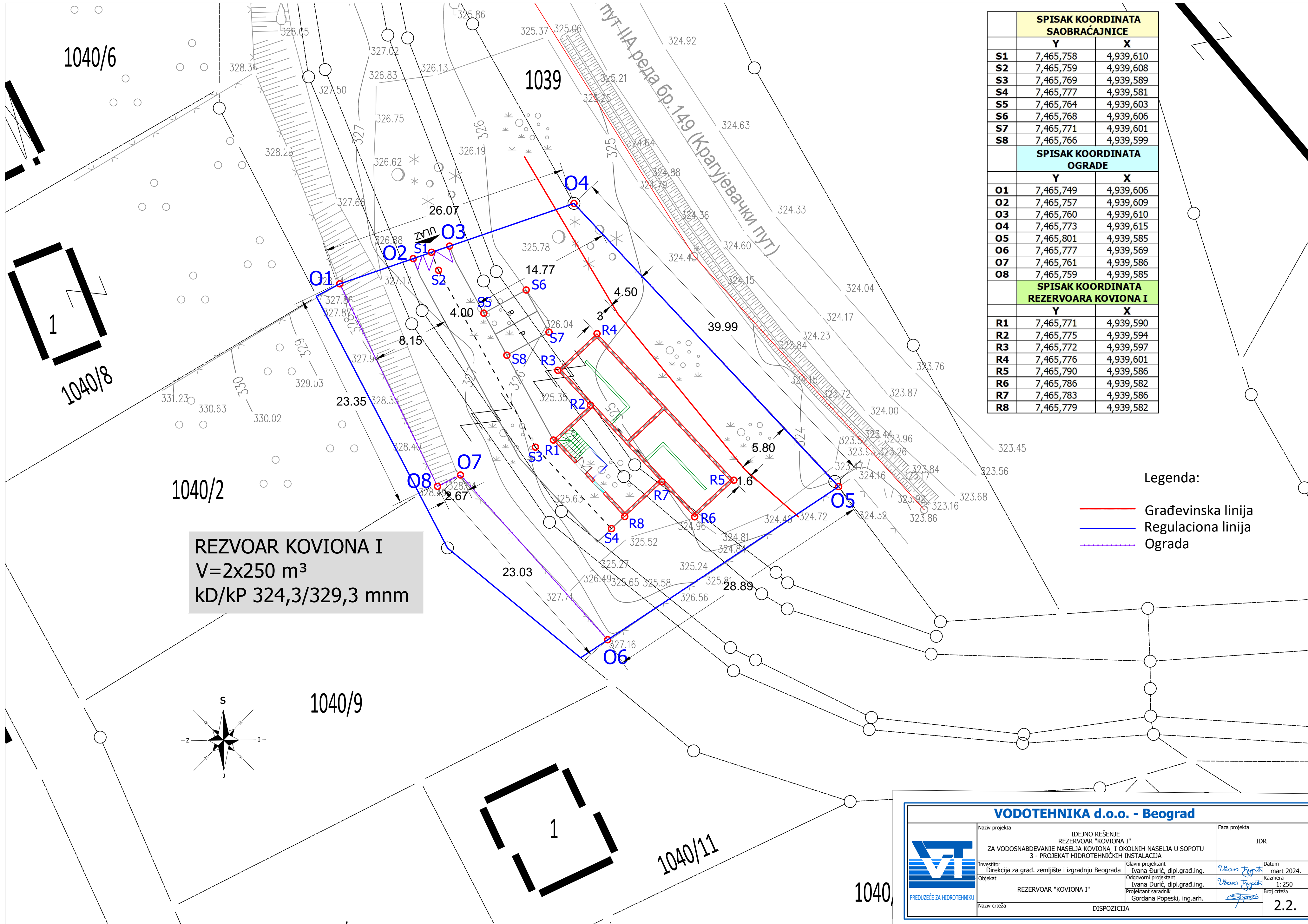
REZVOAR KOVIONA I
 $V=2 \times 250 \text{ m}^3$
 kD/kP 324,3/329,3 mm

LEGENDA:

-  TRAVA
-  ASFALT
-  TERMOIZOLACIONI PANEL

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd

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



REZVOAR KOVIONA I
V=2x250 m³
kD/kP 324,3/329,3 mm

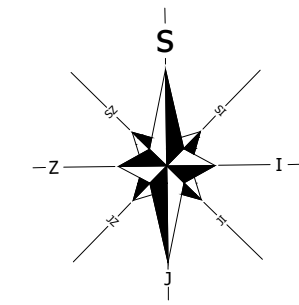
SPISAK KOORDINATA SAOBRAĆAJNICE		
	Y	X
S1	7,465,758	4,939,610
S2	7,465,759	4,939,608
S3	7,465,769	4,939,589
S4	7,465,777	4,939,581
S5	7,465,764	4,939,603
S6	7,465,768	4,939,606
S7	7,465,771	4,939,601
S8	7,465,766	4,939,599
SPISAK KOORDINATA OGRADE		
	Y	X
O1	7,465,749	4,939,606
O2	7,465,757	4,939,609
O3	7,465,760	4,939,610
O4	7,465,773	4,939,615
O5	7,465,801	4,939,585
O6	7,465,777	4,939,569
O7	7,465,761	4,939,586
O8	7,465,759	4,939,585
SPISAK KOORDINATA REZERVOARA KOVIONA I		
	Y	X
R1	7,465,771	4,939,590
R2	7,465,775	4,939,594
R3	7,465,772	4,939,597
R4	7,465,776	4,939,601
R5	7,465,790	4,939,586
R6	7,465,786	4,939,582
R7	7,465,783	4,939,586
R8	7,465,779	4,939,582

- Legenda:
- Građevinska linija
 - Regulaciona linija
 - Ograda

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
Naziv projekta		FAZA projekta	
IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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	
REZERVOAR "KOVIONA I"	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	1:250	
	Projektant saradnik	Broj crteža	
	Gordana Popeski, ing.arh.	2.2.	
Naziv crteža		DISPOZICIJA	

Legenda:

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



ODVOD VOĐE DN100
ZA IIA VISINSKU ZONU

DOVOD VOĐE DN150 IZ
MERNO
REGULACIONOG ŠAHTA

POTISNI CEVOVOD
ZA REZERVOAR
KOVIONA 2-
II VISINSKA ZONA

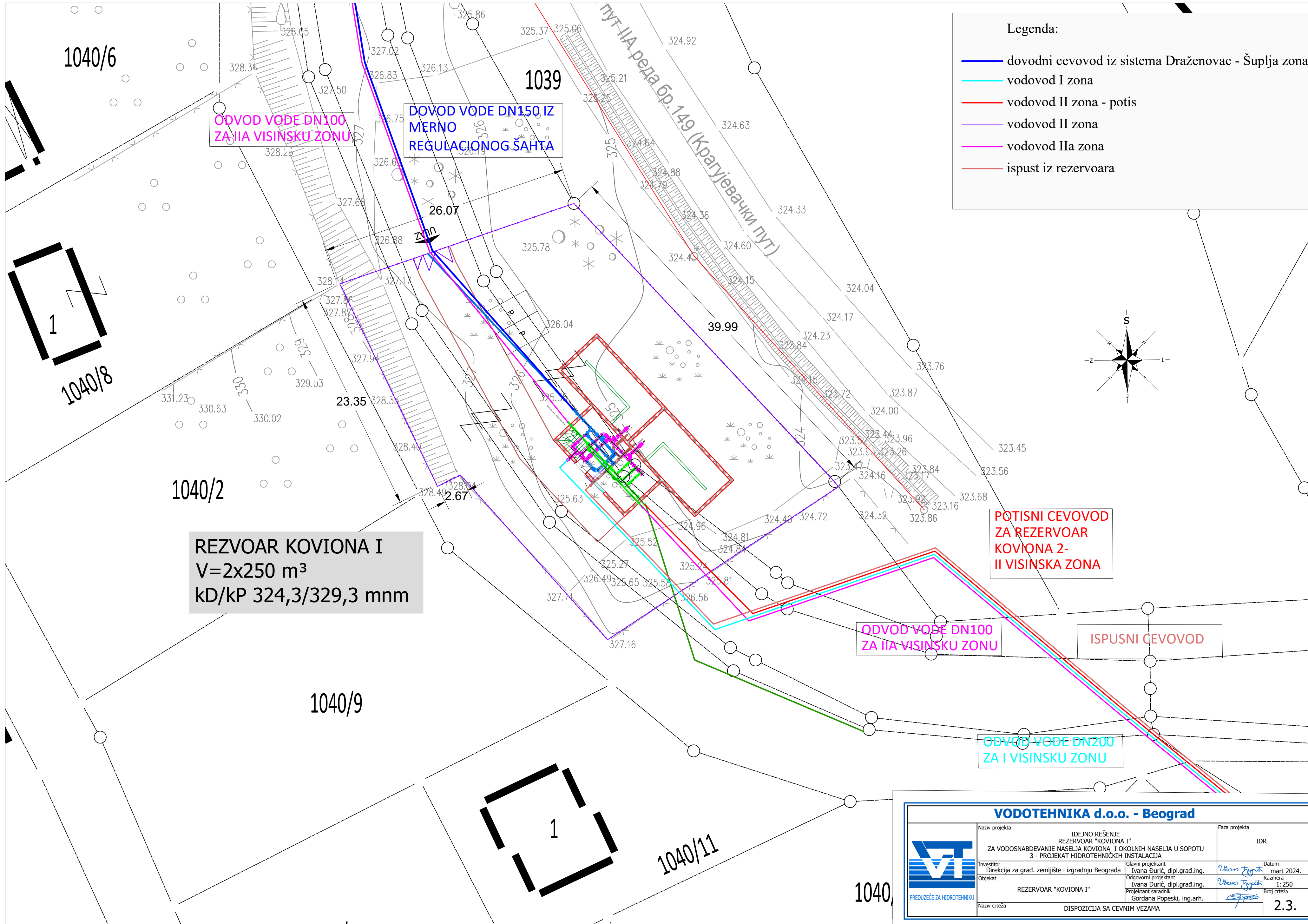
ODVOD VOĐE DN100
ZA IIA VISINSKU ZONU

ISPUSNI CEVOVOD

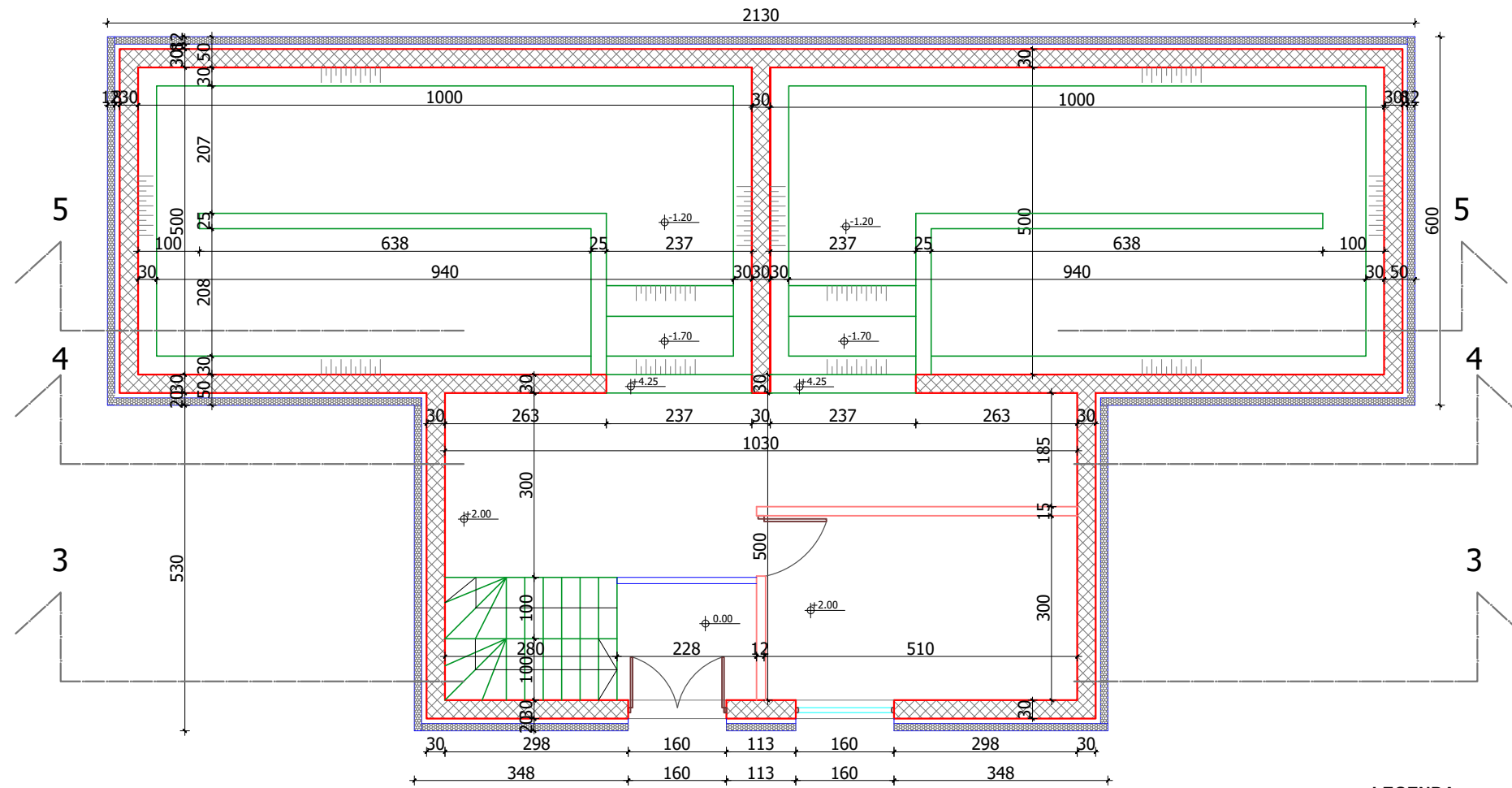
ODVOD VOĐE DN200
ZA I VISINSKU ZONU

REZVOAR KOVIONA I
V=2x250 m³
kD/kP 324,3/329,3 mm




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



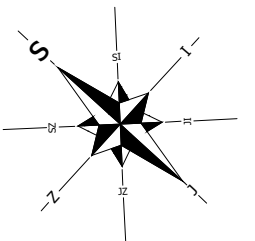
osnova B-B




LEGENDA:

-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova

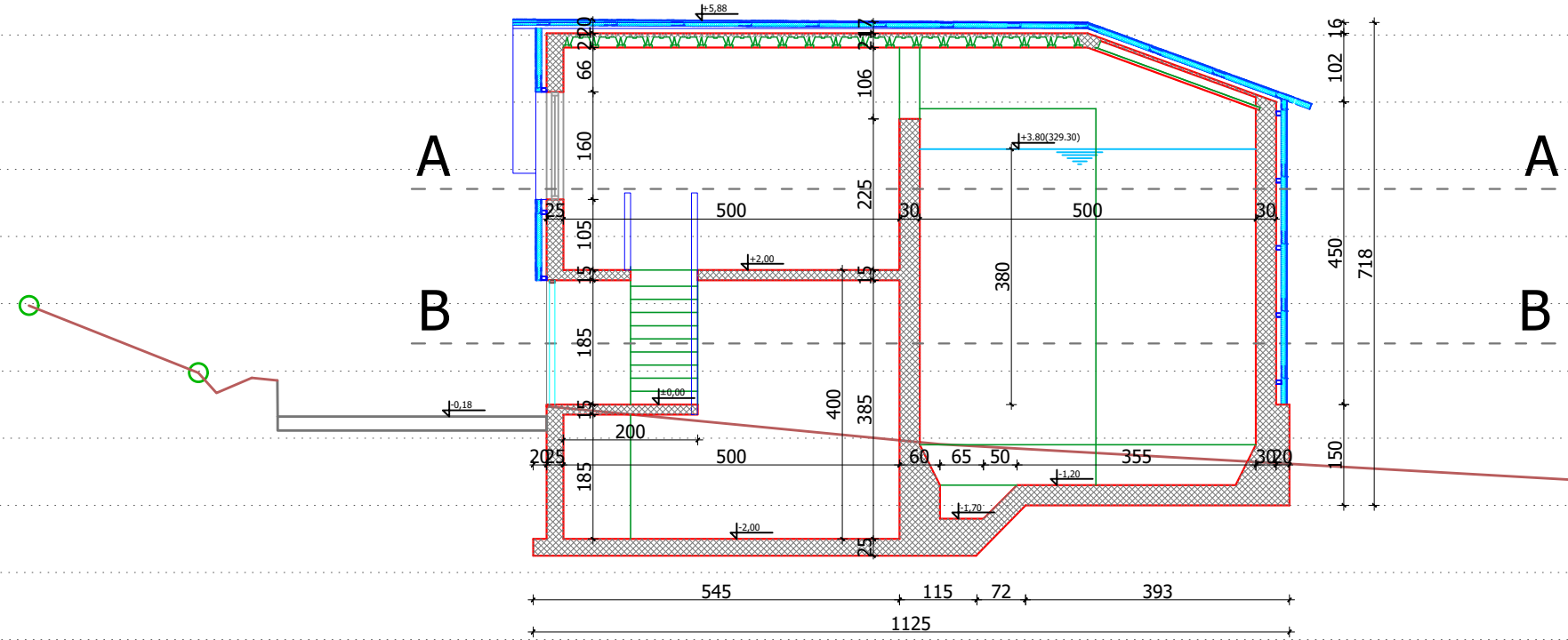
NAPOMENA :
±0,00 = 325,50



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

presek 1-1

333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00
316.00
315.00
314.00
313.00



LEGENDA:

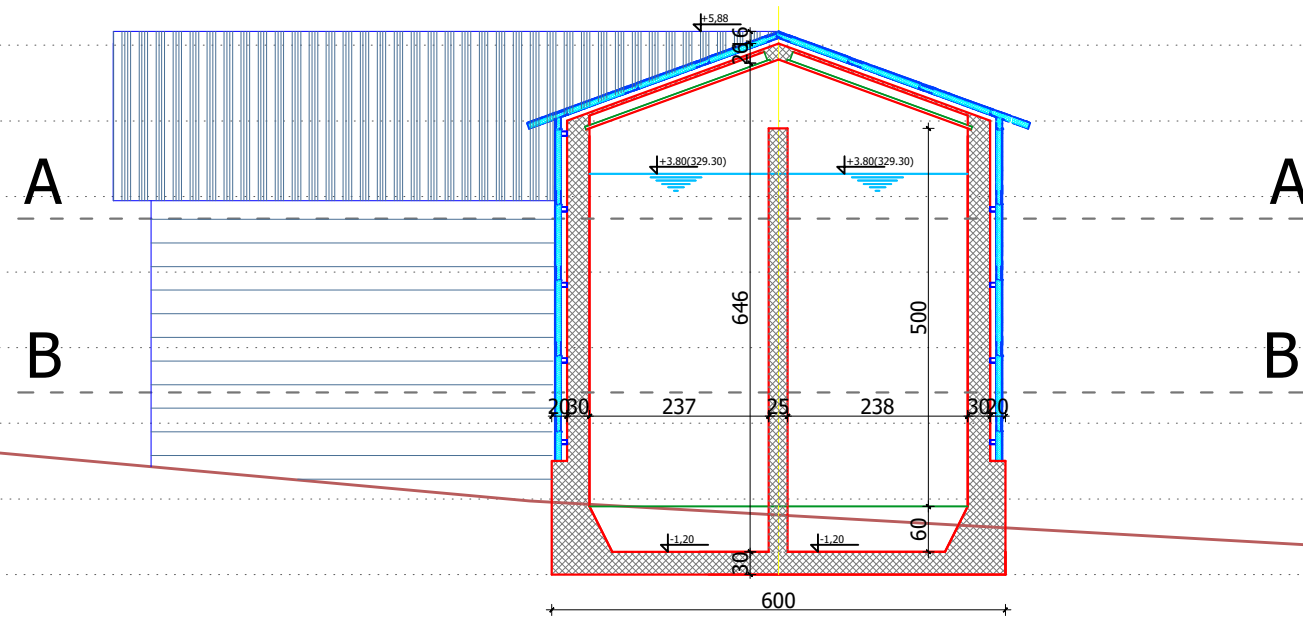
- armirani beton
- termoizolacioni panel - presek
- termoizolacioni panel - osnova

NAPOMENA :
±0,00 = 325,50




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:100
	Naziv crteža PRESEK 1-1	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 3.3.

presek 2-2


333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00



LEGENDA:

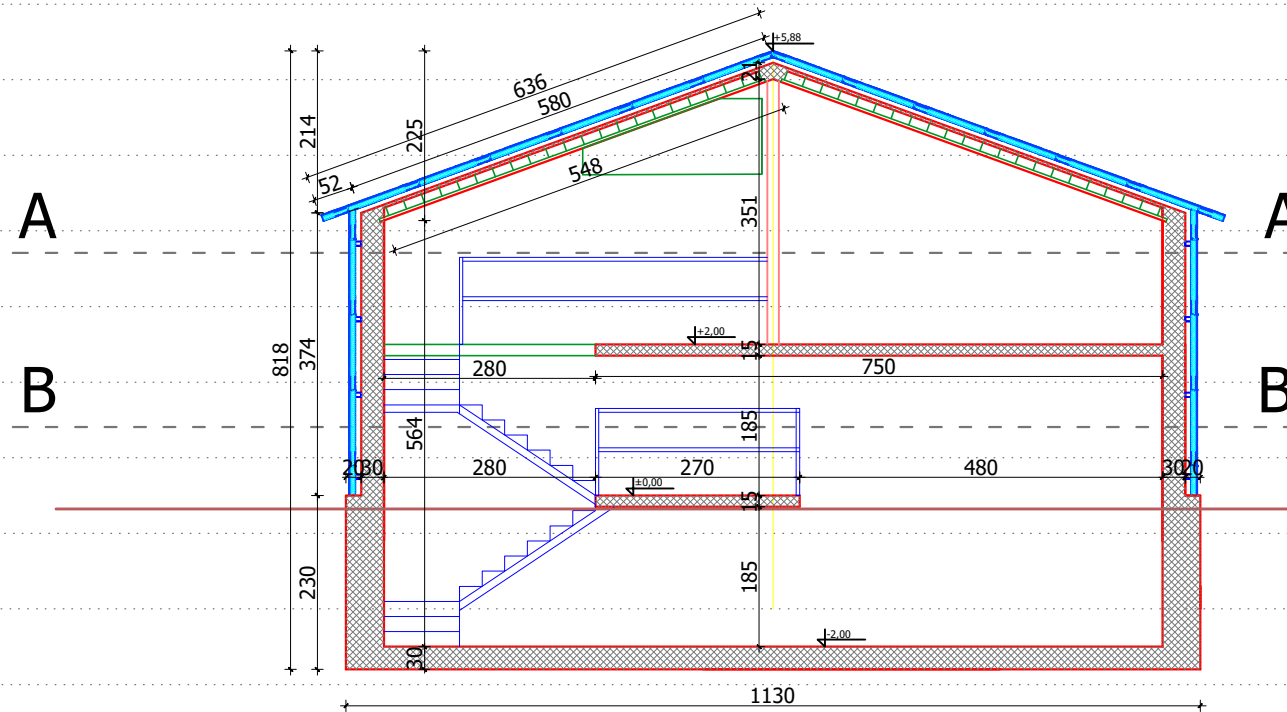
-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova

NAPOMENA :
±0,00 = 325,50




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - 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

333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00



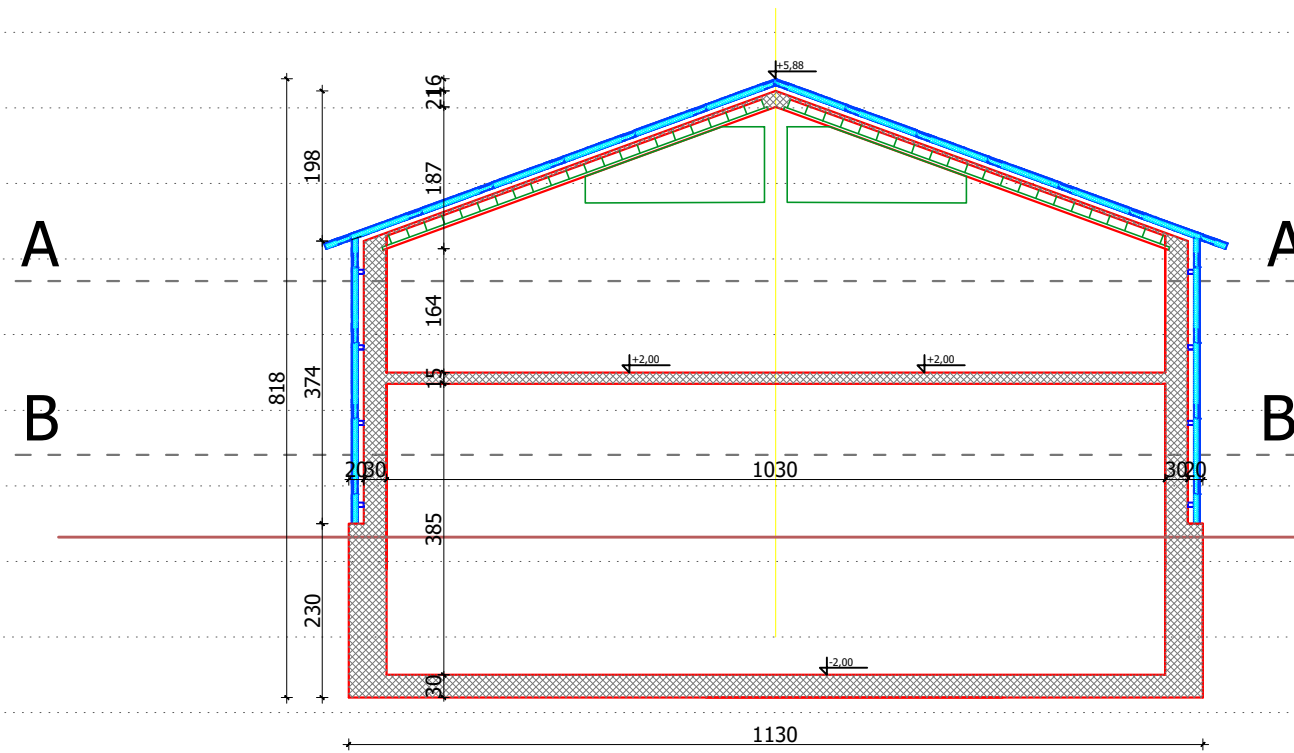
LEGENDA:

-  armirani beton
 -  termoizolacioni panel - presek
 -  termoizolacioni panel - osnova
- NAPOMENA :
±0,00 = 325,50




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:100
	Naziv crteža PRESEK 3-3	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 3.5.

presek 4-4


333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00



LEGENDA:

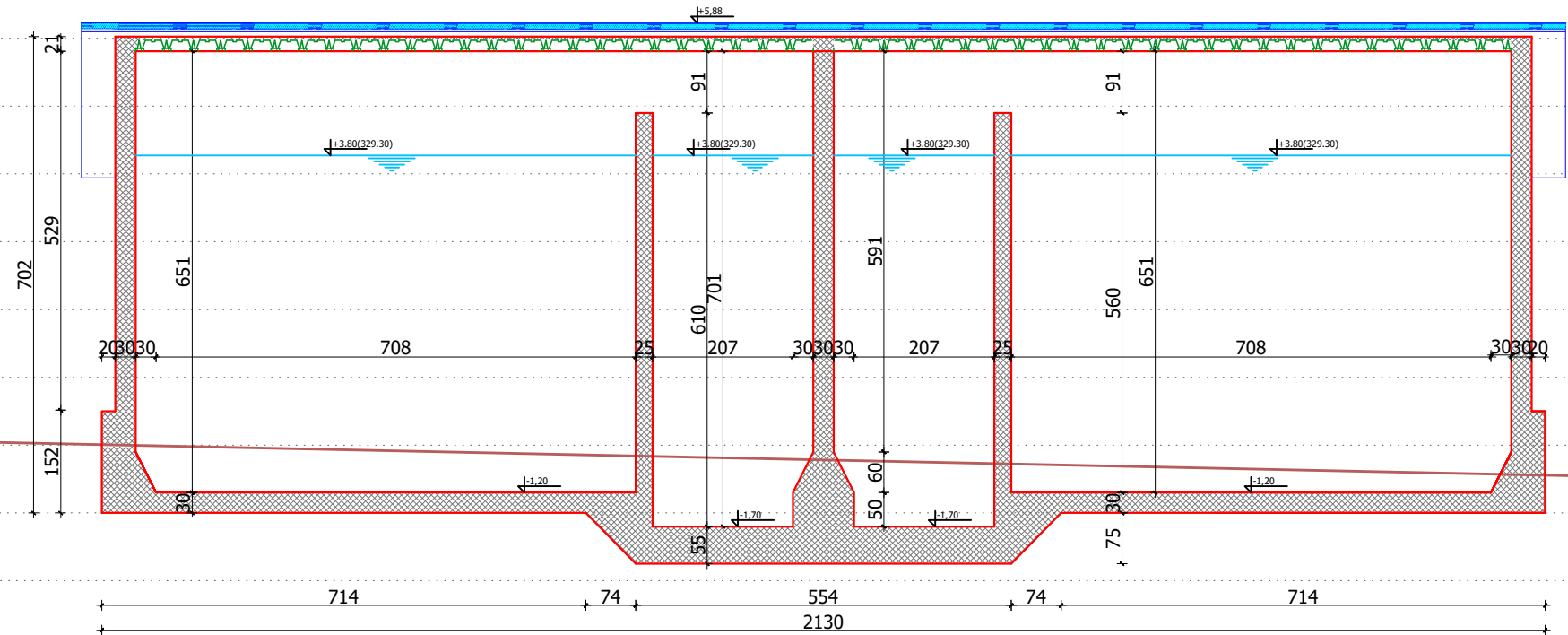
-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova

NAPOMENA :
±0,00 = 325,50




VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta		Faza projekta
	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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	
REZERVOAR "KOVIONA I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	1:100	
Naziv crteža	Projektant saradnik	Broj crteža	
PRESEK 4-4	Gordana Popeski, ing.arh.	3.6.	

presek 5-5


333.00
332.00
331.00
330.00
329.00
328.00
327.00
326.00
325.00
324.00
323.00
322.00
321.00
320.00
319.00
318.00
317.00
316.00
315.00
314.00
313.00



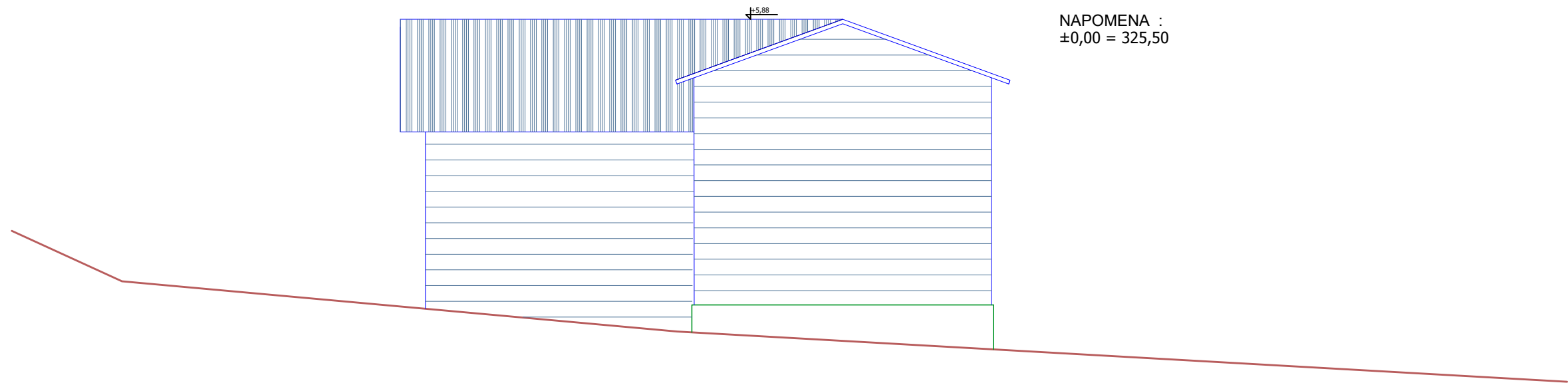
LEGENDA:

-  armirani beton
-  termoizolacioni panel - presek
-  termoizolacioni panel - osnova

