

Инвеститор:



Пројектант:



Projektovanje, inženjering i konsalting
Anastasa Jovanovića 3; 11000 Beograd; Srbija
(+381) 11 3835016 (fax 017); www.iwa-cons.com

**ЗАХТЕВ ЗА ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ ИЗРАДЕ
СТУДИЈЕ ПРОЦЕНЕ УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ
ПРОЈЕКТА:**

**ПОВЕЗИВАЊЕ ОПШТИНЕ ЉИГ НА КОЛУБАРСКИ
РЕГИОНАЛНИ СИСТЕМ ЗА ВОДОСНАБДЕВАЊЕ**

САДРЖАЈ

1. Подаци о носиоцима Пројекта	2
2. Опис карактеристика пројекта.....	3
3. Опис локације.....	12
4. Приказ главних алтернатива које су разматране.....	14
5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају	16
6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину .	17
7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја.....	19
8. Подаци о могућим тешкоћама.....	20
9. Законска регулатива и друга документација	20
10. Списак прилога уз Захтев за одлучивање о потреби израде студије процене утицаја на животну средину	24
КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА	26

1. Подаци о носиоцима Пројекта

Назив наручиоца : Јавно предузеће "Колубара" Ваљево
Адреса : Поп Лукина 6А, 14000 Ваљево
Телефонски број : +381 14 226-567
Факс : +381 14 221-584
Е-маил : branka.stanimirovic@jokolubara.rs
Особа за контакт : Бранка Станимировић

Захтев израдио: „IWA-Consalt "д.о.о., предузеће за пројектовање,
инжењеринг и консалтинг
Адреса : Анастаса Јовановића 3, 11118 Београд
Телефонски број : +381 11 3835-017 / +381 64 284-19-52
Е-маил : milena@iwa-cons.com
Особа за контакт : Милена Томашевић

2. Опис карактеристика пројекта

а) Величина пројекта

Колубарски Регионални Систем за Водоснабдевање (КРСВ), како је дефинисано у Водопривредној Основи Републике Србије и другим планским документима, намењен је снабдевању водом за пиће у општинама Ваљево, Мионица, Лајковац, Уб и Лазаревац као и за допуне протицаја на захвату за РЕИК "Колубара". Окосницу овог система чиниће брана-акумулација „Ровни“, а такође ће се наставити са коришћењем постојећих локалних изворишта водоснабдевања, као што су: врело „Пакље“ и захват „Градац“ као резервно снабдевање у општини Ваљево, извориште „Непричава“ намењено снабдевању Лајковца и Лазаревца, извориште „Пештан“ у општини Лазаревац, извориште „Таково“ у општини Уб, и друга значајнија локална изворишта.

Због недовољних количина воде за пиће општина Љиг у појединим периодима године нема уредно снабдевање водом. Такође и већина насеља на територији општине нема решено снабдевање водом за пиће. Изградњом магистралног цевовода и пратећих објеката од акумулације "Ровни" до резервоара "Оштриковац" остварени су услови да се општина Љиг повеже на "КРСВ".

Географски положај општине Љиг условио је да се прикључење на магистрални челични цевовод пречника Ø700 реализује заједно са Општином Мионица. Претходном пројектном документацијом предвиђено је да се Општина Мионица на „КРСВ“ прикључује преко МРБ „Дивци“ у Дивцима. Од МРБ „Дивци“ ка Мионици пројектован је магистрални цевовод DN280 (унутрашњи 250 mm) који завршава у будућем РЗ „Светлак“ запремине 1000 m³, а који ће се изградити у Мионици.

За обе општине (Мионица и Љиг) потребно је изградити заједничке објекте на потезу од прикључка на магистрални цевовод Ø700 преко Мерно Регулационог Блока (МРБ) "Дивци". Под заједничким објектима се

подразумевају цевоводи, бустер станице, резервоари, мерно - регулациони блокови, шахтови и др.

Водоснабдевање општине Мионица и Љиг биће омогућено са Регионалног Колубарског Система „Стубо Ровни“ прикључењем на регионални магистрални цевовод ДН700 преко МРБ Дивци и успутних објеката ПС Светлак, Нови резервоар Разбојиште 1, МРБ Бања Врујци, ПС Велишевац, МРБ Љиг и Резервоар Љиг.

Укупне потребе за обе општине износи 100 l/s, од чега су количине расподељене на следеће потрошаче

- снабдевање Мионице, 25 l/s;
- снабдевање резервоара Разбојиште, 10 l/s;
- снабдевање Бања Врујци, 15 l/s;
- снабдевање успутних насеља у општини Љиг – Велишевац, 10 l/s, и;
- снабдевање Љига, 40 l/s.

На траси су предвиђени следећи објекти:

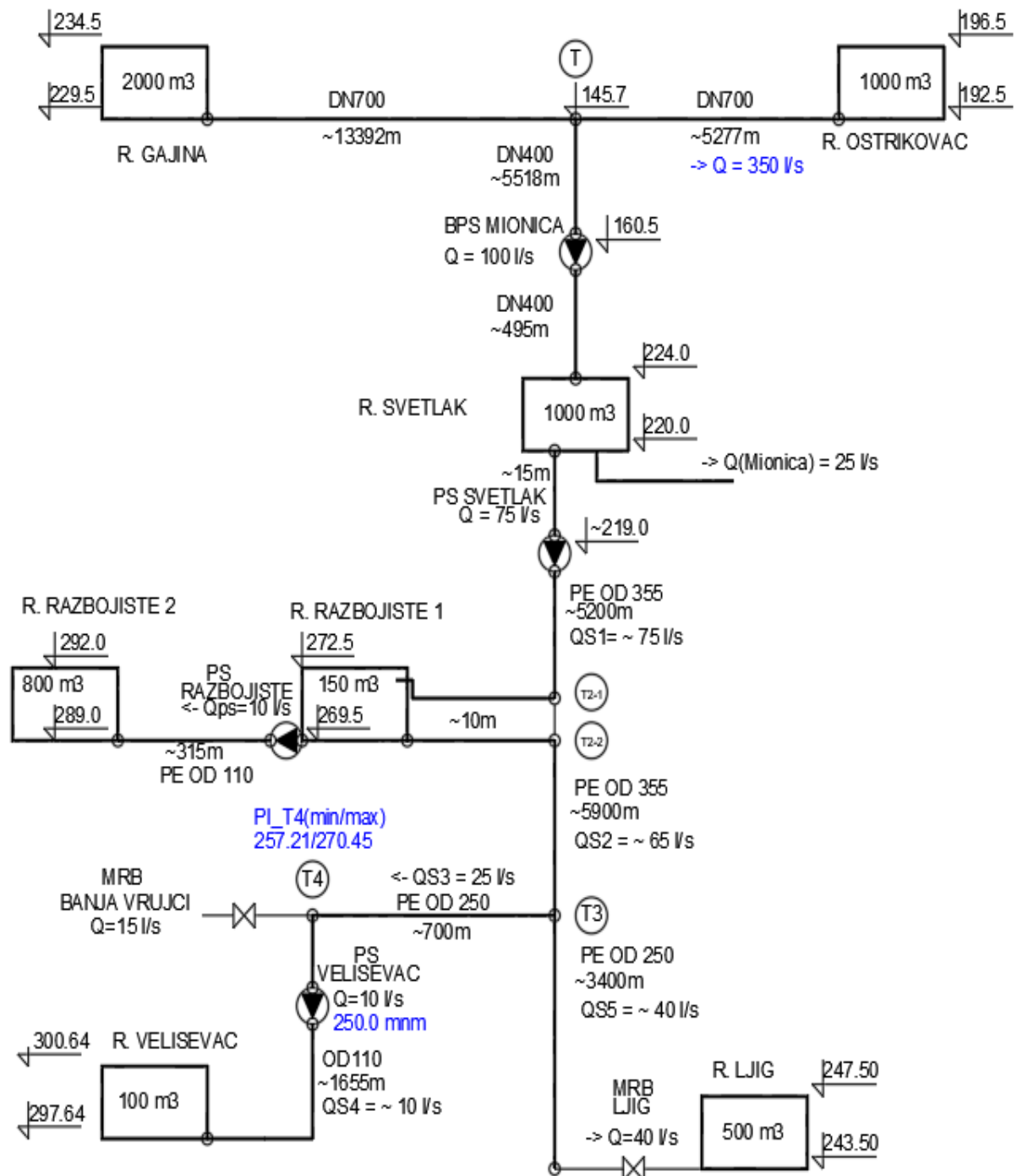
- мерно-регулациони блокови за Бању Врујци и Љиг,
- нов резервоар Разбојиште 1 са ПС запремине 150 m³ и капацитета пумпне станице од 10 l/s,
- резервоар Љиг запремине 500 m³,
- ПС Велишевац капацитета 10 l/s.
- ПС Светлак капацитета 75 l/s.

Дужине цевовода по деоницама:

- ПС Светлак – РЗ Разбојиште 1, L=5177m, PE100 OD355;
- РЗ Разбојиште 1 – Радојичића кривине, L=5902m, PE100 OD355;
- Радојичића кривина – Цвијовића раскрсница, L=708m, PE100 OD250;

Радојичића кривина – МРБ и РЗ Љиг, L=3412m, PE100 OD250;

Шема система:



Водоснабдевање општине Љиг се реализује преко КРС-а од резервоара Светлак до будуће локације резервоара у Љигу и ПС Велишевац за

успутно истоимено насеље. Траса цевовода од МРБ Дивци до РЗ Светлак није предмет пројекта¹.

Непосредно испред резервоара Светлак налази се ПС Мионица на катастарској парцели број 117/1 К.О. Мионица чији првобитни капацитет је израчунат на 40 l/s (*Главни пројекат Пумпне станице Мионица, Књига 10*). Са прикључењем општине Љиг на КРС, неопходно је и повећање бустер станице на 100 l/s, обзиром да су укупне потребе за водоснабдевање општина Мионица и Љиг 100 l/s (за сваку општину по 50 l/s).

Из резервоара Светлак претходном пројектном документацијом (*Главни пројекат Цевовод чисте воде „Дивци – Р.Светлак“, Књига 9*) прорачуната је количина од 25 l/s за снабдевање општине Мионице.

Овом пројектном документацијом из резервоара Светлак се пласира 75 l/s према потрошачима општине Љиг и Мионице.

Како би се омогућило ово снабдевање услед конфигурације терена намеће се потреба за изградњом нове пумпне станице одмах уз РЗ Светлак, капацитета 75 l/s.

Полазна тачка магистралног цевовода дужине ~ 5.2 km и пречника OD355 mm је од РЗ Светлак односно од нове пумпне станице Светлак.

Први део трасе магистралног цевовода се завршава у новом резервоару са пумпном станицом капацитета 10 l/s, колико треба испоручити резервоару Разбојиште. Нови резервоар је лоциран на кат.парцели 956/6 К.О. Команице и запремине 150 m³. Кота дна резервоара је 268.5 mnm, а кота прелива је 272.5 mnm. Нови резервоар у пројекту је назван као Разбојиште 1 обзиром да се вода препумпава према постојећем резервоару Разбојиште.

Са увођењем новог резервоара притисци у водоводној мрежи су стабилнији, што чини овај систем поузданијим.

Из новог резервоара као што је поменуто једним краком препумпава се 10 l/s према РЗ Разбојиште, док се другим краком врши гравитационо снабдевање према крајњим потрошачима.

Цевовод дужине ~5.9 km од новог резервоара Разбојиште 1 до Радојичића раскрснице је трасиран уз најкраћу деоницу избегавши већим делом државни пут 150 реда IIА.

Код Радојичића раскрснице, магистрални цевовод се одваја у два правца.

¹ Пројектна документација цевовода од МРБ Дивци до РЗ Светлак, заједно са објектима на траси, ПС Мионица и РЗ Светлак има грађевинску дозволу са напоменом да та пројектна документација није укључивала снабдевање општине Љиг. Стога је потребно сходно проширењу система размотрити повећање капацитета објеката наведене деонице (пречници, капацитети пумпе и др) како би систем био функционалан и стабилан.

Први правац магистралног цевовода је према Цвијовића кривини и пречника је OD250 mm и дужине ~0.7 km са завршетком где су планирани следећи објекти:

- МРБ за успутне прикључке за Бању Врујци (15 l/s) и,
- ПС Велишевац за успутне засеоке на територији општине Љиг (10 l/s).

Објекти су планирани на кат.парцели 825/3 и 829/2 К.О. Ракари.

Други правац магистралног цевовода од Радојичића раскрснице је према будућем резервоару Љиг дужине 3.4 km и пречника OD250 mm.

На основу диспозиције дистрибутивне мреже Љига, висинских зона и диспозиције потрошача дефинисана је оптимална микролокација прихватног резервоара у Општини Љиг на кат.парцели 119 КО Бабајић и запремине 500 m³. Испред резервоара је планиран мерно-регулациони блок за општину Љиг са предвиђеном количином око 40 l/s.

На оба резервоара планирано је насипање земље око објекта.

Цевовод ПС Светлак - РЗ Разбојиште

Цевовод пролази кроз следеће кат.парцеле: *К.О. Вртиглав*: 1164; *К.О. Маљевећ*: 609, 598; *К.О. Мионица Село*: 127/1, 1219, 213/3, 1225, 213/1, 213/7, 225, 227, 228, 229, 917, 916, 919, 1215, 932/2 и 1222; *К.О. Команице*: 1119, 1120, 1123, 957, 956/2, 956/1 и 956/6. *К.О. Паштрић*: 1279, 1280, 1264, 158, 160, 161, 162/1, 162/2, 163, 712/5, 712/2, 712/4 и 712/1.

Већи део цевовода је трасиран уз локални пут а део цевовода у дужини од 415 m уз државни пут 175 IIA реда и део цевовода у дужини од 589 m уз државни пут 150 IIA реда. На траси су предвиђена 4 ваздушна вентила и 5 муљна испуста.

Дужина цевовода од ПС „Светлак“ до Новог Резервоара је L=5175,3 m и пречника OD355 mm.

Цевовод Нови Резервоар до Радојичића раскрснице

Цевовод пролази кроз следеће кат.парцеле: *К.О. Команице*: 956/6, 1124, 1122, 1115, 774, 1121; *К.О. Попадић*: 1447, 327/19, 327/13, 327/12, 327/1, 327/11, 1428, 326/2, 326/4, 325/3, 325/2, 324, 1/1, 1/2, 2/2, 3, 5, 6, 7/2, 7/1, 8/1, 8/2 и 1442; *К.О. Ракари*: 896, 889/1, 891, 908/1, 273/3, 171, 889/2, 892.

Већи део цевовода је трасиран уз локални пут а део цевовода у дужини од 730 m уз државни пут 150 IIA реда. На траси су предвиђена 6 ваздушна вентила и 5 муљна испуста.

На катастарској парцели 908/1, К.О. Ракари и на стационажи 3+667 km предвиђен је прелаз преко потока и качење дела цевовода на мост. На овој деоници је такође предвиђен ваздушни вентил.

На следећим сликама је приказан мост, преко кога ће се закачити цевовод OD355.



Слика 1 Мост на к.п. 908/1, К.О. Ракари



Слика 2 Узводни део моста



Слика 3 Низводни део моста, где је предвиђено качење цеви

Дужина цевовода од Новог резервоара до Радојичића раскрснице је $L=5901,63$ m и пречника OD355 mm.