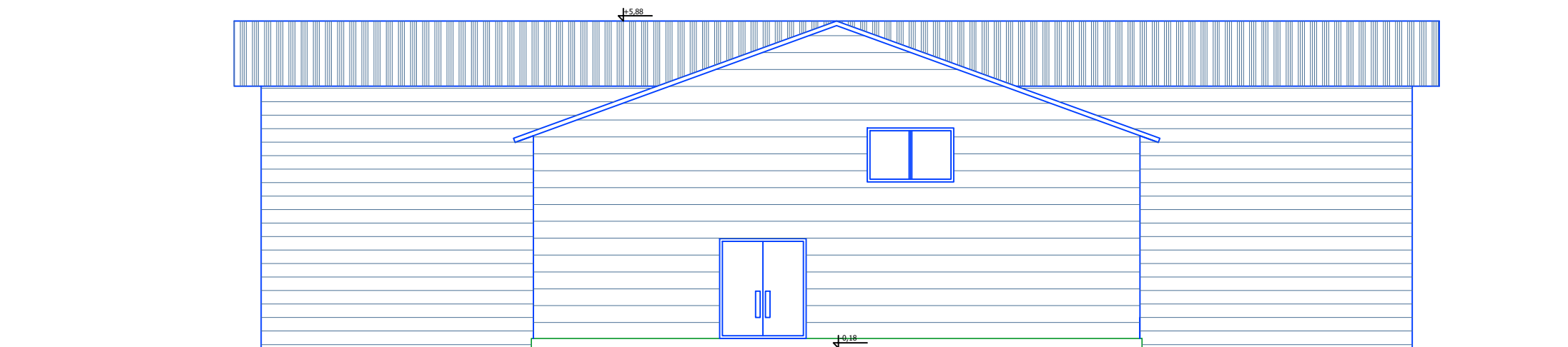
NAPOMENA :
±0,00 = 325,50


VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta		Faza projekta
	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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	
REZERVOAR "KOVIONA I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	1:100	
	Projektant saradnik	Broj crteža	
	Gordana Popeski, ing.arh.	3.7.	
Naziv crteža	PRESEK 5-5		

jugoistocna fasada



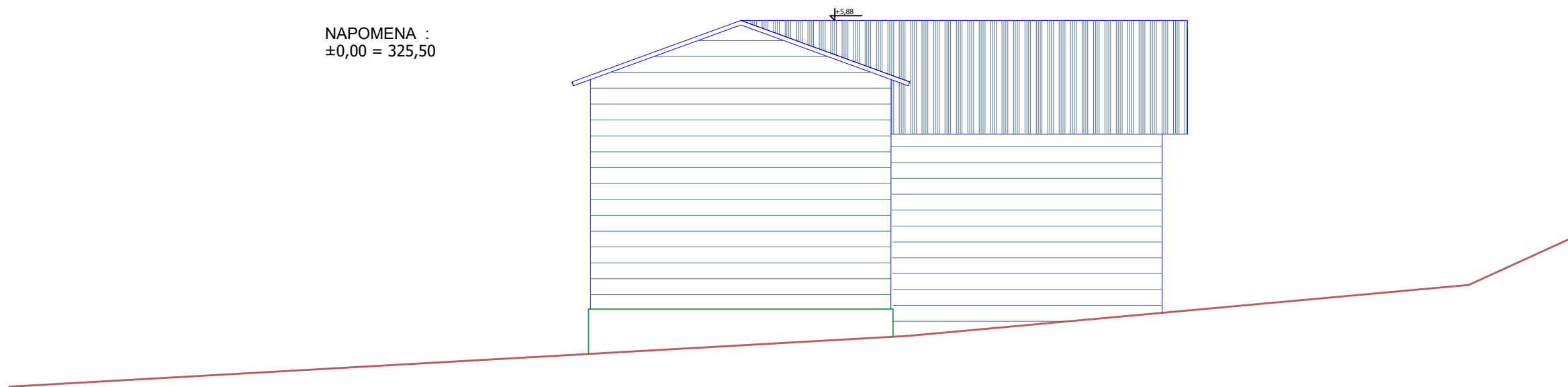
jugozapadna fasada



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:100
	Naziv crteža JUGOISTOČNA I JUGOZAPADNA FASADA	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 3.8.

severozapadna fasada

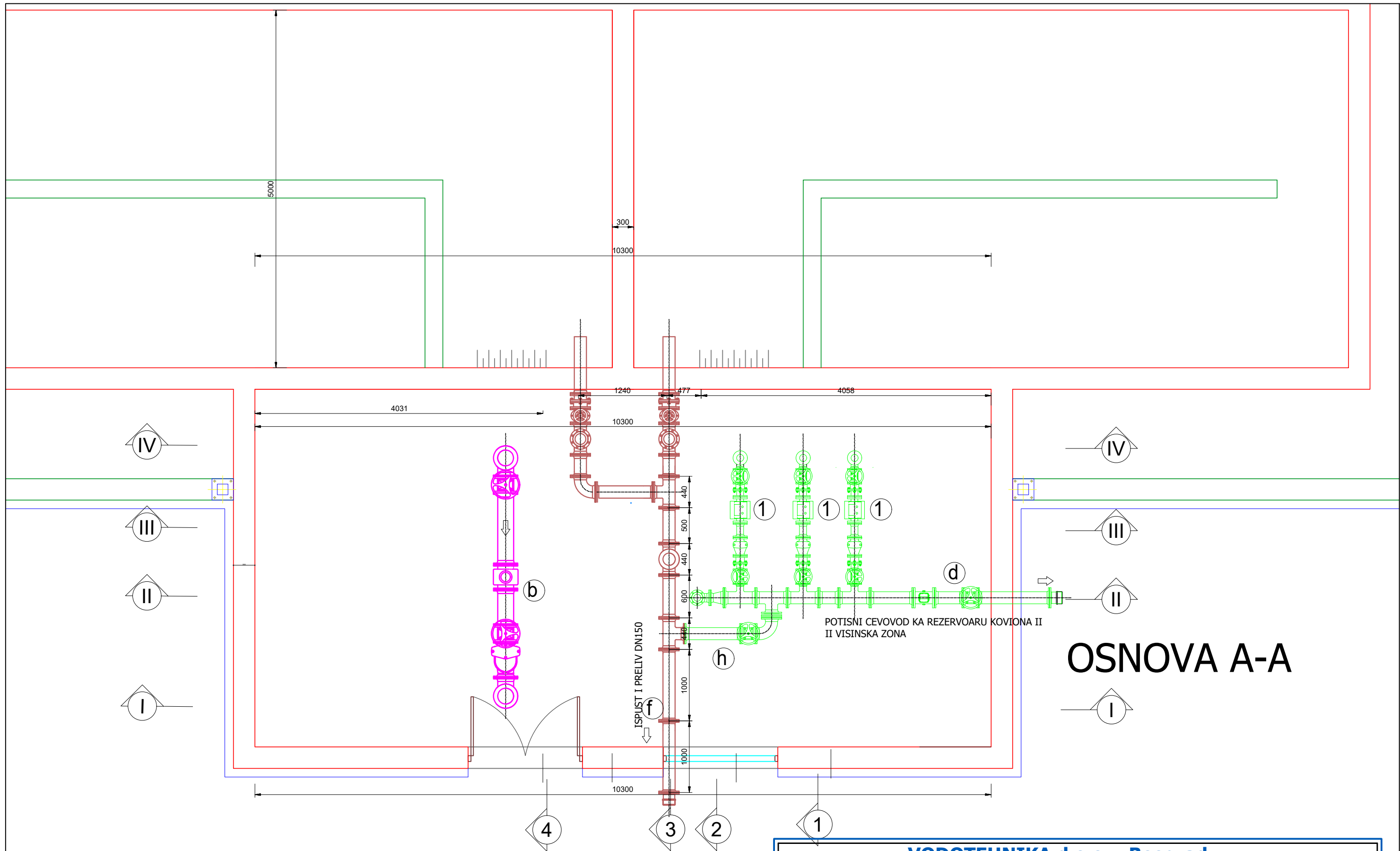
NAPOMENA :
±0,00 = 325,50




severoistočna fasada

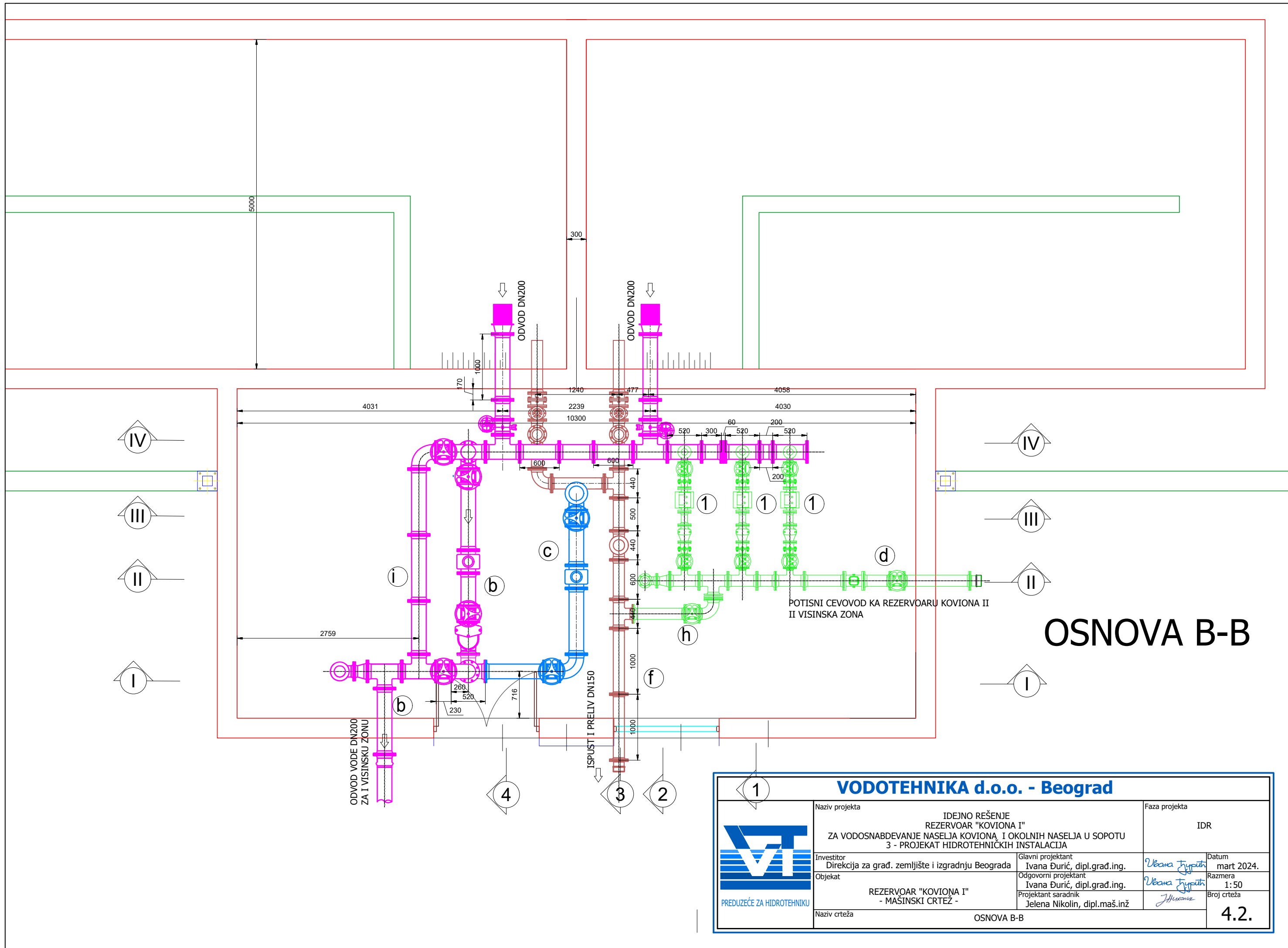



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta IDR
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA I" - GRAĐEVINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:100
	Naziv crteža SEVEROZAPADNA I SEVEROISTOČNA FASADA	Projektant saradnik Gordana Popeski, ing.arh.	Broj crteža 3.9.