Цевовод од Радојичића раскрснице до Цвијовића кривине

Цевовод пролази кроз следеће кат.парцеле: *К.О. Ракари*: 892, 904, 818/3, 819/1, 819/2, 910, 825/1, 825/5, 825/2, 825/8, 825/6, 828, 829/4, 829/3, 829/1, 829/2, 825/3 и 911; *К.О. Бабајић*: 1326.

Цевовод је трасиран у дужини од око 700 m уз државни пут 150 IIА реда.

Дужина цевовода од Радојичића раскрснице до објекта је $L=707,63$ m и пречника OD255 mm. На крају цевовода предвиђено је одвајање према ПС Велишевац и према МРБ Бања Врујци.

Цевовод од Радојичића раскрснице до МРБ Љиг

Цевовод пролази кроз следеће кат.парцеле: *К.О. Бабајић*: 1326, 541/2, 540/2, 539/2, 539/1, 537, 536/5, 536/4, 536/3, 536/2, 536/1, 535, 545/5, 545/2, 545/1, 534, 533, 532/1, 1294, 532/2, 532/3, 528/1, 528/2, 528/3, 528/4, 527/1, 526/1, 526/2, 523/2, 554, 557, 522, 520/3, 520/2, 514, 513, 512, 510/2, 509/3, 495/1, 494, 493/3, 492/1, 491/1, 491/2, 317, 1284, 78/1, 79/2, 80, 85/1, 85/2, 86/2, 87/2, 92/3, 92/2, 93/1, 93/4, 94/1, 97/3, 100, 101, 114/1, 114/2, 120/3, 121/6, 115, 119.

Цевовод је трасиран у дужини од 3.4 km уз државни пут 150 IIА реда. На траси су предвиђена 2 ваздушна вентила и 3 муљна испуста.

Дужина цевовода од Радојичића раскрснице до МРБ Љиг односно резервоара Љиг је $L=3400,05$ m односно 3412 m и пречника је OD250 mm.

б) Могуће кумулирање са ефектима других пројеката

На предметном локалитету нема сличних делатности тако да нема ни кумулативних ефектата.

в) Коришћење природних ресурса и енергије

За потребе изградње резервоара, мерно-регулационих блокова и пумпних станица користиће се стандардни природни грађевински материјали – песак, шљунак, вода и сл., али ће њихова употреба бити привремена и количински ограничена, односно ови материјали ће се користити само до завршетка извођења планираних радова.

Током извођења радова, за потребе напајања градилишта, као и за потребе напајања будућих пумпних станица и редовног рада користиће се електрична енергија.

г) Стварање отпада

Стварање отпада је очекивано у доба извођења радова која укључује изградњу објеката као и монтажу цевовода и нове електро-машинске опреме. Такође, извесно је и стварање одређене количине комуналног отпада.

Са свим генерисаним отпадом ће се поступити у складу са Законом и неће се вршити његово одлагање на локацији.

У току редовног рада, у случају ремонта или чишћења, вода ће се испуштати кроз муљне испусте (на најнижим тачкама цевовода и на резервоарима) у канале атмосферске канализације. Обзиром да се ради о чистој води (вода за пиће), нема утицаја на животну средину.

д) Загађивање и изазивање неугодности

У поступку процене утицаја на животну средину неопходно је разматрати све аспекте утицаја предметног Пројекта.

Аерозагађивање - у фази уређења локације и реализације предметног Пројекта као последица рада ангазоване механизације доћи ће до емисије

специфичних полутаната атмосфере који настају као последица сагоревања нафтних деривата у моторима са унутрашњим сагоревањем (NO_x , CO , CO_2 , C_xH_x , HCHO , чађ, олово) и прашине нарочито при форсираном раду. Наведени утицаји на ваздух као медијум животне средине су краткотрајни, временски и просторно ограничени и престају по завршетку радова. У фази редовног рада неће бити емисије гасовитих супстанци тако да неће бити ни негативних утицаја на животну средину.

До загађења подземних и површинских вода и земљишта на локацији може доћи у случају акцидентних ситуација, и то проциравањем горива из ангажоване механизације. Обзиром на обим и карактеристику радова, мала је вероватноћа дешавања ових појава. Обим утицаја па и саме последице удесне ситуације су занемарљиве, чак и у случају удеса. Како су радници који рукују машинама увек присутни у близини машина, увек могу интервенисати у случају акцидента. Загађивање воде и земљишта је скоро немогуће из разлога што се гориво, потребно за рад машина складишти само у резервоаре самих машина а на самој локацији се неће вршити складиштење горива.

У току извођења радова грађевински материјал, ископи, грађевински отпад и др. ће се користити, уклањати и депоновати у складу са важећом законском регулативом и нормативним актима локалне самоуправе. Могуће загађење земљишта може потицати и од неправилно депонованог комуналног отпада.

Бука и вибрације - у фази реализације предметног Пројекта биће ангажована механизација која ће, нарочито при форсираном раду, бити извор буке и вибрација. Наведени утицаји су локалног и привременог карактера и престају по завршетку радова на локацији. У фази редовног рада предметни Пројекат не емитује буку.

Емисија светлости, јонизујуће и нејонизујуће зрачење - предметни Пројекат није извор светлости, нити ће изазвати повећање нивоа електромагнетног зрачења.

Климатске и микроклиматске карактеристике – предметни радови неће утицати на климатолошке факторе овог региона.

Визуелне промене - након изградње објеката, доћи ће до визуелних промена, али у непосредном окружењу, зони извођења радова, који нису од суштинског значаја, ако се поштују услови надлежних институција и пројектна документација.

Безбедност и здравље људи –с обзиром да се ради о објектима за транспорт воде за пиће, нема претње по здравље становништва.

ђ) Ризик настанка удеса, посебно у погледу супстанци које се користе или техника које се примењују, у складу са прописима

Процена ризика од удесних ситуација на локацији планираног Пројекта може се извршити на основу идентификације ризика, процене вероватноће настанка и анализе последица по животну средину и здравље становништва.

Акцидентне ситуације на локацији могуће су у току припреме локације, изградње објеката и монтаже пратеће опреме, у случају хазардног просипања или случајног процуривања нафтних деривата из ангажоване механизације. Тако настали отпад има карактеристике опасног отпада, захтева обустављање радова, санацију терена и поступање са тако насталим отпадом у складу са Правилника о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада („Сл. гласник РС”, бр. 92/10). Вероватноћа настанка ових акцидената је мала, уз примену превентивних мера и поштовање законских прописа, норми и стандарда, а у случају настанка акцидент је ограничен на микролокацију.

У редовном раду-функционисању Пројекта нема опасности од удеса.

3. Опис локације

а) Постојеће коришћење земљишта

Општине Љиг и Мионица припадају Колубарском округу

Пројекат повезивања општина Љиг и Мионица на Колубарски регионални систем је урађен у складу са:

- *Планом детаљне регулације за инфраструктурни коридор – магистрални цевовод за потребе снабдевања водом општине Мионица из Колубарског регионалног система за водоснабдевање „Стубо-Ровни“ („Сл. Гласник, 6/2019“, Скупштина општине Мионица)*
- *Планом детаљне регулације за инфраструктурни коридор – магистрални цевовод за потребе снабдевања водом општине Љиг из Колубарског регионалног система за водоснабдевање „Стубо-Ровни“ („Сл. Гласник, 12/2019“, Скупштина општине Љиг)*

По постојећој намени површина, с обзиром на то да се у планском подручју налази линијски коридор водовodne инфраструктуре (са планираним припадајућим објектима), који је трасиран изван грађевинских подручја насеља, захваћене су површине постојећих путева и делови парцела које припадају пољопривредном земљишту. Траса планираног магистралног цевовода, у највећој мери, прати трасу постојећих општинских

/некатегорисаних путева, а у мањој мери се води дуж траса државних путева IIА реда број 150. и 175.

Планирани линијски инфраструктурни објекат – цевовод са припадајућим објектима на траси налазе се на следећим катастарским парцелама:

Општина Мионица

К.О. Вртиглав: 1164

К.О. Маљевић: 609, 598

К.О. Мионица Село: 126/3, 126/4, 127/1, 1219, 213/3, 1225, 213/1, 213/7, 225, 227, 228, 229, 917, 916, 919, 1215, 932/2, 1221 и 1222.

К.О. Команице: 1119, 1120, 1123, 957, 956/2, 956/1, 956/6, 1124, 1122, 1115, 774 и 1121.

К.О. Паштрић: 1279, 1280, 1264, 158, 160, 161, 162/1, 162/2, 163, 712/5, 712/2, 712/4 и 712/1.

К.О. Попадић: 1447, 327/19, 327/13, 327/12, 327/1, 327/11, 1428, 326/2, 326/4, 325/3, 325/2, 324, 1/1, 1/2, 2/2, 3, 5, 6, 7/2, 7/1, 8/1, 8/2 и 1442.

К.О. Ракари: 896, 889/1, 891, 908/1, 273/3, 889/2, 892, 171, 904, 818/3, 819/1, 819/2, 910, 825/1, 825/5, 825/2, 825/8, 825/6, 828, 829/4, 829/3, 829/1, 829/2, 825/3 и 911.

Општина Љиг

К.О. Бабајић: 1326, 541/2, 540/2, 539/2, 539/1, 537, 536/5, 536/4, 536/3, 536/2, 536/1, 535, 545/5, 545/2, 545/1, 534, 533, 532/1, 1294, 532/2, 532/3, 528/1, 528/2, 528/3, 528/4, 527/1, 526/1, 526/2, 523/2, 554, 557, 522, 520/3, 520/2, 514, 513, 512, 510/2, 509/3, 495/1, 494, 493/3, 492/1, 491/1, 491/2, 317, 1284, 78/1, 79/2, 80, 85/1, 85/2, 86/2, 87/2, 92/3, 92/2, 93/1, 93/4, 94/1, 97/3, 100, 101, 114/1, 114/2, 120/3, 121/6, 115, 119.

Горе поменуте парцеле не припадају зони заштићеног природног добра.

б) Релативни обим, квалитет и регенеративни капацитет природних ресурса

Што се тиче релативног обима, квалитета и регенеративног капацитета природних ресурса у датом подручју, може се изнети да је планираним радовима предвиђено искоришћење воде акумулације Стубо-Ровно за потребе снабдевања водом за пиће Колубарског регионалног система за водоснабдевање (КРСВ), односно града Ваљева и општина Мионица, Лајковац, Уб, Лазаревац, Коцељева и Љиг. Акумулација Стуво-Ровни је и изграђена за ове потребе.

в) Апсорпциони капацитет 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 основу решења Завода за заштиту природе Србије (03 бр. 020-3558/2) предметне катастарске парцеле на којој се планира изградња магистралног цевовода за водоснабдевање општина Мионица и Љиг са пратећим објектима не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже нити у простору евидентираних природних добара.

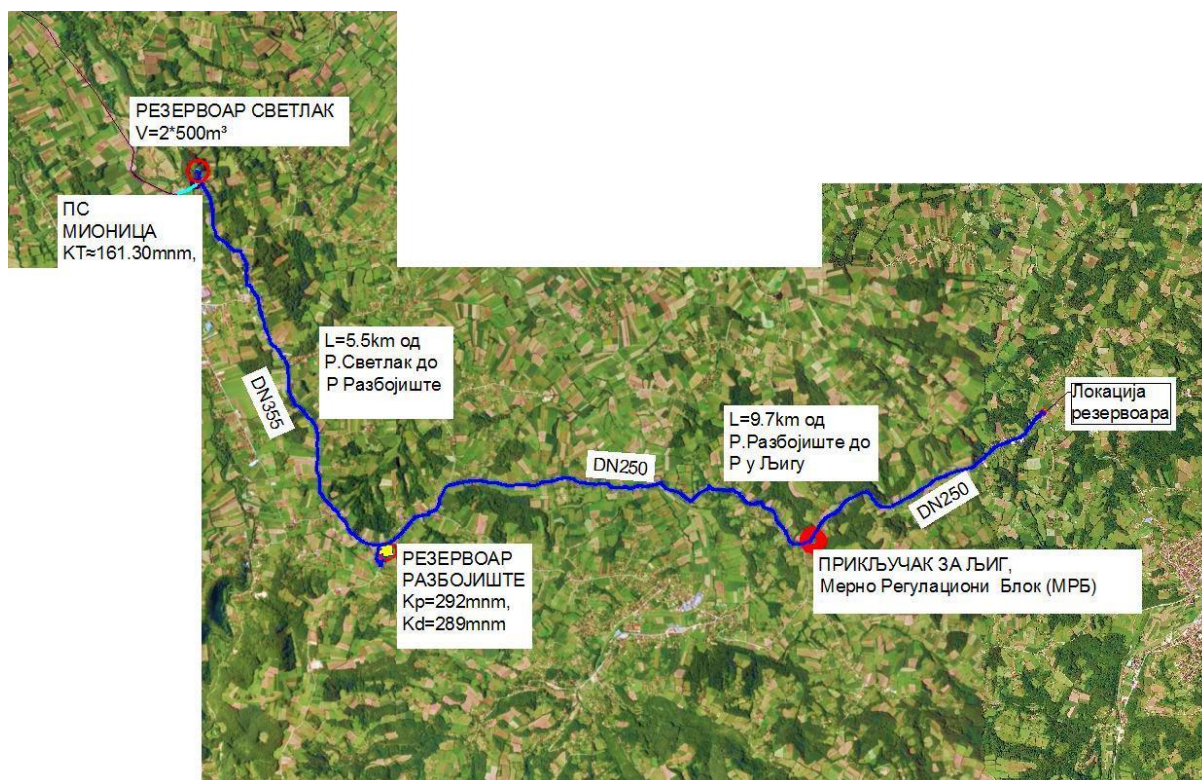
Као што се из претходног поглавља може уочити, животна средина има одређени апсорпциони капацитет да прихвати евентуалне ограничене количине загађујућих материја. Утицај изградње предметног Пројекта није лимитирајући нити од великог значаја за постојеће стање природне средине. Циљ овог пројекта је стабилно и квалитетно снабдевање становништва, привреде и туристичких објекта санитарно исправном водом за пиће чиме ће се омогућити бољи услови за будући друштвено – економски развој.

4. Приказ главних алтернатива које су разматране

У току израде Генералног пројекта анализирани су две варијанте трасе цевовода, приказане у наставку текста.

Као прво варијантно решење анализирана је траса цевовода која је приказана на слици 1. Предмет пројектног задатка јесте трасирање цевовода од РЗ Светлак до будуће локације резервоара у Љигу, обзиром да траса цевовода од МРБ Дивци до РЗ Светлак има грађевинску дозволу. Цевовод је најпре трасиран од РЗ Светлак до РЗ Разбојиште где је предвиђен одвојак за Бању Врујци, а затим је цевовод трасиран најкраћом

деоницом до локације РЗ у Љигу са претходним одвојком за Велишевац. Цевовод већим делом пролази кроз локалне путеве а мањим делом регионалним путем ДП 150 II А реда, укупне дужине око 5 km.