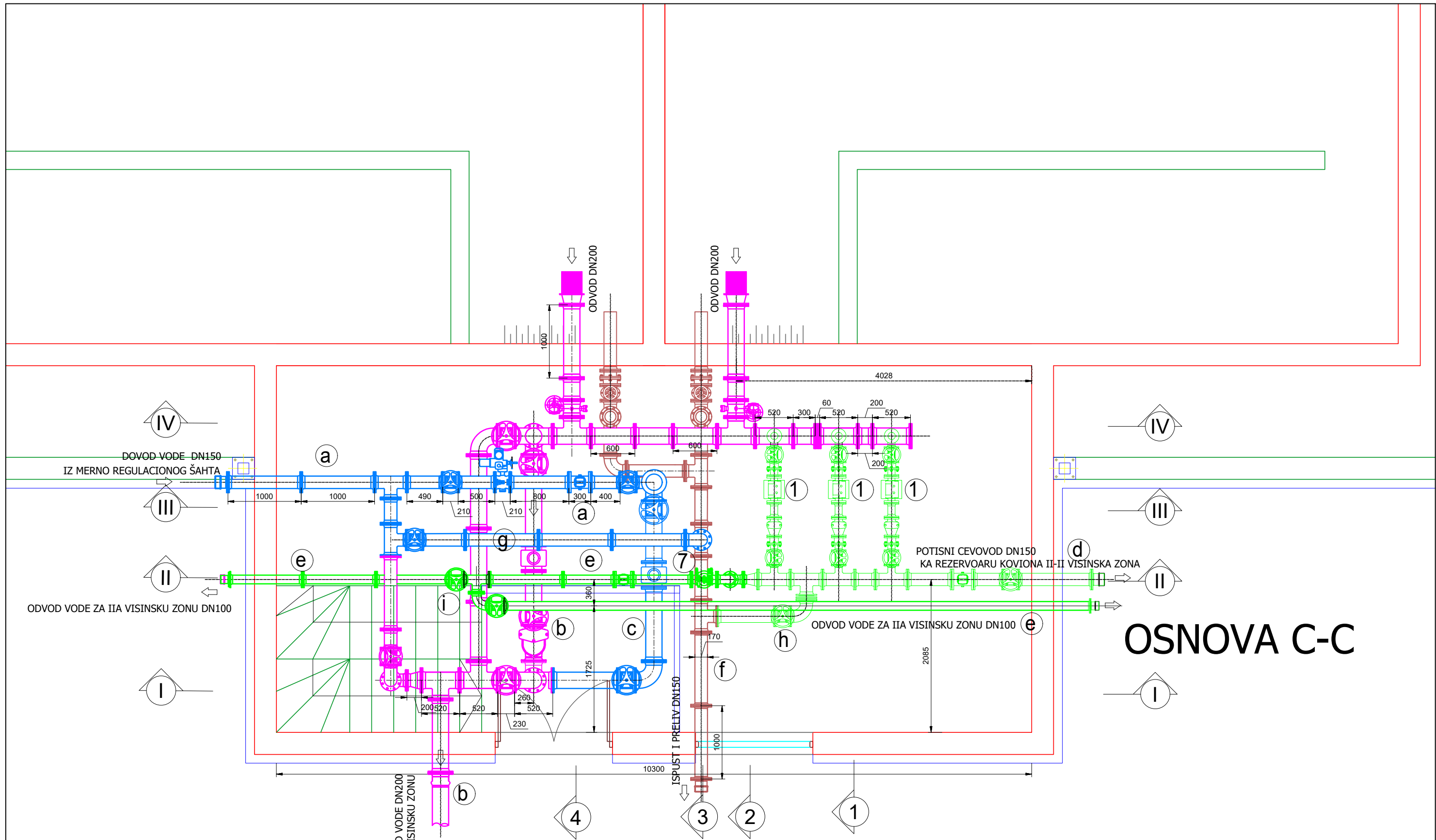


OSNOVA A-A

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 Jypiti</i>	Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA I" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	<i>Ivana Jypiti</i>	Razmera 1:50
		Projektant saradnik Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	<i>J.Nikolin</i>	Broj crteža 4.1.
Naziv crteža		OSNOVA A-A		

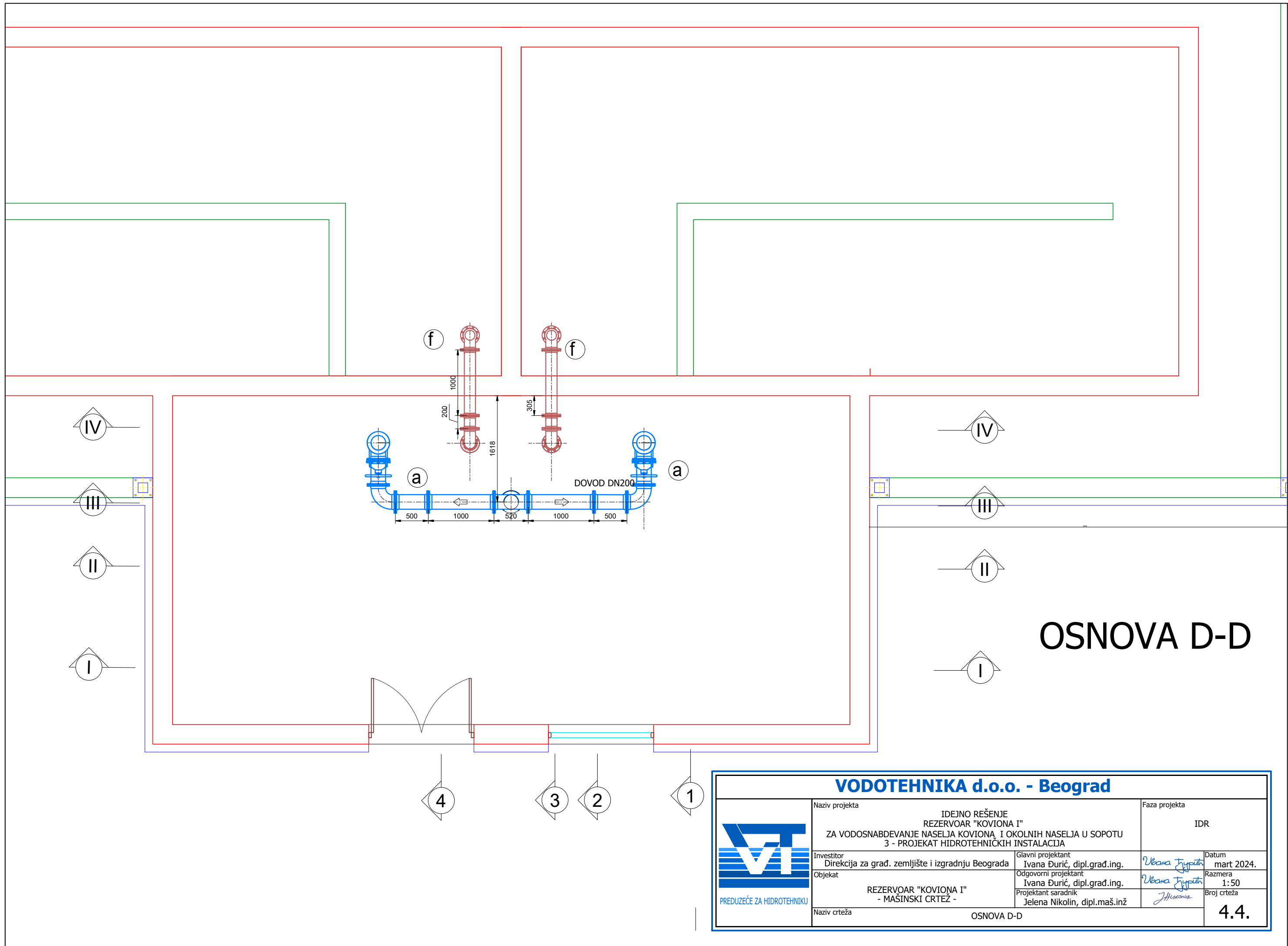


 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta IDR		
	Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda		Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.		Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA I" - 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.



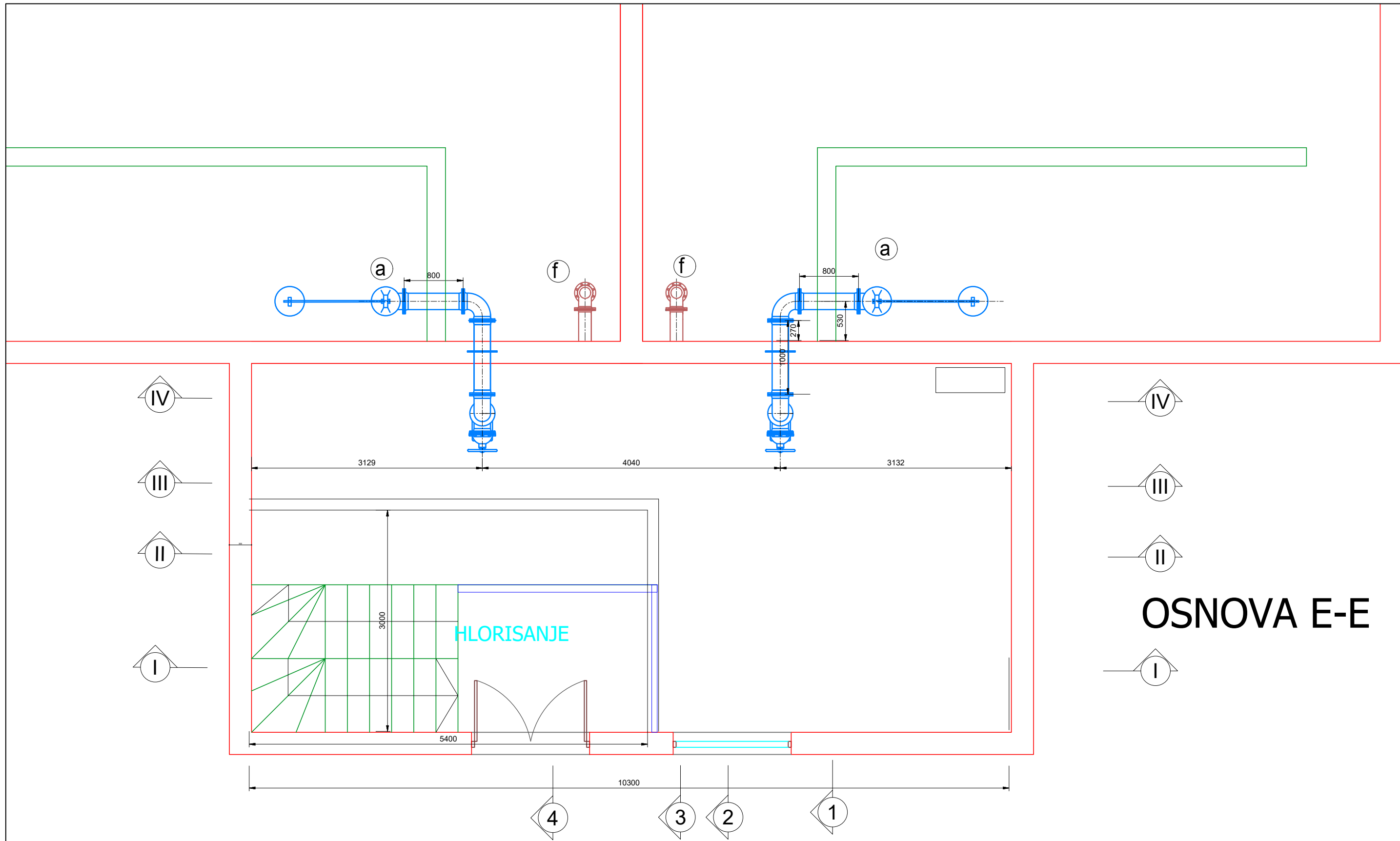
OSNOVA C-C

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd						
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera	1:50
	Naziv crteža	OSNOVA C-C	Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Broj crteža	4.3.



OSNOVA D-D

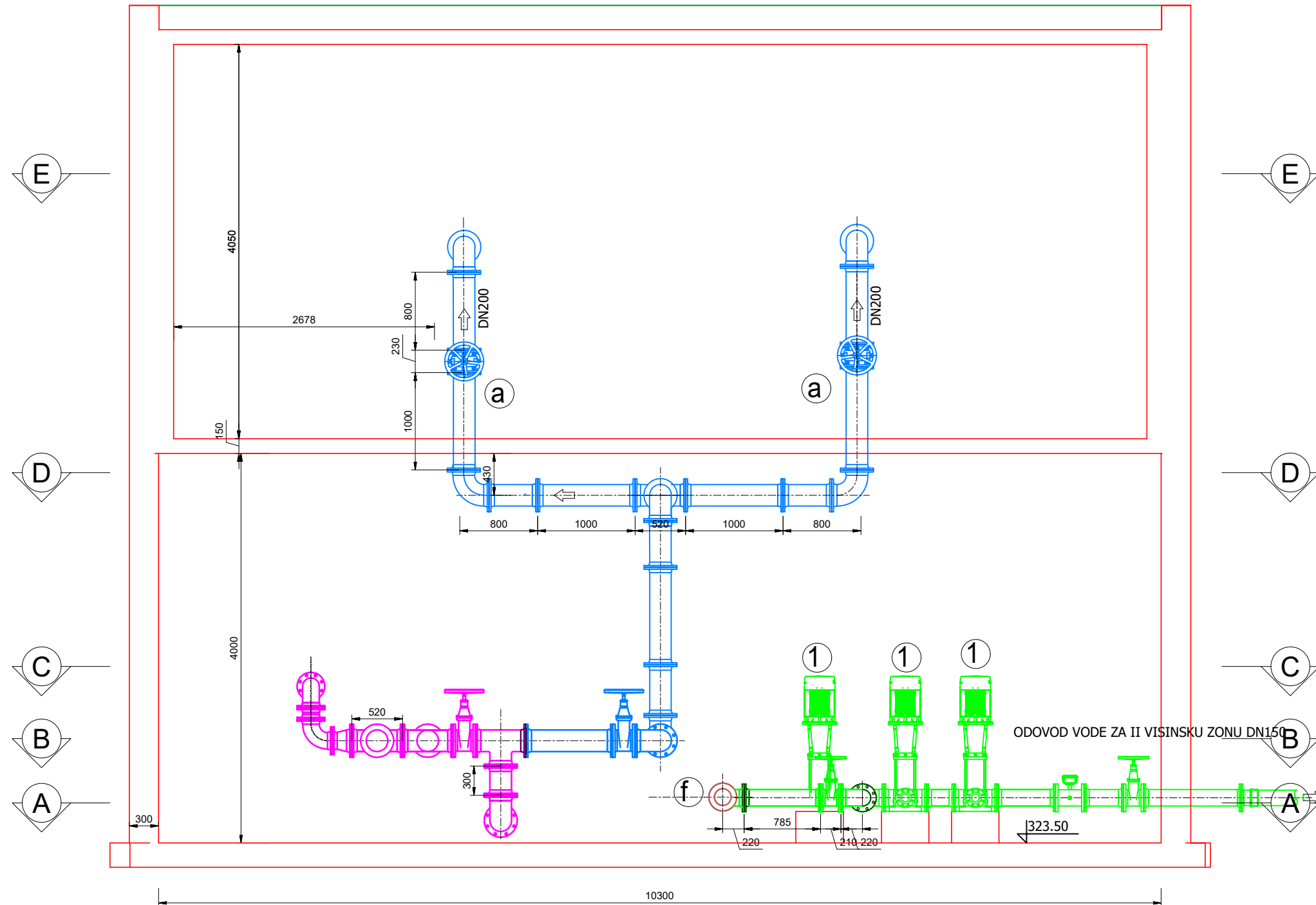
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		Faza projekta IDR	
Investitor Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.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




OSNOVA E-E

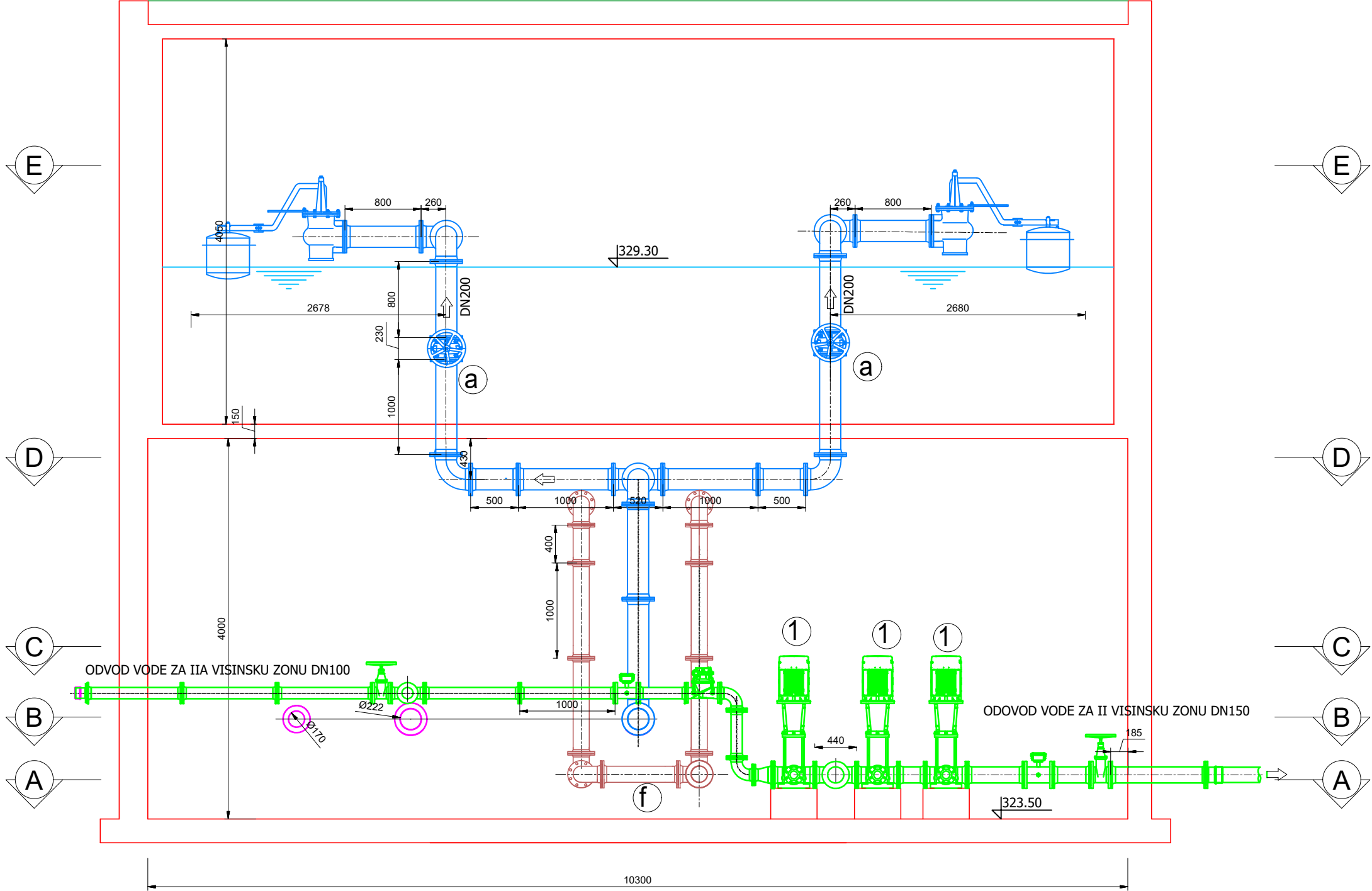
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni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


PRESEK I-I



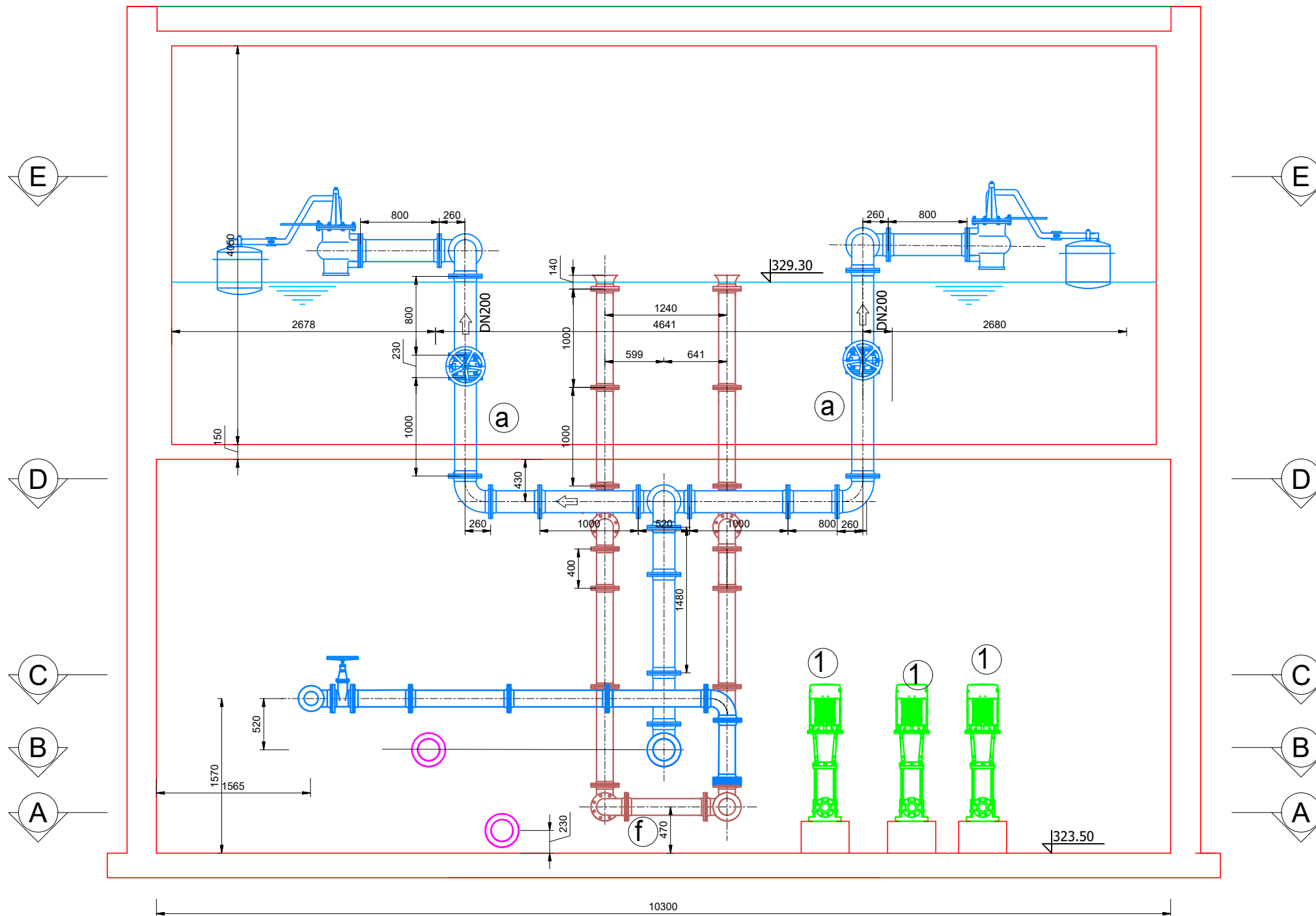
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA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