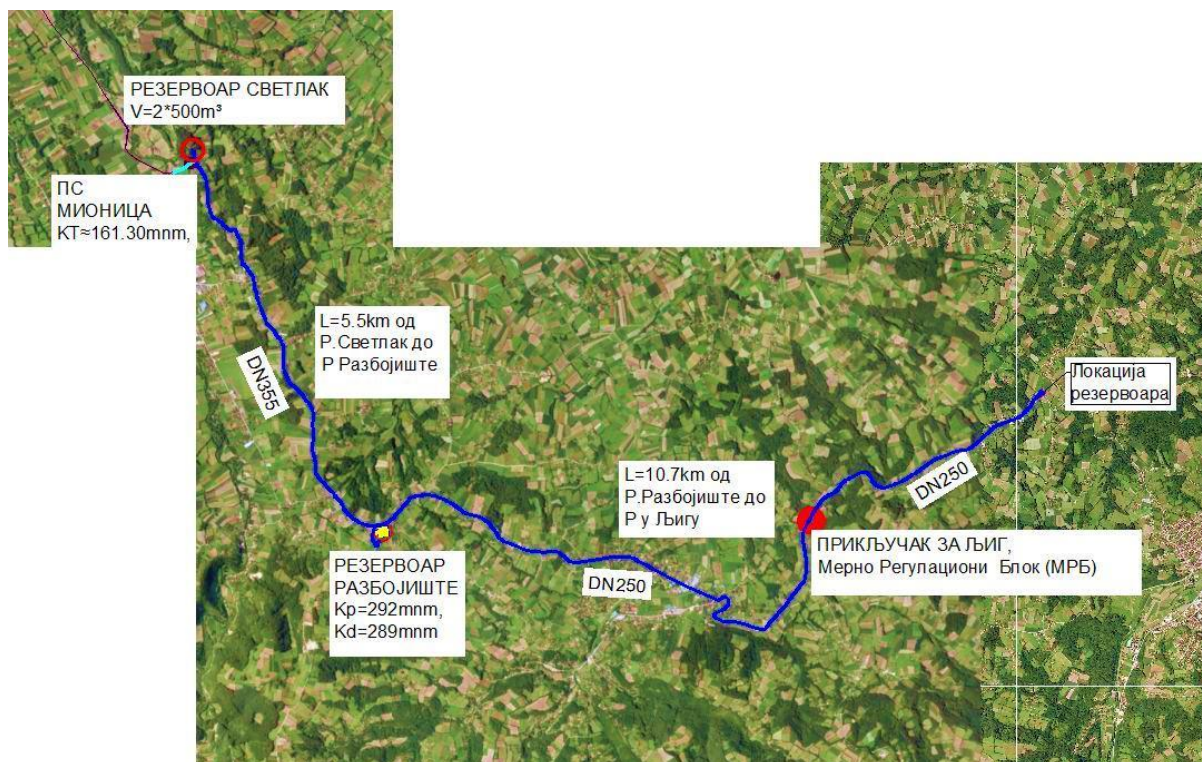


Слика 1. Варијанта 1: Трасирање цевовода уз локални пут кроз Ракаре

На деоници од РЗ Светлак до РЗ Разбојиште предвиђена је изградња полиетиленског цевовода ДН 350 дужине 5.5 km, а затим од РЗ Разбојиште до локације резервоара у Љигу цевовода пречника ДН 250 и дужине 9.7 km.

Због конфигурације терена намеће се потреба за изградњом пумпне станице одмах уз РЗ Светлак, чиме би се омогућило снабдевање РЗ Разбојиште.

Друго варијантно решење је приказано на слици 2. Разлика у односу на прво варијантно решење је што траса цевовода непосредно после резервоара Разбојиште пролази кроз Горњу Топлицу дужине 10,7 km до локације будућег резервоара у Љигу. Због отежавајућих услова трасирања уз државни пут и уз сагласност Инвеститора, ова варијанта се технички даље није разматрала.



Слика 2. Варијанта 2: трасирање ценовода кроз Горњу Топлицу

5. Опис чинилаца животне средине који могу бити изложени утицају

Током изградње

Током изградње предметног Пројекта користиће се разне грађевинске машине. Чиниоци животне средине који могу бити изложени утицају привременог карактера су:

- Ваздух – повећане емисије издувних гасова и прашина услед грађевинских радова и транспорта,
- Земљиште и вода – могућ негативан утицаји у случају лоше организације градилишта (настао отпад, лоше складиштење материјала, цурење масти и уља из машина...),
- Флора и фауна – утицај услед крчења простора за изградњу објеката (на микролокацији).

Током редовне експлоатације

Током редовне експлоатације предметног Пројекта не очекују се утицаји на чиниоце животне средине.

6. Опис могућих значајних штетних утицаја пројекта на животну средину

Позитивни утицаји:

Стабилно и квалитетно снабдевање становништва, привреде и туристичких објекта општина Љиг и Мионица санитарно исправном водом за пиће чиме ће се омогућити бољи услови за будући друштвено – економски развој.

Негативни утицаји услед изградње:

Ваздух - На предметној локацији за време припремних радова и изградњу нових објеката, биће присутна грађевинска механизација чије погонско гориво је дизел гориво. Емисија повишених концентрационих нивоа полутаната аеро загађивања директно је узрокована сагоревањем дизел горива, нарочито приликом интензивiranог рада грађевинске механизације. У издувним гасовима, као загађујуће материје присутни су продукти сагоревања дизел горива, гасовите штетне материје и чврсте честице. Тако услед сагоревања дизел горива настају, угљеникови оксиди, азотни оксиди, сумпор-диоксид па до других штетних полутаната најчешће чврстог карактера попут чађи, пепела, тешких метала и томе слично. Редовни пратилац земљаних радова, кретање моторних возила и изградње је појава прашине. Ова непријатност је превасходно присутна на градилишту, а само изузетно, када се приступни путеви не поливају и ван локације.

Вода - Током фазе изградње, вода се користи за грађевинске потребе, припрему бетона, поливање новог бетона, али и за поливање површина у циљу одржавања хигијене и спречавања прекомерне појаве прашине, изазване грађевинским машинама. У овој фази, употребљена вода је загађена органским материјама, суспендованим и таложним материјама, а у неким случајевима, нафтом и мазивима. Уколико дође до изливања нафте или уља, треба га без одлагања уклонити помоћу материјала који га добро упијају и посебно их одложити у наменску посуду која се налази у близини. Такође, током изградње, користе се чврсти и течни изолациони материјали, опасни за површинске и подземне воде.

Земљиште - Земљиште на локацији извођења пројекта, посебно је угрожено у фази изградње. Ове активности подразумевају радикалне захвате на површини земље, као што су ископи, насипања и у мањој, или већој мери промена постојећег амбијента. Са једне стране, утицај на земљиште стварају грађевински радови приликом припреме радова и радова на изградњи објеката. Са друге стране, повећано присуство људи, током изградње, повећава ризик од појаве отпада различитог порекла и карактеристика.

Бука и вибрације - Повећана фреквенција саобраћаја на локацији изградње, може узроковати стварање вибрација и појаву повишених нивоа буке. Бука представља неизбежан привремени пропратни ефекат извођења грађевинских, машинских и електро радова. Дизел мотори за компресоре пнеуматских бушилица, дизалице, превозна средства и остала механизација стварају буку привременог карактера, али обично изнад дозвољених граница. Транспорт материјала и опреме (грађевински материјал, готов бетон, цеви, итд.) достављаће се камионима, што ће условити буку већу од уобичајене, али не изнад дозвољеног нивоа. Наиме, градским улицама ће пролазити повећан број камиона, који ће у релативно кратком року доприносити повећаној буци.

Флора и фауна - На самој локацији постројења ће доћи до уклањања одређених биљних врста као део припреме локације.

Негативни утицаји услед експлоатације:

Нема их.

а) Обим утицаја

Утицаји на животну средину који се могу јавити током изградње предметног Пројекта су локалног карактера и односе се на предвиђене радове. Негативни утицаји који се могу јавити су краткорочни и већином слабијег интензитета.

б) Природа прекограничног утицаја

Нема опасности од прекограничног утицаја.