PRESEK II-II



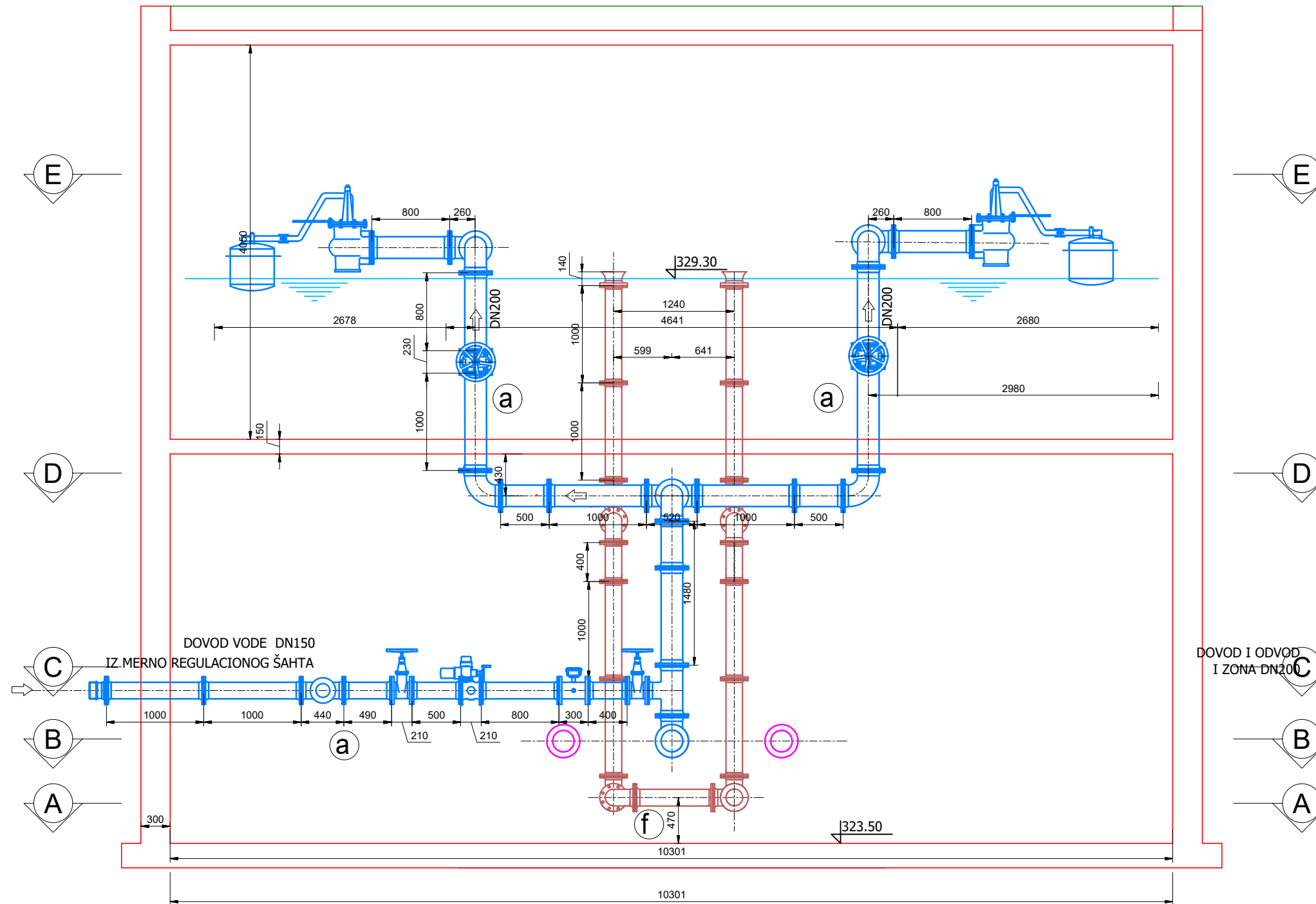
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni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

PRESEK III-III



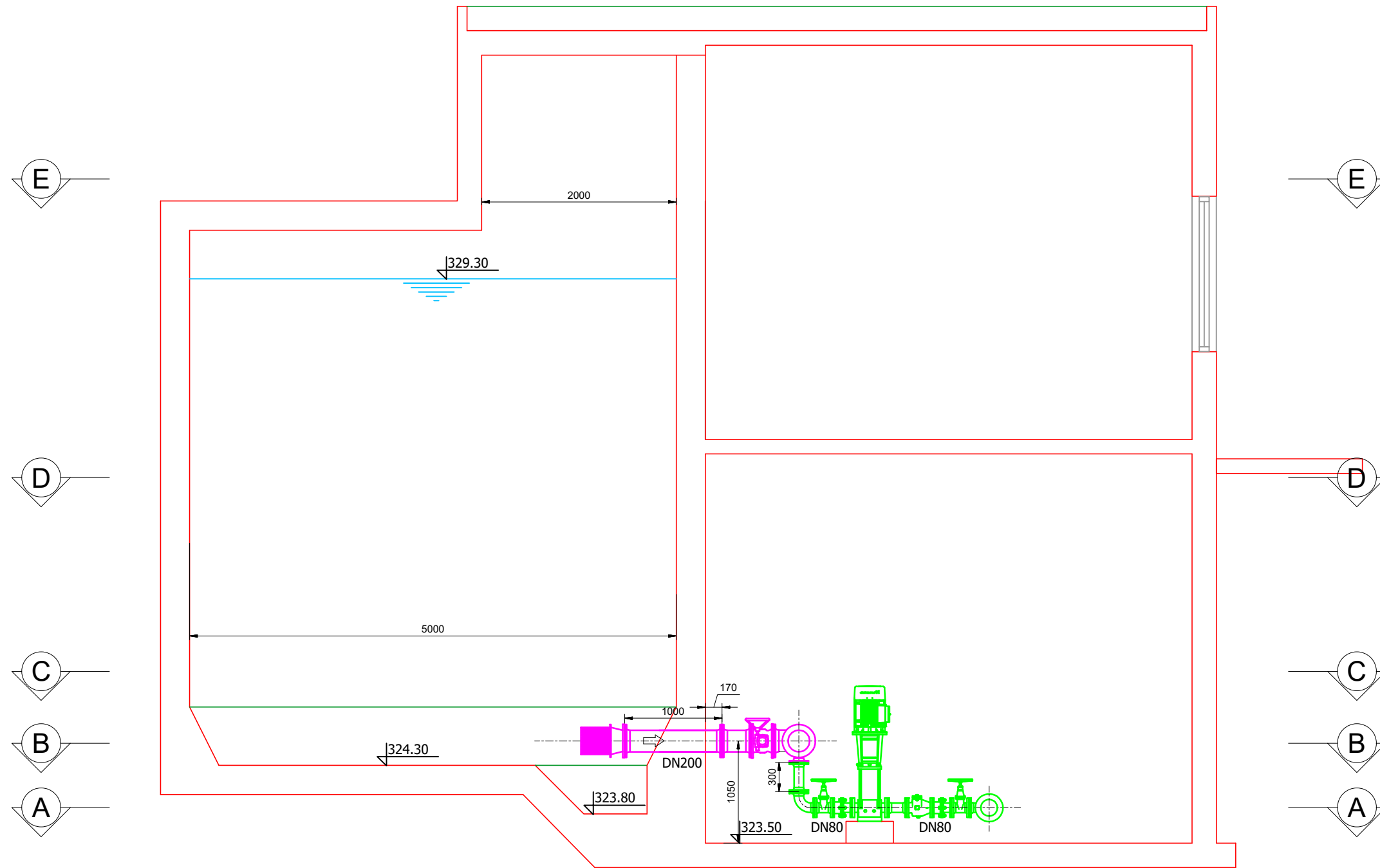
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd						
<p>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta	IDR		
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum	mart 2024.
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA I" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera	1:50
	Naziv crteža	PRESEK III-III	Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Broj crteža	4.8.


PRESEK IV-IV



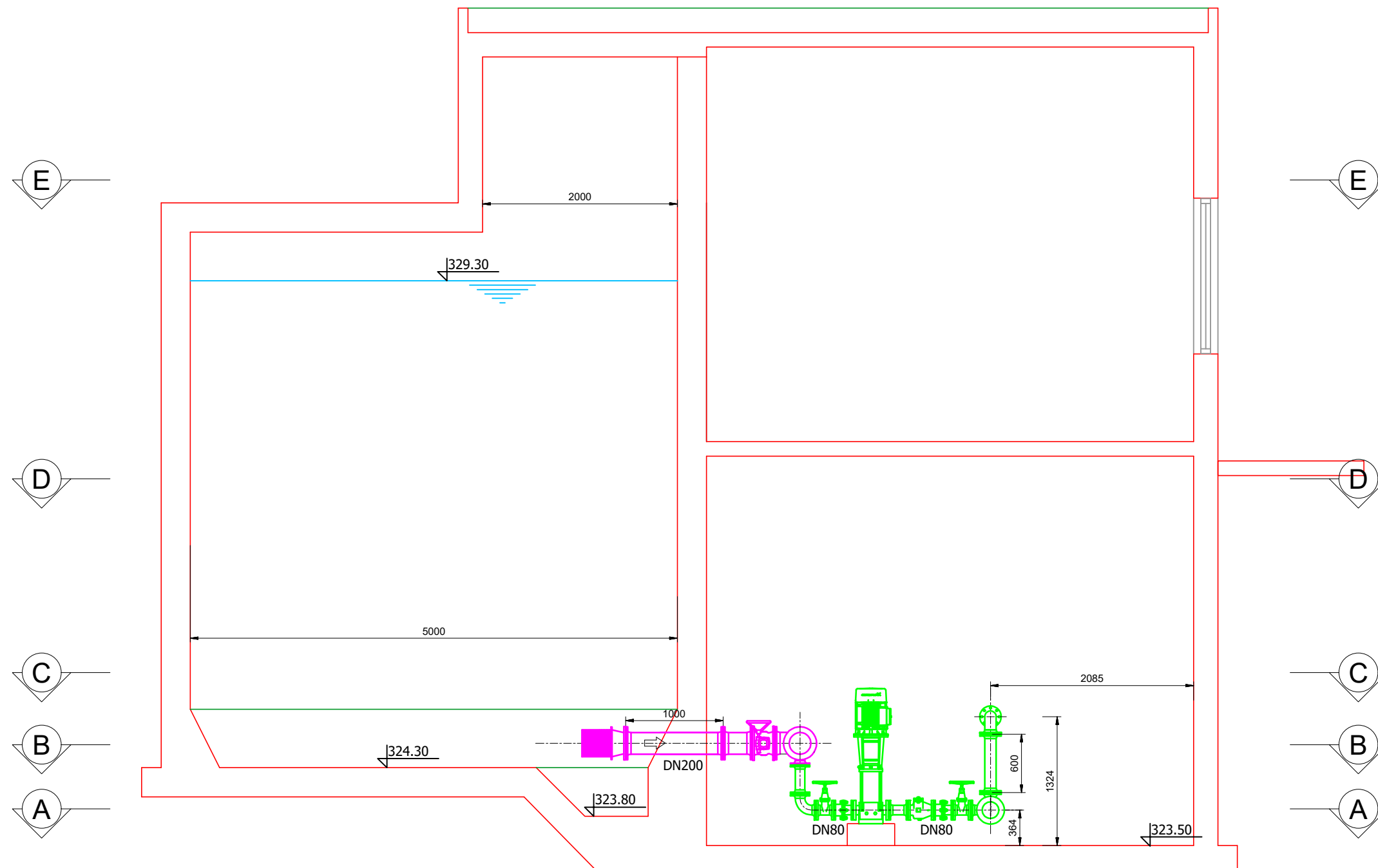
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
<p>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA		
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda		
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA I" - MAŠINSKI CRTEŽ -		
	Naziv crteža	PRESEK IV-IV		
Faza projekta	IDR	Datum	mart 2024.	
Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	<i>Ivana Đurić</i>	Razmera	1:50
Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	<i>Ivana Đurić</i>	Broj crteža	4.9.
Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	<i>Jelena Nikolin</i>		