в) Величина и сложеност утицаја

У фази изградње објеката радиће се земљани, груби грађевински и монтажни радови. При извођењу земљаних радова багерима, булдожерима и осталом механизацијом ствара се бука изнад дозвољених граница. Кретањем великог броја теретних возила и остале механизације долази до загађења ваздуха и земљишта. Утицаји који се могу очекивати у експлоатацији (дугорочни утицаји) су окарактерисани као позитивни.

г) Вероватноћа утицаја

Реализацијом овог пројекта готово да не треба очекивати појаву негативних утицаја на животну средину, ипак потенцијални утицаји могу да се јаве током периода извођења радова. Негативни утицаји могу да се појаве услед неправилног одлагања и руковања са отпадним материјама у

току извођења радова. За време извођења радова на изградњи објекта доћи ће до незнатног угрожавања животне средине у погледу земљишта, ваздуха, биљни свет, буке и вибрације. Вероватноћа настанка негативног утицаја је мала. Такође, негативни утицаји могу да се јаве у случају акцидентних стања, што је већином резултат више силе. Током периода експлоатације не треба очекивати негативне појаве.

д) Трајање, учесталост и вероватноћа понављања утицаја

Трајање негативних утицаја је условљено максимално дужином трајања периода извођења радова, као и могућношћу појаве акцидентних стања. Обзиром на природу пројекта, вероватноћа и учесталост понављања утицаја су изузетно мале.

7. Опис мера предвиђених у циљу спречавања, смањења и отклањања значајних штетних утицаја

Сви радови пројектоваће се у складу са издатим условима од надлежних институција и важећим стандардима, нормативима и правилима градње.

Мере које ће се предузети за смањење или спречавање штетних утицаја на животну средину обухватају мере уређења простора, техничке, правне, економске и др. и могу се поделити на:

- Мере предвиђене законом и другим прописима, нормативима и стандардима,
- Мере за спречавање негативних утицаја на животну средину током изградње објекта,
- Мере за спречавање негативних утицаја на животну средину током експлоатације,
- Мере заштите на раду, превентивне мере и ватрогасно обезбеђење,
- Мере предвиђене пројектом,
- Мере при могућем престанку рада и обустави Пројекта,
- Мере превенције и одговора на удес.

Сви радови се морају одвијати у складу са Закон о планирању и изградњи (Сл. гласник РС бр. 72/2009, 81/2009 - испр., 64/2010 - одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 - одлука УС, 50/2013 - одлука УС, 98/2013 - одлука УС, 132/2014 и 145/2014, 83/2018, 31/2019 и 37/2019 - др. закон), Законом о

заштити животне средине (Сл. гл. РС 135/04, 36/0936/2009 – др. закон, 72/2009 – др. закон и 43/2011 – одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон), Законом о процени утицаја на животну средину ("Службени Гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009), Законом о заштити природе ("Сл. гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 - испр., 14/2016 и 95/2018 - др. закон), Законом о културним добрима (Сл. гл. РС 71/94, 52/11 и 99/11), Законом о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине (Сл. гласник РС број 135/04 и 25/15), Законом о заштити ваздуха (Сл. гласник РС бр. 36/09 и 10/13), Законом о заштити од буке у животној средини (Сл. гласник РС бр. 36/09 и 88/10), Законом о водама (Сл. гласник РС број 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон), Законом о управљању отпадом (Сл. гласник РС бр. 36/09 и 88/10 14/16 и 95/2018- др.закон), Законом о амбалажи и амбалажном отпаду (Сл. гласник РС бр. 36/09, 95/2018-др. закон), Законом о заштити од пожара (Сл. гласник РС број 111/2009, 20/2015, 87/2018-др. закони и 87/2018), Законом о експлозивним материјама, запаљивим течностима и гасовима (Сл. гласник РС број 44/77, 45/85, 18/89, 53/93, 67/93 и 48/94 и 101/05 др. закон и 54/2015 - др. закон), Законом о безбедности и здрављу на раду (Сл. гласник РС број бр.101/2005, 91/2015 и 113/2017 – др. закон), Законом о хемикалијама (Сл. гл. РС 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 и 25/15), као и свим осталим важећим подзаконским актима који су донети на основу ових закона. Такође, сви радови морају бити изведени у складу са пројектном документацијом, уз примену свих техничких мера која су њоме прописане.

8. Подаци о могућим тешкоћама

У току израде овог Захтева, нису констатовани технички недостаци због којих би функционисање Пројекта угрожавало животну средину. Исто тако није утврђено непостојање стручног знања и вештина за пројектовање и примену мера заштите животне средине.

9. Законска регулатива и друга документација

За израду Захтева за одлучивање о потреби процене утицаја на животну средину коришћена је и поштована следећа законска регулатива:

- Закон о заштити животне средине („Службени Гласник РС ", бр. 135/2004, 36/2009, 36/2009 – др. закон, 72/2009 – др. закон и 43/2011 – одлука УС, 14/2016, 76/2018, 95/2018 - др. закон и 95/2018 - др. закон),
- Закон о процени утицаја на животну средину ("Службени Гласник РС", бр. 135/2004 и 36/2009),
- Закон о планирању и изградњи („Службени Гласник РС“, бр. 72/2009, 81/2009 – испр, 64/2010 – одлука УС, 24/2011, 121/2012, 42/2013 – одлука УС, 50/2013 – одлука УС, 98/2013 – одлука УС, 132/2014 и 145/2014 и 83/2018),
- Закон о водама ("Службени Гласник РС", бр. 30/2010, 93/2012, 101/2016, 95/2018 и 95/2018-др. закон),
- Закон о заштити природе ("Службени Гласник РС", бр. 36/2009, 88/2010, 91/2010 – испр., 14/2016 и 95/2018-др.закон),
- Закон о културним добрима ("Службени Гласник СРС", бр. 71/94, 52/2011 – др. закони, 99/2011 – др. закон),
- Закон о интегрисаном спречавању и контроли загађивања животне средине („Службени Гласник РС“, бр. 135/2004 и 25/2015),
- Закон о амбалажи и амбалажном отпаду ("Службени Гласник РС", бр. 36/2009 и 95/2018-др. закон),
- Закон о управљању отпадом (Службени Гласник 36/09, 88/10, 14/16 и 95/2018- др.закон),
- Закон о транспорту опасне робе ("Службени Гласник РС", бр. 104/2016, 83/2018– др. закон и 10/2019 – др. закон),
- Закон о безбедности и здрављу на раду ("Службени Гласник РС", бр.101/2005, 91/2015 и 113/2017 – др. закон),
- Закон о заштити од пожара (“Службени Гласник РС”, бр. 111/2009, 20/2015, 87/2018-др. закони и 87/2018),
- Закон о заштити ваздуха ("Службени Гласник РС", бр. 36/09 и 10/13),
- Закон о заштити од буке у животној средини ("Службени Гласник РС", бр. 36/2009 и 88/2010),
- Закон о смањењу ризика од катастрофа и управљању ванредним ситуацијама ("Службени Гласник РС", број 87/2018),
- Уредба 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", бр. 114/2008),
- Уредба о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (Службени Гласник РС., 50/2012),
- Уредбе о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха ("Службени Гласник РС", бр. 11/10 ,75/10 и 63/13),

- Уредбе о граничним вредностима емисије загађујућих материја у води и роковима за њихово достизање (“Службени Гласник РС”, бр. 67/2011, 48/2012 и 1/2016),
- Уредба о граничним вредностима приоритетних и приоритетних хазардних супстанци које загађују површинске воде и роковима за њихово достизање („Службени Гласник РС“, бр. 24/2014),
- Уредба о производима који после употребе постају посебни токови отпада, обрасцу дневне евиденције о количини и врсти произведених и увезених производа и годишњег извештаја, начину и роковима достављања годишњег извештаја, обвезницима плаћања накнаде, критеријумима за обрачун, висину и начин обрачунавања и плаћања накнаде (“Службени Гласник РС”, бр. 54/2010, 86/2011, 15/2012, 3/2014 и 95/2018-др. закон),
- Уредба о програму системског праћења квалитета земљишта, индикаторима за оцену ризика од деградације земљишта и методологији за израду ремедијационих програма, (“Службени Гласник РС”, бр. 88/2010 и 30/2018-др. пропис),
- Уредби о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање (“Службени Гласник РС”, бр. 50/2012),
- Уредбом о класификацији вода („Службени Гласник РС“, број 5/68),
- Уредба о индикаторима буке, граничним вредностима, методама за оцењивање индикатора буке, узнемиравања и штетних ефеката буке у животној средини („Службени Гласник РС“, бр. 75/2010),
- Уредба о граничним вредностима емисија загађујућих материја у ваздух из стационарних извора загађивања, осим постројења за сагоревање (“Службени Гласнику РС”, бр. 111/2015),
- Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха (“Службени Гласник РС”, број 11/10, 75/10 и 63/2013),
- Правилник о садржини захтева о потреби процене утицаја („Службени Гласник РС“, бр. 69/2005),
- Правилник о листи опасних материја и њиховим количинама и критеријумима за одређивање врсте документа које израђује оператер СЕВЕСО постројења, односно комплекса (“Службени Гласник РС”, бр. 41/2010, 51/2015 и 50/2018),
- Правилник о Регистру хемикалија (“Службени Гласник РС”, бр. 16/2016, 6/2017 и 117/2017 44/2018-др.закон и 7/2019),
- Правилник о садржини политике превенције удеса и садржини и методологији израде извештаја о безбедности и плана заштите од удеса (“Службени Гласник РС”, бр. 41/2010),
- Правилник о условима, начину и поступку управљања отпадним уљима (“Службени Гласник РС”, бр. 71/2010),

- Правилник о садржини потврде о изузимању од обавезе прибављања дозволе за складиштење инертног и неопасног отпада ("Службени Гласник РС", бр. 73/2010),
- Правилник о заштити на раду при извођењу грађевинских радова ("Службени Гласник РС", бр. 53/1997),
- Правилник о хигијенској исправности воде за пиће ("Службени лист СРЈ", бр. 42/98, 44/99 и 28/19),
- Листа супстанци које изазивају забринутост ("Службени Гласник РС ", број 94/2013, 101/2016 и 22/2018),
- Правилник о начину израде и садржају плана заштите од удеса („Службени Гласник РС“, бр. 82/2012),
- Правилник о категоријама, испитивању и класификацији отпада, („Службени Гласник РС“, 56/2010),
- Правилник о начину складиштења, паковања и обележавања опасног отпада ("Службени Гласник РС", бр. 92/10),
- Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутством за његово попуњавање ("Службени Гласник РС", бр. 114/2013),
- Правилник о обрасцу документа о кретању отпада и упутству за његово попуњавање ("Службени Гласник РС", бр. 114/2013),
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању хемијским материјама ("Службени Гласник РС", бр. 106/2009 и 117/2017),
- Правилник о превентивним мерама за безбедан и здрав рад при излагању буци ("Службени Гласник РС", бр. 96/2011 и 78/2015),
- Правилник о садржају елабората о уређењу градилишта ("Службени Гласник РС", бр. 121/2012 и 102/2015),
- Правилнику о начину одређивања и одржавања зона санитарне заштите изворишта водоснабдевања ("Службени Гласник РС", бр. 92/2008),
- Правилнику о утврђивању водних тела површинских и подземних вода (Службени Гласник РС, бр. 96/2010),
- Правилнику о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода (Службени Гласник РС, бр. 74/2011),
- Правилником о методама мерења буке, садржини и обиму извештаја о мерењу буке („Службени Гласник РС“, бр.72/2010),
- Правилник о класификацији, паковању, обележавању и оглашавању хемикалије и одређеног производа („Службени Гласник РС“, бр. 59/2010, 25/2011 и 5/2012),
- Правилник о техничким нормативима за заштиту објеката од атмосферског пражњења ("Службени Лист РС", бр. 11/96),

- Правилник о техничким нормативима за инсталације хидрантске мреже за гашење пожара („Службени Лист СРЈ“, бр. 3/2018),
- Правилником о опасним материјама у водама („Службени Гласник СРС“, број 31/82).

10. Списак прилога уз Захтев за одлучивање о потреби израде студије процене утицаја на животну средину

- Локацијски услови за изградњу: ПС Светлак, резервоара Разбојиште1, ПС Разбојиште1, ПС Велишевац, резервоара Љиг, и линијског МГ цевовода водоснабдевања општина Љиг и Мионица, Министарство грађевинарства, саобраћаја и инфраструктуре, број: 350-02-00594/2019-14 од 23.12.2019. у чијем су склопу услови и сагласности других надлежних органа и организација :
 - Водни услови, Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде, Републичка дирекција за воде, број: 325-05-2250/2019-07 од 20.12.2019.год.
 - Решење о условима заштите природе, Завод за заштиту природе Србије, 03 број : 020-3558/2 од 11.12.2019.год.
 - Решење о условима за прилагођавање потребама одбране земље, министарство одбране, Сектор за материјалне ресурсе, број 24333-2 од 12.12.2019.год.
 - Услови Електромрежа Србије, број 130-00-UTD-003-1548/2019-002 од 13.12.2019.год.
 - Услови "ЕПС Дистрибуција" -огранак Ваљево, број 02/4924/293/2019 од 17.12.2019
 - Услови "ЕПС Дистрибуција" -огранак Електродистрибуција Лазаревац, број 8I.1.0.0.-D.09.13.-398235/19 од 23.11.2019.год.
 - Услови ЈП „Путеви Србије“ број ДК-758 од 13.12.2019. год.
 - Услови ЈП „Србијагас“ број ОР644/19 (1451/19) од 16.12.2019. год.
 - Услови Телеком Србија ад одељење за планирање и изградњу мреже Београд, број 549779/2-2019 од 13.12.2019. год.
 - Услови ЈКП Комуналац Љиг, број 756/и од 13.12.2019. год.
 - Услови ЈКП Водовод Мионица, број УПП 71/19 ОП23/19 од 12.12.2019. год.
 - Копије плана и извод из катастра вода катастарских парцела захваћених Пројектом, Републички геодетски завод, Служба за катастар непокретности Мионица и Љиг,
- Идејно решење;
- Графички приказ микро и макро локације (дате у оквиру Идејног решења Свеска 3-Пројекат хидротехничких инсталација);

- Доказ о уплати републичке административне таксе

КРАТАК ОПИС ПРОЈЕКТА

Ред бр.	Питање	ДА/НЕ Кратак опис пројекта?	Да ли ће то имати значајне последице? ДА/НЕ и зашто?
1	2	3	4
1.	Да ли извођење, рад или престанак рада подразумевају активности које ће проузроковати физичке промене на локацији (топографије, коришћења земљишта, измену водних тела)?	ДА, трајну и привремену промену коришћења земљишта (земљани и грађевински радови, привремени објекти, привремени прилив људи на локацији).	НЕ, доћи ће до трајне промене начина коришћења земљишта, које је предодређено за те намене
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 који се тешко обезбеђују?	ДА, током изградње користиће се природни ресурси (вода, песак, дрво...), такође ће пројектом бити заузето и земљиште. Током рада транспортоваће се пречишћена вода из акумулације Стуборавни, која је и изграђена за те потребе.	НЕ
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?	ДА, приликом транспорта и изградње објеката може да настане прашина, испарење и неугодни мириси.	НЕ
4.	Да ли ће на пројекту током извођења, рада или по престанку рада настајати чврсти отпад?	ДА, У току извођења радова. У току експлоатације неће настајати чврст отпад	НЕ, отпад настао током градње ће се одвозити на депонију.