PRESEK 1-1



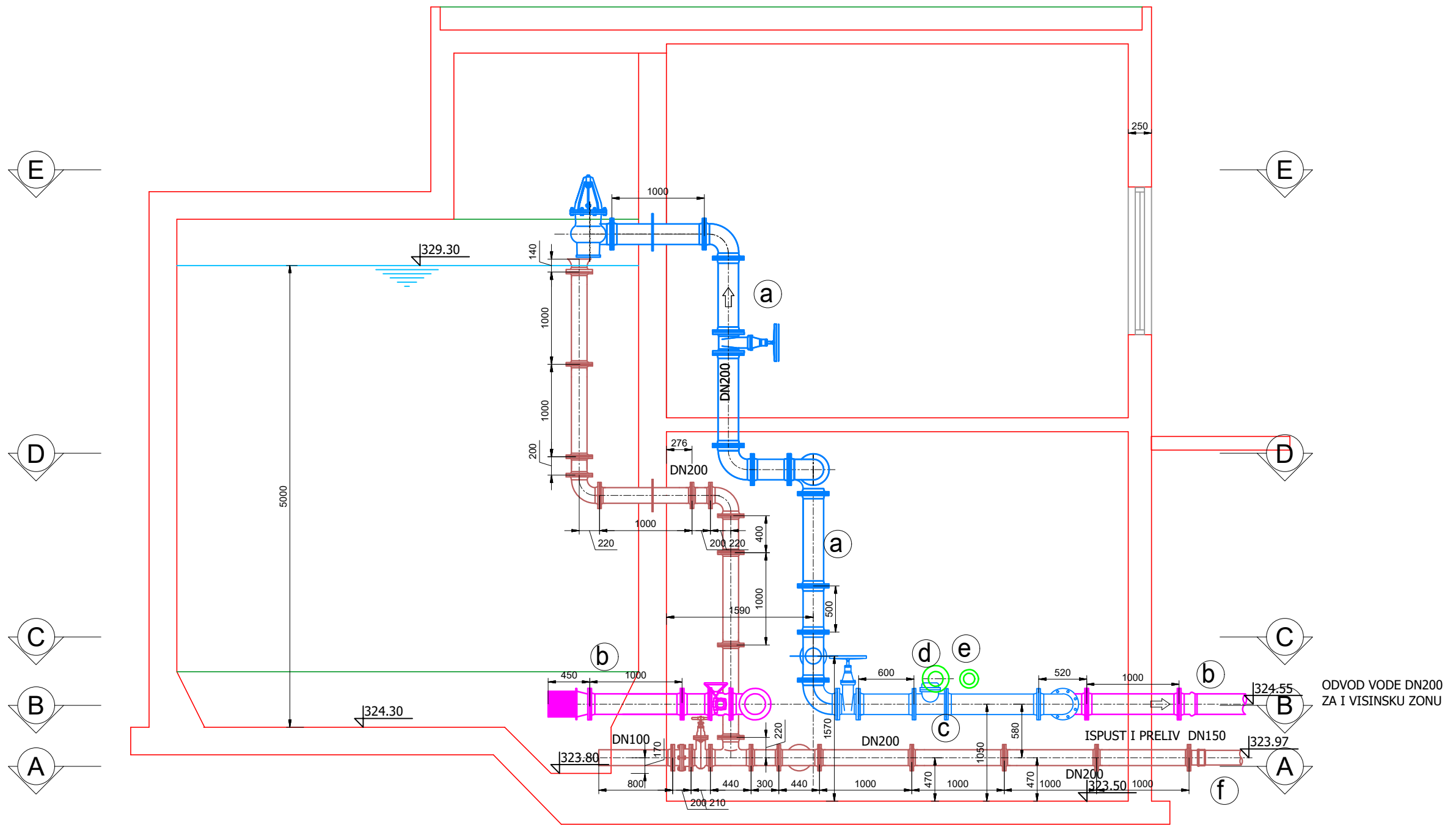
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta IDR	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni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


PRESEK 2-2



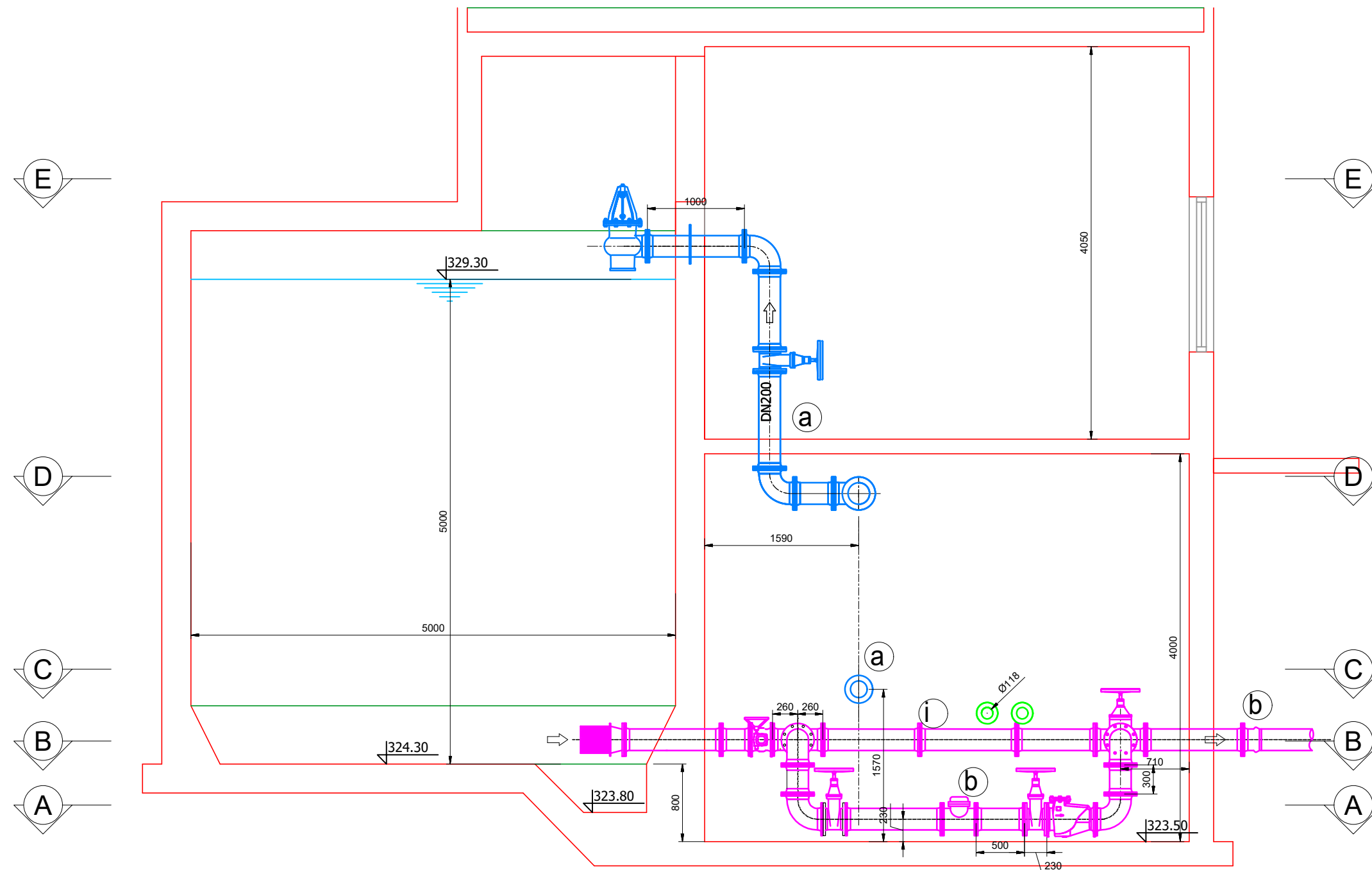
VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd						
<p>PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU</p>	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	Faza projekta	IDR		
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum	mart 2024.
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA I" - 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	4.11.


PRESEK 3-3



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd				
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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.	Datum mart 2024.
	Objekat REZERVOAR "KOVIONA I" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:50	Razmera 1:50
		Projektant saradnik Jelena Nikolin, dipl.maš.inž.	Broj crteža 4.12.	Broj crteža 4.12.
	Naziv crteža PRESEK 3-3			

PRESEK 4-4



VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
 PREDUZEĆE ZA HIDROTEHNIKU	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" ZA VODOSNABDEVANJE NASELJA KOVIONA I OKOLNIH NASELJA U SOPOTU 3 - PROJEKAT HIDROTEHNIČKIH INSTALACIJA	
	Investitor	Direkcija za građ. zemljište i izgradnju Beograda	
	Objekat	REZERVOAR "KOVIONA I" - MAŠINSKI CRTEŽ -	
	Naziv crteža	PRESEK 4-4	
	Faza projekta	IDR	
	Glavni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Datum mart 2024.
	Odgovorni projektant	Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:50
	Projektant saradnik	Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Broj crteža 4.13.

LEGENDA cevovodi:

- a) Dovod vode iz merno- regulacionog šahta DN150
- b) Odvod vode za I visinsku zonu DN200
- c) By- pass za I visinsku zonu sa davodnog cevovoda DN200 (pod a)
- d) Potisni cevovod za II visinsku zonu DN150
- e) Cevovod za među zonu (zona IIA) sa reducirpom pritiska DN100
- f) Ispust i preliv DN150
- g) Cevna veza za ispiranje dovodnog cevovoda DN150
- h) Cevna veza za ispiranje potisnog cevovoda ka rezervoaru Koviona II DN150
- i) Obilazni cevovod za I visinsku zonu DN200

LEGENDA oprema:

- 1) Vertikalne višestepene centrifugalne pumpe $Q=10$ l/s, $H=80$ m, $P=15$ kW
- 2) Merač protoka
- 3) Leptirasti ventil na elektro pogon
- 4) Leptirasti zatvarači na ručni pogon
- 5) Pljosnati zatvarači na ručni pogon
- 6) Ventili sa plovkom
- 7) Reducir pritiska
- 8) Usisne korpe

VODOTEHNIKA d.o.o. - Beograd			
	Naziv projekta	IDEJNO REŠENJE REZERVOAR "KOVIONA I" 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 I" - MAŠINSKI CRTEŽ -	Odgovorni projektant Ivana Đurić, dipl.građ.ing.	Razmera 1:
	Naziv crteža LEGENDA	Projektant saradnik Jelena Nikolin, dipl.maš.inž	Broj crteža 4.14.

Spisak katastarskih parcela

- *KP 2980/1 KO Mala Ivanča, opština Sopot*

Sastavila:

Ivana Đurić, dipl.građ.ing.

Br. Licence: 314 M752 13

Ivana Đurić