5.	Да ли ће на пројекту долазити до испуштања загађујућих материја или било каквих опасних, отровних или непријатних материја у ваздух?	ДА, прашина и непријатни мириси током извођења радова на предметном Пројекту. У току редовног рада нема емисије у ваздух	НЕ, то је локалног карактера и траје само током извођења радова.
6.	Да ли ће пројекат проузроковати буку и вибрације, испуштање светлости, топлотне енергије или електромагнетног зрачења?	ДА У току извођења радова бука настаје услед рада механизације на градилишту, али она неће у већој мери сметати становништву у околини. У току редовног рада бука настаје радом пумпи.	НЕ Не очекује се прекорачење нивоа буке с обзиром на савремену опрему и чињеницу да је опрема смештана у затвореном простору
7.	Да ли пројекат доводи до ризика од контаминације земљишта или воде испуштеним загађујућим материјама на тло или у површинске или подземне воде?	НЕ, осим у фази реализације Пројекта, у случају акцидентних ситуација, и то процуривањем горива из ангажоване механизације.	НЕ
8.	Да ли ће током извођења или рада пројекта постојати било какав ризик од удеса који може угрозити људско здравље или животну средину?	НЕ, осим у фази реализације Пројекта, у случају акцидентних ситуација, и то процуривањем горива из ангажоване механизације.	НЕ
9.	Да ли ће пројекат довести до социјалних промена, на пример у демографском смислу, традиционалном начину живота, запошљавању?	ДА стабилно снабдевање водом за пиће читавог региона ће побољшати квалитет живота.	ДА веома позитивне
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 на	НЕ	НЕ

	локацији?		
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	НЕ
12.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације, важних или осетљивих због еколошких разлога, на пример мочваре, водотоци или друга водна тела, планинска или шумска подручја, која могу бити загађена извођењем пројекта?	НЕ	НЕ
13.	Да ли има подручја на локацији или у близини локације која користе заштићене, важне или осетљиве врсте фауне и флоре, на пример за насељавање, лежење, одрастање, одмарање, презимљавање и миграцију, а која могу бити загађене реализацијом пројекта?	НЕ	НЕ
14.	Да ли на локацији или у близини локације постоје површинске или подземне воде које могу бити захваћене утицајем пројекта?	ДА, На катастарској парцели 908/1, К.О. Ракари предвиђен је прелаз преко потока Топлица и качење дела цевовода на мост, али може доћи до утицаја само у случају акцидента у току извођење радова	НЕ
15.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја или природни облици високе амбијенталне вредности	НЕ	НЕ

	који могу бити захваћени утицајем пројекта?		
16.	Да ли на локацији или у близини локације постоје путни правци или објекти који се користе за рекреацију или други објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
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?	ДА, Већи део цевовода је трасиран уз локални пут, а мањи део уз државни пут 150 и 175 IIА реда који ће бити изложени утицају само у току извођења радов	НЕ
18.	Да ли се пројекат налази на локацији на којој ће вероватно бити видљив великом броју људи?	ДА, Обзиром да се Пројекат изводи уз локалне путеве и кроз насеља	НЕ
19.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја или места од историјског или културног значаја која могу бити захваћена утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
20.	Да ли се пројекат налази на локацији у претходном неразвијеном подручју које ће због тога претрпети губитак зелених површина?	НЕ	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	НЕ, Највећи део Предметног пројекта представља уградњу цевовода за водоснабдевање који је трасиран поред локалних путева.	НЕ

	јавне објекте, пољопривредну производњу, за шуме, туризам, рударске или друге активности које могу бити захваћене утицајем пројекта?		
22.	Да ли за локацију и за околину локације постоје планови за будуће коришћење земљишта које може бити захваћено утицајем пројекта?	НЕ	НЕ
23.	Да ли на локацији или у близини локације постоје подручја са великом густином насељености или изграђености која могу бити захваћена утицајем пројекта?	ДА, Обзиром да се Пројекат изводи уз локалне путеве и кроз насеља	НЕ, Сви утицаји престају након реализације предметног Пројекта
24.	Да ли на локацији или у близини локације има подручја заузетих специфичним (осетљивим) коришћењима земљишта, на пример болнице, школе, верски објекти, јавни објекти који могу бити захваћени утицајем пројекта?	ДА, Обзиром да се Пројекат изводи уз локалне путеве и кроз насеља, утицаји су локалног карактера и трају само у фази уградње цевовода за водоснабдевање	НЕ, Сви утицаји престају након реализације предметног Пројекта
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	НЕ
26.	Да ли на локацији или у	НЕ	НЕ

	близини локације има подручја која већ трпе загађење или штету на животној средини (на пример, где су постојећи правни нормативи животне средине пређени) која могу бити захваћена утицајем пројекта?		
27.	Да ли је локација пројекта угрожена земљотресима, слегањем земљишта, клизиштима, ерозијом, поплавама или повратним климатским условима (на пример температурним разликама, маглом, јаким ветровима) које могу довести до проузроковања проблема у животној средини од стране пројекта?	НЕ	НЕ

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

Колубарски Регионални Систем за Водоснабдевање (КРСВ), како је дефинисано у Водопривредној Основи Републике Србије и другим планским документима, намењен је снабдевању водом за пиће у општинама Ваљево, Мионица, Лајковац, Уб и Лазаревац као и за допуне протицаја на захвату за РЕИК "Колубара".

Због недовољних количина воде за пиће општина Љиг у појединим периодима године нема уредно снабдевање водом. Такође и већина насеља на територији општине нема решено снабдевање водом за пиће. Изградњом магистралног цевовода и пратећих објеката од акумулације "Ровни" до резервоара

"Оштриковац" остварени су услови да се општина Љиг повеже на "КРСВ". Географски положај општине Љиг условио је да се прикључење на магистрални челични цевовод пречника Ø700 реализује заједно са Општином Мионица.

За обе општине (Мионица и Љиг) потребно је изградити заједничке објекте на потезу од прикључка на магистрални цевовод Ø700 преко мерно регулационог блока (МРБ) "Дивци". Под заједничким објектима се подразумевају цевоводи, бустер станице, резервоари, мерно - регулациони блокови, шахтови и др.

Идејно решење повезивања општине Љиг на Колубарски регионални систем је урађен у складу са:

- Планом детаљне регулације за инфраструктурни коридор – магистрални цевовод за потребе снабдевања водом општине Мионица из Колубарског регионалног система за водоснабдевање „Стубо-Ровни“ („Сл. Гласник, 6/2019“, Скупштина општине Мионица)

- Планом детаљне регулације за инфраструктурни коридор – магистрални цевовод за потребе снабдевања водом општине Љиг из Колубарског регионалног система за водоснабдевање „Стубо-Ровни“ („Сл. Гласник, 12/2019“, Скупштина општине Љиг)

На основу решења Завода за заштиту природе Србије (03 бр. 020-3558/2) предметне катастарске парцеле на којој се планира изградња магистралног цевовода за водоснабдевање општина Мионица и Љиг са пратећим објектима не налази се унутар заштићеног подручја за које је спроведен или покренут поступак заштите, не налази се у просторном обухвату еколошке мреже нити у простору евидентираних природних добара.

Утицај изградње предметног Пројекта није лимитирајући нити од великог значаја за постојеће стање природне средине. Циљ овог пројекта је стабилно и квалитетно снабдевање становништва, привреде и туристичких објекта санитарно исправном водом за пиће чиме ће се омогућити бољи услови за будући друштвено – економски развој.

Имајући у виду све напред поменуто као и услове, мишљења и мере дате од стране надлежних државних органа, као и чињенице да се пројекат налази на

листи II пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину, Уредбе о утврђивању Листе пројеката за које је обавезна процена утицаја и листе пројеката за које се може захтевати процена утицаја на животну средину ("Сл. гласник РС, бр. 114/08"), **мишљења смо да није неопходна израда Студије процене утицаја на животну средину.**

Упитник попуњен од стране

ЈП "Колубара" Ваљево